### ระบบบริหารงานคลินิกเสริมความงาม

Beauty Clinic Management System



ภาคนิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต รายวิชาโครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

พ.ศ. 2563

หัวข้อภาคนิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ระดับการศึกษา

ສານາວິສາ

ปีการศึกษา

ระบบบริหารงานคลินิกเสริบความงาม Beauty Clinic Management System

หน่วยกิดของภาคนิพนธ์ 3 หน่วยกิด คณะผู้จัดทำ

นางสาวจุฑามาศ ปวงสุข 5905000002 นางสาวปรางทิพย์ จันทองม่วง 5905000006 นาชชีรคนข์ ละเอียดอ่อน 5905000014 ยาจารย์ยรรณพ กางกั้น บริหารธุรกิจบัณฑิต คอมพิวเตอร์**ธุรกิจ** 2562

อนุมัติให้ภาคนิพนท์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญานริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา **ดอมพิวเตอร์**ธุรกิจ

คณะกรรบการสอบภาคนิพบธ์

h ประธานกรรมการ

(ผศ.คร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์)

16 8 กรรมการสอบ

(อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์)

ອາຈາະຍໍກື່ປรึกນາ

(อาจารซ์อรรณพ กางกั้น)

### กิติกรรมประกาศ

ภาคนิพนธ์นี้จัดทำ ขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมุ่งพัฒนาระบบบริหารงานคลินิกเสริมความ งาม ซึ่งจากการรวมรวมข้อมูลเพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา คณะผู้จัดทำจึงได้ทำการพัฒนาระบบ บริหารงานคลินิกเสริมความงาม เพื่อแก้ไขปัญหา และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ อาจารย์อรรณพ กางกั้น ที่ได้กรุณาให้กำชี้แนะในการทำงาน ข้อกิดเห็นต่างๆ ตลอดจนให้ความเอาใจใส่ในการตรวจสอบแก้ไขและปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ รวมถึงการช่วย ตรวจทาน แก้ไข ข้อผิดพลาด จนทำให้ภาคนิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดี จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยาม ทุกท่านที่กรุณาให้ความ ช่วยเหลือในการจัดทำภาคนิพนธ์นี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี และขอบคุณเพื่อนๆ ที่ให้กำแนะนำ รวมทั้ง ข้อกิดเห็นที่ดีต่างๆ ในการดำเนินโกรงงานจนประสบความสำเร็จ

คณะผู้จัดทำ

หัวข้อภาคนิพนธ์	ระบบบริหารงานคลินิกเสริมความ	มงาม
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต	
กณะผู้จัดทำ	นางสาวจุฑามาศ ปวงสุข	5905000002
	นางสาวปรางทิพย์ จันทองม่วง	5905000006
	นายธีรคนย์ ละเอียดอ่อน	5905000014
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อรรณพ กางกั้น	
ระดับการศึกษา	บริหารธุรกิจบัณฑิต	
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	
ปีการศึกษา	2562	

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงก์ของการจัดทำภาคนิพนธ์ เพื่อพัฒนาระบบบริหารงานกลินิกเสริมความงาม โดยคณะ ผู้จัดทำได้ใช้ Microsoft Visual Studio 2017 ในการพัฒนาโปรแกรม และใช้ Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูลของระบบ ระบบบริหารงานกลินิกเสริมความงาม สามารถจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกก้า ข้อมูลยา ข้อมูลวัสดุ ข้อมูลการสั่งซื้อยา ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลการ เปิกวัสดุ ข้อมูลนัดหมาย ข้อมูลรักษา โดยระบบสามารถจัดการกลังยาได้แบบเข้าก่อน-ออกก่อน นอกจากนี้ระบบยังสามารถจัดทำรายงานการรักษา รายงานการนัดหมาย รายงานยาคงเหลือ รายงานวัสดุ ดงเหลือ รายงานการเบิก เพื่ออำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

้ คำสำคัญ : เข้าก่อน-ออกก่อน / คลินิกเสริมความงาม / ระบบบริหารงาน

Project Title Project Credits Candidates

Advisor

Program

Field of Study

Academic year

Beauty Clinic Management System 3 Credits Ms. Jutamas Puangsuk 5905000002 Ms. Prangtip Janthongmuang 5905000006 Mr. Teeradon Laeadonn 5905000014 Mr. Unnop KangKan Bachelor of Business Administration Business Computer 2019

#### Abstract

The purpose of the project was to develop Beauty Clinic Management System. The authors used Microsoft Visual Studio 2017 for program development and used Microsoft SQL Server 2008 R2 for the system database management. The system can be used for recording various types of data including employees data, customer data, material data, drug purchase data, material purchase data, material withdrawal data, appointment data and drug data by first in – first out method. In addition system created treatment reports, appointment reports, inventory drug reports, inventory material report and withdrawal report to facilitate the business to be more efficient.

Keyword: First in - First out / Beauty Clinic / Management System

	App	rove	by	
	A	/		
 1	1			

# สารบัญ

		หน้า
บทค้	โดยอ	ก
Abst	tract	า
กิตติ	ักรรมประกาศ	የ
สารเ	ມັญ	<u></u>
สารเ	บัญตาราง	ินิ
สารบ่ บทที่	มัญภาพ	¥
1.	บทนำ	
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
	วัตถุประสงค์	3
	กลุ่มเป้าหมาย	3
	ขอบเขต	3
	ขั้นตอนการคำเนินงาน	
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	
2.	แนวกิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
	แนวกวามกิด	7
	ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
	เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
3.	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	
	การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	20
	การเกี่บรวบรวมข้อมูล	20
	การวิเคราะห์ระบบงาน	21
	แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	
	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	

# สารบัญ (ต่อ)

<ol> <li>ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม</li> </ol>	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	
การทคสอบโปรแกรม	98
<ol> <li>สรุปผลการคำเนินงานและข้อเสนอแนะ</li> </ol>	
สรุปผลการดำเนินงาน	138
ปัญหาและอุปสรรค	
ข้อเสนอแนะ	139
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
Program Map	142
E-R Diagram	143
Context Diagram	153
Data Flow Diagram	
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
Install Program	
Install Crystal Reports	
Restore Database	180
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	
รายงานระบบ	190
ประวัติกณะผู้จัดทำ	200

หน้า

# สารบัญตาราง

ตาราง	ที่	หน้า
3.1	แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	21
3.2	แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน	
ก.1	รายการตารางข้อมูล	
ก.2	รายการตารางผู้จำหน่าย (Agent)	146
ก.3	รายการตารางการนัดหมาย (Appointment)	
ก.4	รายการตารางลูกค้ำ (Customers)	146
ก.5	รายการตารางเบิกจ่ายวัสคุ (Disburse)	147
ก.6	รายการตารางรายละเอียดเบิกจ่ายวัสดุ (DisburseDetail)	
ก.7	รายการตารางพนักงาน (Employee)	
ก.8	รายการตารางล็อตยา (LotMedicine)	148
ก.9	รายการตารางวัสดุ (Material)	148
ก.10	รายการตารางยา (Medicine)	
ก.11	รายการตารางสั่งซื้อวัสคุ (OrderMaterial)	149
ก.12	รายการตารางรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุ (OrderMaterialDetail)	149
ก.13	รายการตารางสั่งซื้อยา (OrderMedicine)	150
ก.14	รายการตารางรายละเอียดการสั่งซื้อยา (OrderMedicineDetail)	
ก.15	รายการตารางตำแหน่งงาน (Position)	150
ก.16	รายการตารางโปรโมชัน (Promotion)	151
ก.17	รายการตารางการรักษา (Treatment)	151
ก.18	รายการตารางประเภทยา (TypeMedicine)	152
ก.19	รายการตารางรายละเอียดการรักษา (TreatmentDetail)	152
ก.20	รายการตารางประเภทการรักษา (TypeTreatment)	152

# สารบัญภาพ

- 4	, and the second s	y.
ภาพทิ		หน้า
2.1	โครงสร้างการทำงานของระบบคลินิกเสริมความงาม	7
2.2	http://www.haeyoclinic.com/	
2.3	https://dermaster-thailand.com/th/	
2.4	http://www.hishersclinic.com/	
2.5	http://skclinics.com/	
2.6	http://www.khongkwanclinic.com/home	
2.7	ระบบบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
2.8	โปรแกรมระบบการจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์	
2.9	ระบบจัดการครุภัณฑ์โรงพยาบาลบ้านแพ้ว	
2.10	ระบบการจัดการร้านจำหน่ายเครื่องสำอาง	
2.11	ระบบจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ <u>.</u>	
3.1	แผนผังการทำงานของระบบปัจจุบัน	23
3.2	หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ	24
3.3	หน้าจอเมนูหลัก	
3.4	หน้าจอข้อมูลตำแหน่งงาน	
3.5	หน้าจอข้อมูลพนักงาน	
3.6	หน้าจอข้อมูลลูกค้า	
3.7	หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา	
3.8	หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน	
3.9	หน้าจอข้อมูลประเภทยา	
3.10	หน้าจอข้อมูลยา	
3.11	หน้าจอข้อมูลวัสคุ	
3.12	หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย	
3.13	หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อยา	
3.14	หน้าจอค้นหาข้อมูลยา	

ภาพที่		หน้า
3.15	หน้าจอรับยา	
3.16	หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อยา	38
3.17	หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อวัสคุ	39
3.18	หน้าจอค้นหาข้อมูลวัสคุ	40
3.19	หน้าจอข้อมูลรับวัสคุ	41
3.20	หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อวัสดุ	
3.21	หน้าจอเบิกวัสคุ	43
3.22	หน้าจอข้อมูลรักษา	44
3.23	หน้าจอค้นหาประวัติการรักษา	
3.24	หน้าจอนัดหมาย	
3.25	หน้าจอการเงิน	47
3.26	หน้าจอรายงานระบบ	48
3.27	ใบสั่งซื้อยา	49
3.28	ใบสั่งซื้อวัสดุ	
3.29	ใบเสร็จรับเงิน	51
3.30	ใบนัดหมาย	
3.31	ใบเบิกวัสดุ	53
3.32	รายงานประเภทการรักษา	
3.33	รายงานการนัดหมาย	
3.34	รายงานยาคงเหลือ	
3.35	รายงานการเบิกวัสดุ	
3.36	รายงานวัสดุคงเหลือ	58
3.37	การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	
3.38	การออกแบบฐานข้อมูล	
3.39	การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ	
3.40	แสดงการเขียน โปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล	

ภาพที่		หน้า
4.1	หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ	
4.2	หน้าจอเมนูหลักของระบบ	
4.3	หน้าจอเมนูข้อมูลพื้นฐาน	
4.4	หน้าจอเมนูสั่งซื้อ	68
4.5	หน้าจอเมนูจัครับ	
4.6	หน้าจอข้อมูลพนักงาน	
4.7	หน้าจอข้อมูลตำแหน่งงาน	
4.8	หน้าจอข้อมูลลูกค้า	
4.9	หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา	
4.10	หน้าจอข้อมูลประเภทยา	
4.11	หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน	
4.12	หน้าจอข้อมูลยา	
4.13	หน้าจอข้อมูลวัสคุ	
4.14	หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย	
4.15	หน้าจอสั่งซื้อยา	
4.16	หน้าจอค้นหารายการยา	
4.17	หน้าจอรับยา	
4.18	หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อยา	
4.19	หน้าจอสั่งซื้อวัสคุ	
4.20	หน้าจอค้นหารายการวัสดุ	
4.21	หน้าจอรับวัสดุ	
4.22	หน้าจอก้นหาใบสั่งซื้อวัสคุ	
4.23	หน้าจอการเงิน	
4.24	หน้าจอเบิกวัสคุ	
4.25	หน้าจอค้นหาข้อมูลวัสคุ	
4.26	หน้าจอรักษา	

ภาพที่		หน้า
4.27	หน้าจอค้นหาข้อมูลลูกค้า	
4.28	หน้าจอค้นหาข้อมูลโปรโมชัน	
4.29	หน้าจอค้นหาประวัติการรักษา	
4.30	หน้าจอกั้นหาข้อมูลยา	
4.31	หน้าจอแพทย์นัคหมาย	
4.32	หน้าจอรายงานระบบ	
4.33	กรณึกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	98
4.34	หน้าจอข้อมูลพนักงาน	
4.35	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	
4.36	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	
4.37	หน้าจอข้อมูลตำแหน่งงาน	
4.38	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	
4.39	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	
4.40	หน้าจอข้อมูลลูกค้า	
4.41	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	
4.42	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	
4.43	หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา	
4.44	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	106
4.45	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	
4.46	หน้าจอข้อมูลประเภทยา	
4.47	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	108
4.48	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	108
4.49	หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน	109
4.50	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	110
4.51	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	
4.52	หน้าจอข้อมูลยา	111

ภาพที่		หน้า
4.53	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	
4.54	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	
4.55	ผลการตรวจสอบยาใกล้หมดแล้ว	113
4.56	ผลการตรวจสอบราคาขายน้อยกว่าราคาซื้อ	
4.57	หน้าจอข้อมูลวัสคุ	
4.58	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	
4.59	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	
4.60	หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย	
4.61	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	
4.62	ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข	
4.63	หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อยา	
4.64	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลยา	
4.65	ผลการตรวจสอบกรุณาเพิ่มข้อมูลยา	
4.66	หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อวัสคุ	
4.67	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลวัสคุ	
4.68	ผลการตรวจสอบกรุณาเพิ่มข้อมูลวัสคุ	
4.69	หน้าจอข้อมูลรับยา	
4.70	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกจำนวนที่ต้องการรับ	
4.71	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกวันหมดอายุ	
4.72	ผลการตรวจสอบกรอกเกินจำนวนค้างรับ	
4.73	หน้าจอข้อมูลรับวัสคุ	
4.74	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกใบสั่งซื้อที่จะทำการรับวัสคุ	
4.75	หน้าจอข้อมูลรักษา	
4.76	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลลูกค้าที่จะทำการรักษา	
4.77	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลคำวินิจฉัย	
4.78	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลลูกค้าที่จะทำการค้นหา	

ภาพที่		หน้า
4.79	ผลการตรวจสอบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้	
4.80	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกรายการยาที่ต้องการจ่าย	130
4.81	ผลการตรวจสอบยาไม่เพียงพอ	130
4.82	หน้าจอข้อมูลการเงิน	131
4.83	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลการรักษาที่ต้องการชำระเงิน	
4.84	หน้าจอข้อมูลแพทย์นัคหมาย	133
4.85	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลลูกค้ำที่จะทำการนัคหมาย	134
4.86	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกเวลานัคหมาย	
4.87	ผลการตรวจสอบกรุณากรอกเรื่องนัดหมาย	135
4.88	ผลการตรวจสอบแพทย์มีคิวนัดแล้ว	135
4.89	หน้าจอข้อมูลเบิกวัสดุ	136
4.90	ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลวัสค <u>ุ</u>	137
4.91	ผลการตรวจสอบกรุณาเพิ่มข้อมูลวัสดุ	
ก.1	Program Map	
ก.2	E-R Diagram (ภาษาไทย)	
ก.3	E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)	
ก.4	Context Diagram ระบบคลินิกเสริมความงาม	
ก.5	Data Flow Diagram Level 0 ระบบคลินิกเสริมความงาม	154
ก.6	Data Flow Diagram Level 0 ระบบคลินิกเสริมความงาม (ต่อ)	155
ก.7	Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน	
ก.8	Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : สั่งซื้อยา	157
ก.9	Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : รับยา	158
ก.10	Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : สั่งซื้อวัสคุ	
ก.11	Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : รับวัสดุ	
ก.12	Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : รักษา	
ก.13	Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : รักษา (ต่อ)	

ภาพที่		หน้า
ก.14	Data Flow Diagram Level 1 Process 8 : เบิกวัสคุ	
ก.15	Data Flow Diagram Level 1 Process 9 : ออกรายงาน	
<b>V.</b> 1	หน้าจอแสดงไฟล์ต่างๆ ของแผ่น DVD ระบบ	165
ข.2	หน้าจอเลือกไฟล์ติดตั้งระบบบริหารงานคลินิกเสริมความงาม	
ข.3	หน้าจอต้อนรับสู่การติดตั้งระบบ	
ข.4	หน้าจอแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบ	
ข.5	หน้าจอยืนยันการติดตั้งระบบ	
ข.6	หน้าจอติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว	
ป.7	หน้าจอการเปิด Folder Crystal Reports	171
ป.8	หน้าจอไฟล์ CRVS201024_0-10010309	
ข.9	หน้าจอแยกไฟล์เตรียมการติดตั้ง	
ข.10	หน้าจอเลือกภาษาสำหรับโปรแกรม SAP Crystal Reports	
ข.11	หน้าจอเตรียมการติดตั้ง	
ข.12	หน้าจอทำการติดตั้ง	
ข.13	หน้าจอยอมรับเงื่อนไขของโปรแกรม SAP Crystal Reports	
ข.14	หน้าจอเริ่มการติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports	
ข.15	หน้าจอกำลังติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports	
ข.16	หน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports	
ข.17	หน้าจอโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2	180
ข.18	หน้าจอติดตั้งฐานข้อมูล	181
บ.19	หน้าจอเลือกวิธีติดตั้งฐานข้อมูล	182
ข.20	หน้าจอเพิ่มไฟล์ฐานข้อมูล	
ข.21	หน้าจอเพิ่มไฟล์ฐานข้อมูล	
ข.22	หน้าจอยืนยันไฟล์ฐานข้อมูลที่เลือก	
ข.23	หน้าจอตั้งชื่อฐานข้อมูลที่เลือก	186
ข.24	หน้าจอติดตั้งฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว <u>.</u>	

	0	
ภาพที่		หน้า
ข.25	หน้าจอติดตั้งฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว <u>.</u>	187
ข.26	หน้าจอกำหนดสิทธิ์เข้าใช้ฐานข้อมูล	188
ข.27	หน้าจอกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ dev	189
ค.1	รายงานประเภทการรักษา	190
ค.2	รายงานยากงเหลือ	
ค.3	รายงานการเบิกวัสคุ	
ค.4	รายงานวัสดุกงเหลือ	
ค.5	รายงานการนัดหมาย	
ค.6	ใบเสร็จรับเงิน	
ค.7	ใบนัดหมาย	
ค.8	ใบสั่งซื้อวัสดุ	
ค.9	ใบสั่งซื้อยา	198
ค.10	ใบเบิกวัสดุ	199
	A ZA COVAN	
	UNIVERS	

บทที่ 1

### บทนำ

#### <u> กวามเป็นมาและความสำคัญของปัญหา</u>

ในปัจจุบันเทกโนโลยีด้านกอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทและเป็นส่วนหนึ่งในการการดำเนิน ชีวิตประจำวันของมนุษย์ ซึ่งถูกนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการบันทึก จัดเก็บ และประมวลผลเพื่อให้เกิด ้ประสิทธิภาพสงสด มนษย์จึงมีการกิดค้นการเขียนโปรแกรมและพัฒนาซอฟต์แวร์ขึ้น เพื่อตอบสนอง ้ความต้องการของแต่ละธุรกิจ เนื่องจากการทำงานในปัจจุบันมีการใช้คอมพิวเตอร์เป็นจำนวนมากใน การบริหารงานรวมถึงการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อให้เกิดความสะควกสบายต่อการใช้งานและทัน ต่อโลกาภิวัตน์ที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การนำเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยจึงมีความ ้จำเป็นอย่างยิ่งต่อการคำเนินธุรกิจ ทำให้การคำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การนำเทคโนโลยี ้ด้านคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้กับธุรกิจเสริมความงามนั้น จะส่งผลให้ธุรกิจดำเนินงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและทันสมัย ซึ่งในปัจจุบันมีคลินิกเสริมความงามเกิดขึ้นมากมายในทุกๆ ภาคของ ประเทศไทยเป็นคลินิกประเภทที่เน้นการบริการทางค้านความสวยความงามทั่วร่างกาย ตัวอย่างเช่น การดูแลผิวหน้า ผิวกาย การรักษาสิว การลดน้ำหนัก กระชับสัดส่วน ปรับหน้าเรียว โบท็อกซ์เพื่อลด ้ริ้วรอยต่างๆ รวมไปถึงการดึงหน้าเพื่อให้ใบหน้ากระชับ ไม่หย่อนคล้อย ทำให้ดูเยาว์วัยตลอดเวลา เป็นต้น คลินิกเสริมความงามนั้นกำลังได้รับความนิยมอย่างต่อเนื่อง เพราะกลุ่มเป้าหมายนั้นมีการ งยายตัวออกไปอย่างแพร่หลาย ทั้งวัยหนุ่มสาว และวัยผู้ใหญ่ กลุ่มอายุของผู้ใช้บริการส่วนใหญ่จะ เป็นคนทำงาน รองลงมาเป็น นักเรียน นักศึกษา จึงทำให้ธุรกิจคลินิกเสริมความงามมีการแข่งขันกัน มาก

จากการที่คณะผู้จัดทำได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของคลินิกเสริมความงามซึ่งพบว่าโดย ส่วนใหญ่ ยังใช้ระบบการเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร การบันทึกข้อมูลโดยพนักงาน เมื่อมี จำนวนข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้นทำให้การจัดเก็บข้อมูลเกิดความยุ่งยากซับซ้อน คลาดเคลื่อน ยากต่อการ ก้นหา และอาจเกิดการสูญหาย ปัญหาการเก็บข้อมูลลูกค้า ปัญหาการเก็บประวัติการรักษาที่อยู่ใน รูปแบบของเอกสาร เมื่อมีลูกค้าเข้ามาใช้บริการทำให้การค้นหาข้อมูลใช้เวลาค่อนข้างนานในการ ก้นหาเนื่องจากมีข้อมูลเป็นจำนวนมาก เกี่ยวกับเอกสารที่จัดเก็บในระยะยาวก็อาจเกิดการชำรุด สูญ หาย ไม่สามารถทราบละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับลูกค้าและการรักษาได้ ปัญหาการส่งตรวจผิดพลาด เนื่องจากการระบุข้อมูลของลูกค้าไม่ถูกต้อง ทำให้การรักษาเป็นไปอย่างล่าช้า ไม่ต่อเนื่องและ เสียเวลาเป็นอย่างมาก ปัญหาการนัดหมาย การลงเวลาซ้ำซ้อน ทำให้ลูกค้าเสียเวลาในการมานั่งรอการ รักษาเป็นเวลานาน ทำให้ลูกค้าเกิดความไม่พอใจ และส่งผลให้เสียเวลาต่อการให้บริการในที่สุด นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการสั่งซื้อยาและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ซึ่งการเก็บข้อมูลในรูปแบบ ของเอกสารทำให้ยากแก่การประมวลผลในการสั่งซื้อ ต้องใช้เวลานานในการตรวจนับสินค้าคงเหลือ และอาจเกิดข้อผิดพลาดระหว่างการตรวจนับ ทำให้การสั่งซื้อเกิดปัญหาขาดข้อมูลที่ถูกด้องในการ ดัดสินใจ ส่งผลให้ยา และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอต่อการรักษา หรือมีจำนวนที่มาก เกินไปทำให้เสียเงินไปโดยเปล่าประโยชน์ และอาจเกิดความเสียหาย ยาหมดอายุ เนื่องจากขาดระบบ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการตัดสินใจ และยากต่อการตรวจสอบในแต่ละขั้นตอน ซึ่งส่งผลเสียต่อ การบริหารจัดการของธุรกิจเป็นอย่างมาก การนำเทลโนโลยีกอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยจะทำให้การ ดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ด้วยเหตุนี้คณะผู้จัดทำจึงพัฒนาระบบคลินิกเสริมความงามเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อ ประโยชน์ต่อระบบคลินิกเสริมความงาม ซึ่งง่ายและสะควกต่อการใช้งาน ช่วยจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน ต่างๆ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลแพทย์ ข้อมูลการรักษา และข้อมูลการจองเข้าพบแพทย์ ให้เป็นระบบและถูกต้อง สามารถดึงข้อมูลไปใช้งานได้ตลอดเวลา ลดปัญหาการสูญหายของข้อมูล ลดปัญหาการจองเข้ารักษา การเบิกยาและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสั่งซื้อยาและวัสดุอุปกรณ์ ทางการแพทย์ การออกใบเสร็จ การตัดสตีอกสินค้าในคลัง การออกรายงานเพื่อทำให้ทราบ รายละเอียดต่างๆ ในการดำเนินงาน ลดปัญหาการทำงานที่ยุ่งยากซับซ้อน มีการเก็บข้อมูลทั้งหมดลง ในฐานข้อมูลของระบบ สามารถแสดงผลได้เมื่อมีการเรียกใช้งาน เพื่อประโยชน์และทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพสูงสุด

#### <u>วัตถุประสงค์</u>

- 1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบคลินิกเสริมความงาม
- เพื่อออกรายงานสรุปผลการคำเนินงานและเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของเจ้าของ คลินิกเสริมความงาม

#### <u>กลุ่มเป้าหมาย</u>

- 1. เจ้าของคลินิกเสริมงามความ
- 2. แพทย์
- 3. พนักงาน

#### <u>ขอบเขต</u>

- คุณสมบัติของระบบคลินิกเสริมความงาม มีความสามารถดังนี้
  - 1.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐานโดยสามารถ ค้นหา เพิ่ม และแก้ไขได้
    - 1.1.1 ข้อมูลพนักงาน
    - 1.1.2 ข้อมูลตำแหน่งงาน
    - 1.1.3 ข้อมูลลูกค้า
    - 1.1.4 ข้อมูลประเภทการรักษา
    - 1.1.5 ข้อมูลโปรโมชั่น
    - 1.1.6 ข้อมูลประเภทยา
    - 1.1.7 ข้อมูลยา
    - 1.1.8 ข้อมูลวัสดุ
    - 1.1.9 ข้อมูลผู้จำหน่าย
  - 1.2 ระบบการสั่งซื้อและรับยา วัสดุ
    - 1.2.1 ตรวจสอบรายการยาและวัสดุคงเหลือ
    - 1.2.2 ทำรายการสั่งซื้อยาและวัสดุ
    - 1.2.3 บันทึกรายการสั่งซื้อยาและวัสดุ
    - 1.2.4 พิมพ์ใบสั่งซื้อยาและวัสดุ
    - 1.2.5 ตรวจสอบรหัสการสั่งซื้อยาและวัสดุ
    - 1.2.6 ทำรายการรับยาและวัสดุ

- 1.2.7 บันทึกรายการรับยาและวัสดุ
- 1.2.8 ทำการปรับปรุงยาและวัสดุในคลัง
- 1.3 ระบบการรักษา
  - 1.3.1 ค้นหาประวัติการรักษา
  - 1.3.2 ทำรายการรักษา
  - 1.3.3 บันทึกการรักษา
  - 1.3.4 บันทึกการจ่ายยา
  - 1.3.5 พิมพ์ใบเสร็จ
  - 1.3.6 พิมพ์ใบนัคหมาย
  - 1.4 ระบบเบิกวัสดุ
    - 1.4.1 ตรวจสอบวัสดุ
    - 1.4.2 ทำรายการข้อมูลการเบิกวัสดุ
    - 1.4.3 บันทึกการเบิกวัสดุ
    - 1.4.4 ทำการปรับปรุงวัสดุในคลัง
    - 1.4.5 พิมพ์ใบเบิกวัสดุ
  - 1.5 ออกรายงานสรุป
    - 1.5.1 รายงานการรักษา
    - 1.5.2 รายงานการนัดหมาย
    - 1.5.3 รายงานยาคงเหลือในคลัง
    - 1.5.4 รายงานการเบิกวัสดุ
    - 1.5.5 รายงานวัสดุกงเหลือในกลัง
- คุณสมบัติฮาร์คแวร์
  - 2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
    - 2.1.1 CPU Intel® Core<sup>TM</sup>i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz
    - 2.1.2 12.0 GB RAM
    - 2.1.3 Nvidia GeForce GTX1060

2.1.4 SSD 120 GB

- 2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
  - 2.2.1 CPU Intel® Core™i5-8500HQ CPU @ 3.00GHz
  - 2.2.2 4 GB RAM
  - 2.2.3 HDD 500 GB
  - 2.2.4 DVD-RW DRIVE
  - 2.2.5 Printer
- คุณสมบัติของซอฟต์แวร์
  - 3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
    - 3.1.1 Microsoft Windows 10 Home
    - 3.1.2 Microsoft Visual Studio 2017
    - 3.1.3 Microsoft SQL Server 2008 R2
    - 3.1.4 Microsoft Office Visio 2016
    - 3.1.5 Microsoft Office Word 2016

#### 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

- 3.2.1 Microsoft Windows 10 Home
- 3.2.2 Microsoft SQL Server 2008 R2
- 3.2.3 Microsoft .NET Framework version 4.5
- 3.2.4 SAP Crystal Reports for Visual Studio 2017
- 3.2.5 ระบบคลินิกเสริมความงาม

#### <u>ขั้นตอนการคำเนินงาน</u>

ในการจัดทำระบบคลินิกเสริมความงาม คณะผู้จัดทำได้ร่วมกันวางแผนการดำเนินงาน ไว้ดังนี้

- สำรวจปัญหาที่เกี่ยวกับระบบการทำงานของคลินิกเสริมความงาม จากพนักงานผู้ใช้ ระบบ
- รวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสำรวจว่ามีปัญหาในด้านใดบ้าง เช่น ปัญหาการจัดเก็บข้อมูล ในรูปแบบเอกสาร เป็นต้น และกำหนดรูปแบบแนวทางของการพัฒนาระบบ

- วิเคราะห์ความต้องการระบบ และนำข้อมูลที่ได้จากวิเคราะห์มาออกแบบ E-R Diagram และ Data Flow Diagram เพื่อทำระบบฐานข้อมูลกลินิกเสริมความงาม
- 4. เริ่มพัฒนาระบบคลินิกเสริมความงาม ด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2017
- กดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานถูกต้องตามความต้องการหรือไม่ หากมี ข้อผิดพลาดและทำการปรับปรุงแก้ไข
- ดำเนินการพิมพ์เอกสารคู่มือการใช้งานของระบบ ตั้งแต่การติดตั้งและการใช้งาน ระบบ เพื่อให้ผู้ใช้ระบบ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7. นำเสนอโปรแกรม อธิบายการทำงานของของโปรแกรมทุกขั้นตอน

<u>ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ</u>

- ถดการใช้ทรัพยากรกระดาษอย่างสิ้นเปลืองและถดพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสาร
- จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบและสามารถสืบค้นข้อมูลต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วมีหลักฐาน อ้างอิงในการรักษา จ่ายยา และการจัดซื้อ
- ลดขั้นตอนการดำเนินงานที่ซ้ำซ้อน
- 4. มีการออกรายงานต่างๆ ช่วยในการวางแผนการดำเนินงานได้

บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

<u>แนวความคิด</u>



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบคลินิกเสริมความงาม

โครงสร้างการทำงานของระบบคลินิกเสริมความงาม เป็นระบบบริหารงานการทำงานใน คลินิก ใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2017 ในการพัฒนา และในส่วนของฐานข้อมูลใช้ โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการทำงาน ระบบจะแบ่งเป็นสามส่วน ได้แก่ ส่วนของ พนักงาน ส่วนของแพทย์ และส่วนของเจ้าของกิจการ ในส่วนที่หนึ่งพนักงานสามารถเพิ่ม แก้ไข ค้นหาข้อมูลพื้นฐาน สามารสั่งซื้อยาและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ สามารถออกใบเสร็จ ให้แก่ลูกค้า และยังบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลในระบบงานได้ ส่วนที่สองแพทย์สามารถตรวจสอบข้อมูลประวัติ การรักษาของลูกค้า ออกใบนัดหมายให้แก่ลูกค้า และยังบันทึกประวัติการรักษาลงฐานข้อมูลได้ ส่วน ที่สามเจ้าของกิจการสามารถรับใบรายงานต่างๆ ที่เจ้าของกิจการสามารถเรียกดูได้ตามความต้องการ เกี่ยวกับการทำงานทั้งหมดในคลินิก

### <u>ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง</u>

Database Management Systems : DBMS (โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์, 2558) ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือเรียกย่อๆว่า DBMS คือซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลที่นำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อให้ผู้ใช้สามารถ โด้ตอบกับฐานข้อมูลได้ ตัวซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลจะประกอบไปด้วยพึงก์ชันหน้าที่ต่างๆเพื่อ นำมาจัดการกับข้อมูล รวมทั้งภาษาที่ใช้สั่งงานซึ่งส่วนใหญ่คือภาษา SQL เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเขียน ชุดคำสั่งเพื่อตอบโต้กับฐานข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นการสร้างฐานข้อมูล การเรียกดูข้อมูล การอัปเดตข้อมูล และการบำรุงรักษาฐานข้อมูล นอกจากนี้ DBMS ยังผนวกฟังก์ชันเพื่อการรักษาความปลอดภัยของ ข้อมูล เพื่อป้องกันผู้ไม่มิสิทธิ์ใช้งานเข้าถึงฐานข้อมูล รวมถึงการสำรองและการกู้คืนฐานข้อมูล ใน กรณีข้อมูลเกิดความเสียหายจึงกล่าวโดยสรุปว่า DBMS เป็นซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้จัดการกับฐานข้อมูล ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการโต้ตอบระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูล ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถได้ตอบกับฐานข้อมูล ได้โดยตรงผ่านชุดคำสั่ง SQL หรือนำชุดคำสั่ง SQL ไปผนวกลงในโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้งาน ร่วมกันกับโปรแกรมที่เขียนขึ้นก็ได้

ส่วนประกอบทางสภาพแวคล้อมของ DBMS (Components of the DBMS Environment) (รศ. คร.ควงแก้ว สวามิภักดิ์, 2546) เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของ Computer-Based Information System (CBIS) ซึ่งเป็นแนวคิครวบรวมข้อมูลและ โปรแกรมประยุกค์ต่างๆ มาทำงานร่วมกันได้โดยมีเทคนิค การดึงและจัดเก็บข้อมูลที่ซับซ้อน และสามารถแสดงความสัมพันธ์ของระเบียนต่างๆ ภายใด้ แฟ้มข้อมูลได้ ประกอบด้วย 5 ส่วนที่สำคัญ ต่อไปนี้

 ยาร์คแวร์ (Hardware) เครื่องคอมพิวเตอร์และจำนวนพื้นที่สำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งมีหลาย ระดับการใช้งานให้เลือกใช้ขึ้นอยู่กับลักษณะงานขององค์กรและผลิตภัณฑ์ระบบจัดการฐานข้อมูล ต้องมีประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลสูงทั้งด้านความเร็วและความจุข้อมูล ต้องมีการ ปรับปรุงอยู่ เสมอ เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น 2. ซอฟต์แวร์ (Software) ประกอบด้วยฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ที่ เกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลในกรณีที่มีการเชื่อมโยงเครือข่าย และโปรแกรมประยุกต์หรืออาจจะเป็น ภาษาสืบค้นข้อมูลที่เรียกว่า Query Language ก็ได้ นอกจากนี้ยังมีเครื่องมือที่ใช้ ช่วยในการพัฒนา โปรแกรมประยุกต์ได้รวดเร็วในลักษณะที่เป็นวิธีทางข้อความ (Text Mode) หรือวิธีทาง รูปภาพ (Graphic Mode)

 3. ข้อมูล (Data) เป็นส่วนประกอบที่สำคัญที่สุดสำหรับผู้ใช้งานโดยเป็นส่วนที่เชื่อมต่อ ระหว่างคนและระบบข้อมูลในฐานข้อมูล ทั้งตัวข้อมูลและโครงสร้างของข้อมูล นิยามโครงสร้างของ ฐานข้อมูล เรียกว่า Schema จะขึ้นอยู่กับตัวแบบข้อมูล (Data Model) ซึ่งโครงสร้างของ ฐานข้อมูล เหล่านี้จะถูกเก็บไว้ในพจนานุกรม (System Catalog)

4. วิธีการดำเนินงาน (Procedure) คือคำสั่งหรือกฎเกณฑ์ในการออกแบบและใช้ ฐานข้อมูลใน การประมวลผล ฐานข้อมูลจะมีเอกสารที่แจกแจงรายละเอียดให้ผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล ทราบถึงขั้นตอนการดำเนินงาน

5. บุคลากร (People) แบ่งเป็น 4 ประเภทตามหน้าที่และบทบาท ได้แก่ พนักงานดูแลและ บริหารข้อมูล นักออกแบบฐานข้อมูล นักออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์และผู้ใช้บริการ ฐานข้อมูล



<u>เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง</u>

คณะผู้จัดทำได้ก้นหาข้อมูลเพิ่มเติมผ่านทางเว็บไซต์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการ พัฒนาระบบ ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 http://www.haeyoclinic.com/

เป็นเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการศัลยกรรมความงาม ในเรื่องของการปรับรูปหน้า ลดไขมัน เติม วิตามินผิวใส ลดสิว ฝ้า กระ จุดค่างคำ มีการแสดงรายละเอียดอย่างชัดเจน แสดงโปรโมชัน ราคา รีวิว การรักษา และมีการลงทะเบียนผ่านหน้าเว็บไซต์เพื่อรับส่วนลดในการรักษา



ภาพที่ 2.3 https://dermaster-thailand.com/th/

เป็นเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการศัลยกรรมความงาม นำเสนอการให้บริการ 5 รูปแบบ 1) การ ศัลยกรรมตกแต่ง 2) ผิวหน้าและเลเซอร์ 3) เวชศาสตร์ชะลอวัย 4) ดูแลสุขภาพและเส้นผม 5) กระชับ รูปร่างและสัคส่วน โคยมีรายละเอียคแสคงข้อมูลอย่างชัคเจน รายละเอียคโปรโมชัน ราคาการรักษา





ภาพที่ 2.4 http://www.hishersclinic.com/

เป็นเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการศัลยกรรมความงาม ในเรื่องของการจัดการริ้วรอย การร้อยไหม โบท็อกซ์ การดูดไขมัน การดูแลผิวพรรณ การศัลยกรรมใบหน้า แสดงราคา ข้อมูลการรักษาแต่ละ ประเภทอย่างชัดเจน และแสดงโปรโมชัน





ภาพที่ 2.5 http://skclinics.com/

เป็นเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการศัลยกรรมความงาม เรื่องการศัลยกรรมใบหน้า กระชับสัคส่วน ชะลอวัย แสดงรายละเอียดโปรโมชัน ขั้นตอนการบริการ และมีรีวิวการรักษา เป็นการสร้างความ เชื่อมั่นให้กับผู้ใช้บริการ





ภาพที่ 2.6 http://www.khongkwanclinic.com/home

เป็นเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการศัลยกรรมความงาม เรื่องของการกระชับสัคส่วน การดูแลเส้นผม โบทีอกซ์ ฟิลเลอร์ การดูแลผิวพรรณ แสดงรายละเอียดข้อมูลแพ็คเก็จและโปรโมชัน เคล็คลับความ สวยงาม การให้บริการ ข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ

00000



### <u>งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</u>

ระบบคลินิกเสริมความงาม มีการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นประโยชน์ และ แนวทางในการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนี้

Acces	the for	1.1949									1.00
hedro	madroni						100				
NO.		1				FAM	1.4				
teen	521	will .				HDD	1.18				
bAul	44	Del Datales 1090				ประเภทจะ	100.000				
S/N		21210				Tatsunsul	Vicrosoft O	dice 2			
nīm	ette jata	1000004-000		<u>a</u>		annan	and a				
0S				121	าลัง	dile .	Autos				
CPU	6	Send The	10		Per	9	12	fyle.	+fla	41.81	
-	90.0	tardis	126	5.11	align fan diese	a	CN -	ISAN .		00	87.9
+	0	- N#4 0	Colligation 2002	1000			0.11	1.53		1	-
	1	18-F1	Earl Codpies (NC	13,45	1101010800154000	and/ar 7.2/14	Owlaw	118		0.04	10,079,0780
	1	1043	Del Dutziel 2010	DET:MI	110 1010204 10000	HERE'S BOOM	C-#3700/	408	11	1	1000 20001
-	•	240	Den Julianes 202	121/3	1101003408-9408	and the second second	Losiba	in a		c Gall	22,49 104
÷	1	- Inc. & Marcola	8.0688	10.000	1000	Section of	ician I.	-	_		_
		BILL									
4		2100	20. 100			- (Jan	N	Q			
		2/8				W /2					
		018	10 M			Y /6	2 // ()				
			125			0					
		and the second se	A DESCRIPTION OF THE OWNER.			A REAL PROPERTY.	A DOM T				

ภาพที่ 2.7 ระบบบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ธราธร แสงเฟื่อง และพีรพล เพ็งแป้น (2560) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สามารถลดความเสี่ยง ที่จะประสบกับปัญหาในฝ่ายสารสนเทศและลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้ ซึ่งสามารถช่วยให้ผู้ใช้ สามารถดำเนินงานและจัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง สามารถก้นหาข้อมูลจาก ระบบได้อย่างรวดเร็ว โปรแกรมที่ใช้สำหรับพัฒนาระบบคือ Microsoft Visual Studio 2013 และใช้ Microsoft SQL Server 2012 ในการจัดการฐานข้อมูล

tetlali facilite examination fa	
seres fagitie éxueñale és	
Expedient	
efenders. Be etargender onlide	
sider the true to the	

ภาพที่ 2.8 โปรแกรมระบบการจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์

ปรีดา สื่อเฉย ศักรินทร์ มังชาลี และอภิชาติ นาคสีหมอก (2559) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โปรแกรมระบบการจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ได้ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลผู้ผลิต ข้อมูลสินค้า ประเภทสินค้า การเบิกสินค้า การจัดการสินค้าที่ชำรุดและสามารถออกรายงานต่างๆของระบบได้ โปรแกรมที่ใช้ สำหรับพัฒนาระบบคือ Microsoft Visual Studio 2010 และใช้ Microsoft SQL Server 2008 R2 ใน การจัดการฐานข้อมูล



### ภาพที่ 2.9 ระบบจัดการครุภัณฑ์โรงพยาบาลบ้านแพ้ว

แก้วใจ อาภรณ์พิศาล และราชภัฏ บุญยิ่งยง (2561) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ระบบจัดการครุภัณฑ์โรงพยาบาล บ้านแพ้วสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า การเบิกจ่ายครุภัณฑ์ และสรุปรายงานการเบิกครุภัณฑ์ โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ Microsoft Visual Basic 2010 และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูล



riszbeit falbeit vereinezen 000 10 * 01 smaalerinezen 000 10 smaalerinezen 000 10 smaalerinezen 000 10 smaalerinezen 000 10 smaalerinezen 000 10 smaalerinezen 100 demaine vereine 100 998 se ofledet falbeit falbeit 91875 * 01 exazielerinezen 10 100 1000	audi Rerbf	dala - dala - njala - ladal -	n 1970 martin Karamanada da 1970 merupakan		tatiele fujiute mailedu?	1640579557 19795 Social Inc. 1094 4545034	Auritron Schlouatta artee	aart lawee 18 gardad - 1927 Islatut
resolution III datum encoderiorem accordinăti III datum 100 desetiar encoder IIII une accordinăti III datum encoderio encoder encoder accordinăti III datum encoderiorem encoderiorem III IIII 100 1000	H a	faðuði	fallaði stearðsfræssen		100 100	Reference 10	ä	
en stelatet fisten sterates • 01 electricatives 10 100 1000	visi anni	nals (11 India (10		610101	rounda to 100	annen Annelan varieta	1830	i ure
	• [	and and a second	na fabeli navisiones		Pixts 10	Transfered the TOD	1008	

ภาพที่ 2.10 ระบบการจัดการร้านจำหน่ายเครื่องสำอาง

แก้วตา เกตุแก้ว รัชนันท์ เอี่ยมแม้น และอานันท์ มะลิชัย (2557) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ Microsoft Visual Basic 2010 และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบงาน ใหม่ช่วยในการสนับสนุนการคำเนินงานของกิจการเครื่องสำอางมีความสะควก และรวดเร็วมากขึ้น โดยมีการจัดเก็บข้อมูล การค้นหาข้อมูล การจัดทำสต็อกสินค้า เพื่อง่ายต่อการสั่งซื้อสินค้า การคำนวณ รากาสินค้าที่ถูกต้อง แม่นยำ ช่วยให้กิจการมีศักยภาพ และประสิทธิภาพมากขึ้น

Analishi'i eedene 300	- 1921 -
A DI	
2	

ภาพที่ 2.11 ระบบจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ฐิติพัฒน์ มหาดไทย (2560) สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และ การบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ระบบจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ นำไปใช้ในการจัดการ ทรัพย์สินครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลของทรัพย์สินเหล่านั้นไว้อย่างเป็น ระบบประกอบการตัดสินใจ และควบคุมการใช้งานให้ถูกต้อง จัดการการยืมและคืนครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ และดำเนินการจัดการซ่อมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ Microsoft Visual Studio Community 2017 และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2014 SP1 Express ในการจัดการฐานข้อมูล

### บทที่ 3

### การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

### <u>การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น</u>

จากการที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษาข้อมูลและการดำเนินงานของคลินิกเสริมความงาม ทำให้พบ ปัญหาในการดำเนินงาน และข้อผิดพลาดต่างๆ ดังต่อไปนี้

- การเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร จำนวนข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้นทำให้การจัดเก็บข้อมูล เกิดความยุ่งยากซับซ้อน คลาดเคลื่อน ยากต่อการค้นหา และอาจเกิดการชำรุด สูญหาย
- การส่งตรวจผิดพลาดเนื่องจากการระบุข้อมูลของลูกค้าไม่ถูกต้อง ทำให้การรักษา เป็นไปอย่างล่าช้า ไม่ต่อเนื่องและเสียเวลาเป็นอย่างมาก
- การนัดหมาย การถงเวลาซ้ำซ้อน ทำให้ลูกค้าเสียเวลาในการมานั่งรอการรักษาเป็น เวลานาน
- การสั่งซื้อยาและวัสดุ ซึ่งการเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสารทำให้ยากแก่การ ประมวลผลในการสั่งซื้อ ต้องใช้เวลานานในการตรวจนับสินก้าคงเหลือ และอาจเกิด ข้อผิดพลาดระหว่างการตรวจนับ

### <u>การเก็บรวมรวมข้อมูล</u>

- คณะผู้จัดทำได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามข้อมูลจากลูกค้า และ สังเกตการณ์ทำงานพนักงานคลินิกเสริมความงาม ถึงระบบการทำงาน การจัดเก็บข้อมูล พื้นฐาน การสั่งซื้อยาและวัสดุ เพื่อนำข้อผิดพลาดมาทำการแก้ไข
- ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์เสริมความงาม เพื่อเป็นแนวทางเพิ่มเติมในการ พัฒนา ออกแบบระบบการทำงาน และแก้ไขปัญหาในการดำเนินธุรกิจ
- สึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา ระบบ
#### <u>การวิเคราะห์ระบบงาน</u>

จากการที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษาข้อมูลจากทางคลินิกเสริมความงาม ทำให้ทราบถึงลักษณะ การดำเนินงาน ปัญหา และความต้องการ เพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานของระบบ จึงได้ทำการ วิเคราะห์รายละเอียดของระบบงานต่างๆ ได้ดังนี้

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดเก็บ ข้อมูลลูกค้า	บันทึกข้อมูลต่างๆ ลงใน กระดาษ แฟ้มเอกสาร	แฟ้มข้อมูลลูกค้า	เจ้าของกิจการ พนักงาน
2. การสั่งซื้อยา และ วัสดุ	ตรวจนับยา และวัสดุคงเหลือใน คลัง แล้วทำการสั่งซื้อโดยออก ใบสั่งซื้อไปให้ผู้จำหน่าย	แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อ ยา และวัสดุ	พนักงาน
3.	ตรวจสอบรายการสั่งซื้อจากสมุด สั่งซื้อ	แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อ ยา และวัสดุ	พนักงาน
4.การรักษา	ตรวจสอบรายการรักษาจาก แฟ้มข้อมูลลูกค้า จดบันทึกการ รักษาลงในแฟ้มข้อมูลลูกค้าและ จดบันทึกข้อมูลการนัดหมายลง สมุคการนัดหมาย และเขียน ใบเสร็จรับเงินให้กับลูกค้า	แฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลนัดหมาย ใบเสร็จรับเงิน	แพทย์ พนักงาน
5. การเบิกวัสดุ	จดบันทึกการเบิกวัสดุลงในสมุด	แฟ้มข้อมูลเบิกวัสดุ	พนักงาน

<u>ตารางที่ 3.1</u> แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

a	<b>a a a</b>	രി ധ് പ്
mar 2 991 2 2	ແຜດງຜູ້ຄາງພາໂຄຍງຊາງທີ່ເຄດລາຄະພາບບານ	ເປັນເຊີລູລູລາມາມ
	***************************************	

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
1. การจัดเก็บข้อมูล ลูกค้ำ	<ul> <li>มีความล่าช้าในการค้นหา</li> <li>ทำให้ข้อมูลเกิดการชำรุคสูญหาย</li> </ul>	<ul> <li>สืบค้นข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>มีความเป็นระบบในการ จัดเก็บข้อมูล</li> </ul>
2. การสั่งซื้อยา และ วัสดุ	<ul> <li>ใช้เวลาในการตรวจนับยา และ วัสดุกงเหลือเป็นเวลานาน</li> <li>เกิดข้อผิดพลาดระหว่างการตรวจ นับ</li> <li>การสั่งซื้อเกิดปัญหาขาดข้อมูลที่ ถูกต้องในการตัดสินใจ</li> </ul>	<ul> <li>สามารถแสดงรายการยา และวัสดุกงเหลือได้</li> <li>ระบบสามารถออกใบสั่งซื้อ ได้</li> </ul>
3. การรับยา และ วัสดุ	<ul> <li>ใช้เวลานานในการค้นหารายการ สั่งซื้อจากแฟ้มข้อมูลสั่งซื้อ</li> </ul>	<ul> <li>แสดงรายการสั่งซื้อยา และ</li> <li>วัสดุจากตัวแทนจำหน่ายได้</li> <li>รวดเร็ว</li> </ul>
4. การรักษา	<ul> <li>ใช้เวลานานในการค้นหา แฟ้มข้อมูลลูกค้า</li> <li>การส่งตรวจผิดพลาดเนื่องจาก การระบุข้อมูลของลูกค้าไม่ ถูกต้อง</li> <li>ใช้เวลาในการเขียนใบเสร็จและ อาจเกิดข้อผิดพลาดได้</li> </ul>	<ul> <li>ค้นหาประวัติถูกค้าและ ประวัติการรักษาได้อย่าง รวดเร็ว</li> <li>สามารถคำนวณรายการ รักษาได้อย่างถูกต้อง</li> <li>ออกใบเสร็จรับเงินให้ถูกค้า ได้ทันที</li> </ul>
5. การเบิกวัสคุ	- ใช้เวลาในการตรวจนับวัสดุ คงเหลือ	<ul> <li>สามารถแสดงรายการวัสดุ</li> <li>คงเหลือได้</li> </ul>

<u>แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน</u>



ภาพที่ 3.1 แผนผังการทำงานของระบบปัจจุบัน

#### <u>การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม</u>

1. การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า

	Beauty Clinic.
	LiveNaue
	EMP_00001
	1
	48 22 14
20	······································
	4

ภาพที่ 3.2 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่ระบบคลินิกเสริมความงาม โคยผู้ใช้จะใส่ชื่อผู้ใช้ระบบและรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ ระบบ



ภาพที่ 3.3 หน้าจอเมนูหลัก

หน้าจอเมนูหลักของระบบคลินิกเสริมความงาม สามารถใช้งานในแต่ละส่วน ประกอบค้วย เมนูข้อมูลพื้นฐาน เมนูสั่งซื้อ เมนูจัครับ เมนูรักษา เมนูการเงิน เมนูแพทย์นัคหมาย เมนูเบิกวัสคุ เมนู รายงาน และเมนูออกจากระบบ

0000



Contractions and	100.00		- 0.1
			O the dealer
<ul> <li>Sopråque</li> <li>Sofo</li> <li>Sofo</li> <li>Sofo</li> <li>sofo</li> <li>sofo</li> <li>sofo</li> <li>sofo</li> <li>station</li> </ul>	dereilere Vetendere Sebestere		
YNDIM	philosom.	manalise .	
(3) 000000000000000000000000000000000000	POLINE.	aprillant.	
	POL_MAL	Readian	
	Pol_MB	and	
	10,00	1001	
	and the second sec	Quit Qui	al and the

ภาพที่ 3.4 หน้าจอข้อมูลตำแหน่งงาน

หน้าจอข้อมูลตำแหน่งงาน สามารถกรอกรหัสตำแหน่งงาน และชื่อตำแหน่งงาน โดยสามารถ ทำรายการ เพิ่ม แก้ไข ยกเลิก และช่องว่างสำหรับกรอกชื่อตำแหน่งงานที่ต้องการค้นหา โดยจะแสดง ข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด

UNIVE

10000



						O (the deal	16
Engenhagen Rolle Solle Solle Soule Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte Conte C	Segendress effective factories fact effective		fing continuitad				
anorresen G	CL Helennis						
	all solutions	fecenty	Summers .	3.4	(A)	del[indel	
	and, see	alig-state	10,00	Press and party of	Aprentance -		
	101,000	manufavitu	101,000	America California	ADDRESS TO A DOLLAR	8212140	
	date years	with Mi	his per-	frameline in	talaph (m.d.)	dis/184.04	
	807,000	exitation	Pol_bio	dealing genitree	1998-1107	in La Trial	
	104,000	(Area	101,000	INFO DECIMAL OF	100011100	8007942	
	201,000	gelensk .	101,000	(Main Special second	790.000	10.1770mil	
	040,000	averable school	the same	Perceipedres	minang (1-1-1	and choices	
	09/5.0000	bella hala	the	main distant into	PR0.010	10.14TM8	
	10.0 mm	100		a state of the	- 11 C		
			ALL TO	(Dark)			

ภาพที่ 3.5 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

หน้าจอข้อมูลพนักงาน สามารถกรอกรหัสพนักงาน ชื่อตำแหน่งงาน ชื่อ-สกุล อีเมล์ รหัสผ่าน ที่อยู่ และเบอร์ โทรศัพท์ สามารถทำรายการเพิ่ม แก้ไข ยกเลิก และช่องว่างสำหรับกรอกชื่อพนักงานที่ ต้องการก้นหา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด



						e	Ban devilat
Gogađagov Rođa Kođa Zmr Povobe Povobe Gađag Rođanj	Bogagoði skigaði le-aga stjálau tindtuslafi			en Tados Eng			
8 8899397239	Q Helen	i i					
	stating	Rear	- Maler	Industria	Ba Haber	M.	terforme :
	2,986	a di Junia			wah bitep	100.014	HINDER .
	2,981	an an Badral	10.		Terrer	100.1104	00010-00
	7,989	Www.damer	A#			49941	BID P
	1,000	Address and the				49991	1010100
	0,990	and a desire			Toleborg	188.000	HONDOON .
	6.940	101010310		and the second se		Autor (1996)	8112610
	1,000	stupp boly	1.1.1		8775	1000-1110	BPARAT.
	7,000	A44	*			498,11-00	82775
	200	100	100 B	STA D		11.00	

## ภาพที่ 3.6 หน้าจอข้อมูลลูกค้า

หน้าจอข้อมูลลูกค้า สามารถกรอกรหัสลูกค้า ชื่อ-สกุล กรุ๊ปเลือค โรคประจำตัว ประวัติแพ้ยา ที่ อยู่ และเบอร์ โทรศัพท์ สามารถทำรายการเพิ่ม แก้ไข ยกเลิก และช่องว่างสำหรับกรอกชื่อลูกค้าที่ ต้องการค้นหา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด



				No. State of the second
			0.0	in dental.
Squileps	ประการสารวิตรา			
Refe .	a line to see the second			
<b>Zorlia</b>	THE STREET CONT	1111,0008		
iner-	Reducem (Det			
	191	100		
TETE				
HIGHER				
islog				
101 M	Q debianche			
INCOMPANY OF	Manager and State	Retrarent feet	i han i li b	
	1734_Mmm	anagers (	au .	
	TTM_MINI	behad-spatielies.	A.000	
	111(.000	-	310000	
	111,000	holized	10,000	
	7734 4444	discound to	1,000.0	
	THANK	alawitia	1. march	

ภาพที่ 3.7 หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา

หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา สามารถกรอกรหัสประเภทการรักษา ชื่อประเภทการรักษา และราคา โคยสามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ยกเลิก และช่องว่างสำหรับกรอกชื่อประเภทการรักษาเพื่อ ก้นหา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด



ingarðagru Luðin Hörs Hors Hörs Hörs Hörs Hörs	Keypelyksbein varietnis Kehnietu Kehnietu Kenn	reaction I compare compare compare			3 (An dyalal
	G ministra				
	rectand.	fileius. dens	atifati vanilar	formation .	
	Peter control	(address)	a strength and	29 Jan.	
	Heck and an	latin ber	<ul> <li>Tarlessenaireviseines au</li> </ul>	7754 etcst	
	PEO, IMARI	14040enne	<ul> <li>numf red ref raft</li> </ul>	1164,0000	
	REC (1989)	Wheel	1 manuality	120 Mart	
	160,0001	Markey A.	1 100-01	121,988	
	Pes), sense	Tandhaavafrid DA	+ diamaniati	1.07 2001	
	1401,0001	a moltry	1 M(M)	107908	
	TORY MODEL			120 Meet	

ภาพที่ 3.8 หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน

หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน สามารถกรอกรหัสโปรโมชัน ชื่อโปรโมชัน ชื่อประเภทการรักษา ส่วนลด และรายละเอียด โดยสามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ยกเลิก และช่องว่างสำหรับกรอกชื่อโปรโม ชันเพื่อก้นหา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด



weither farmers ingenera	n		- 0
			O the spaint
Sogarlagro Rollo Solla Sono Combo Combo	desenar obeisens (19,000 beisenar		
riteling Yuuru	Q. mhines	3	_
and a second	ing party.	attern	
	SLINN SLINN	ancophin antolyterinis	
	and the	9 9 M 9 M	-

ภาพที่ 3.9 หน้าจอข้อมูลประเภทยา

หน้าจอข้อมูลประเภทยา สามารถกรอกรหัสประเภทยา และชื่อประเภทยา โดยสามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ยกเลิก และช่องว่างสำหรับกรอกชื่อประเภทยาที่ต้องการก้นหา โดยจะแสดงข้อมูลใน ตารางแสดงรายละเอียด

UNIVE

101

								0 /4m	ferminist.
Sogafagov želo Solv Son Son sonite emážizou sa ritežnog	Began vien Introne Int recide			odo oras orasenta indo geneira	daa y kool	e inte	10		
THEFT									
200200 80000000000	reader Q. [-4					<b>ie</b> 0.00			
anan Manananan	randar Q_(4	for First	renda	tuarraite	***	in Q ~		Inema	-
ana aonanan	randar Q/A adar	fer Før Danker for indhant	renda Leonardan de s	tumente.	910 32 164	in Q ~ Johin		lowing	84
1979) 1999 - 1999 1999 - 1999 - 1999 1999 - 1999 - 1999 1999 - 1999 - 1999 1999 - 1999 - 1999 - 1999 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 19	reaction Og/an Inferi Inferiori	бе Фит разван Со'новано италия сагода	ramilar Leannaidhe Drois Paisclanan Mod ài	funersite.	10 100 20 100 20 100	ine Q ~	Paras	lawara	No.
1999 1999 1999	rander Q/m stream urc.com urc.com	for First Datase (fe influery mitratini carefu) for Gable * Labore *	ramilar Liserwooldertites mistamen Mod År- ogfsbare dos Star	hamir	9000 22:001 23:00 4:00	in Q ~	Pacas	lawing	8.01
1999 1999	randar Q_(A http://www. http://www. http://www. http://www. http://www.	for Fore Destate for software performance and the Galder - Labore - records of the function	ramilar Levenseller Det. Helder Med År- ogförer des Stor ogförder som	hearraft.	9580 28 584 28 505 4 585 10 105	ter Q ~	 Neter	lawing	No.
800 800 800 800 800 800 800 800 800 800	randar Q_(=4 abr, out abr, out abr, out abr, out abr, out	der Förer Destellar för instittans omrädelten Laderar – Prozessä ser Färertin Engenerer Terförande	rumilar Levensedite des meschanzen Mod di- ogföhris des Stars ogföhris des Stars anereste de Massal	hcarrolb;	9500 32 584 32 595 4 595 13 595 13 595 27 585	ine Q ~	New	lowing	No.
uru anning	Table Contraction The second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second S	der Först Desteur för instituter serstattete Ladeaer i Hanston Ladeaer Tagenete Stageneter Tageneter Lageneter Tageneter	ramilar Levensesifications matchanten Mod di- ropfilationether opfilationether aneoretic in Wated Jammer etter with also	hcarrolt,	94280 28:464 28:454 4:555 20:455 27:464 27:464 14:455	kas Q ~	Nov	Tenning	No.

## ภาพที่ 3.10 หน้าจอข้อมูลยา

หน้าจอข้อมูลยา สามารถกรอกรหัสยา ชื่อประเภทยา ชื่อยา รายละเอียด ราคาซื้อ ราคาขาย หน่วยนับ และชื่อผู้จำหน่าย จำนวนคงเหลือระบบจะแสดงให้อัตโนมัติ โดยสามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ยกเลิก ช่องว่างสำหรับกรอกรหัสยาและล็อตยาเพื่อค้นหา และช่องว่างสำหรับกรอกชื่อยาเพื่อค้นหา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด



40						O fin drain	
diagoa Kercana	Anyo Tay olarka ivin ramaha	HerComi	res turnando utado fujimin	diary line tob.	10 <b>28</b>		
4							
ч н нтожк	() ( ordering			-		- Anio	
4 4 170308	Q(odda	Arm.	tenine .	yellerin ince	nde nieter	- prix	
ч и нтожк	CL ( chickey )	Refer Administration Administration	yahin dahada balan kada sa balan	yelena ina	n (h - h	- Ørie - 1999	
4 HTTNE	C. ( code)	Refey Advertisement men Advertisement Advertisement	ynnille dakerbehörsekerörsen Winden forsende kolledere Winden forse besterrete Å	yeñesa isan 18 1 18 1	nde state - N - M	- (finite) 	
n	of the second se	Roby Adar Symon over Marchanas Margan ang Matanas	yndiller Hallen de falster skard fører Hille det falster skale skale det er Hille de falster skale skale skale skale Mille skale ska	999	100k State 2 K 2 M 2 M 2 M	- (Jania) - (Jania) - (Jania) - (Jania)	
nj u Narodik	OL ( ordered to the second tot	Roly Adam Samuel men Adam Saukes Dangan anag Adamas Adamas Adamas	ryskiller faller det derse berdittere Hitsdas, forturslich inderdaren Hitsdas forturslich inderdare of Baier Bragdarfahlt soni digt of Hitsdaspersonen Bedelet	199 <b>-729100 - 19000</b> 1920 1920 1920 1920 1920 1920	anda si anto 2 fit 2 mit 2 mit 2 mit 2 mit 2 mit		
n u Nacada	CL ( rechtig internet internet internet internet internet internet	Arten Arten Samaa maar Arten Samaa Arten Sama Arten Sama Arten Sama Arten Sama Arten Sama	nan Tan Galan de Laisse dan Airen Hilbales, betweeliche italied en Hilbales, betweeliche italied en er Dieter bespeliete dat in antid gi ur Dieter bespeliete dat antid Hilbertweene meinen Bestahlt ur Dieter bes	2000 0000 000 000 000 000	anda statu 2 0 2 00 2 00 2 00 2 00 2 0 2 0 2 0 2 0		
nj u Hrtovik		Jahn Alder Spennen oner Alder Spennen om Alder Spennen Alder Spennen Ald	nak Bar Balan de plans des divers Winder, betre des balanders Winder, betre des balanders al Detre besplante finitesender al Detre besplante finitesender al Depresentes et annet Magnetissen auforder bei	99000000 (0000 000 000 000 000 000 000	ande sciade 2 0 - 11 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12		
9 6 1970:398		Aring Ariter transactioner Ariter transaction Ariter transaction Arite	Testille Adamstytelenselsenform Winder bytelenselse Arten Winder bespärisch inderform af Date bespärisch inweidet af Date bespärisch inweidet af Date bespärische Antonio Alter Physiolities ats anto Winderform ats anto Winderform atter atter	99 <b>0.000 0000</b> 000 000 000 000 000 000 000			

ภาพที่ 3.11 หน้าจอข้อมูลวัสคุ

หน้าจอข้อมูลวัสคุ สามารถกรอกรหัสวัสคุ ชื่อวัสคุ รายละเอียค ราคา หน่วยนับ และชื่อผู้ จำหน่าย จำนวนกงเหลือระบบจะแสดงให้อัตโนมัติ โดยสามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ยกเลิก และ ช่องว่างสำหรับกรอกชื่อวัสคุเพื่อก้นหา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด



parlagna lo 14 14 14	foyafitmtu risitaria fajoora faj	4,000	sufficient fied		Q (ye down
ley m Annone	CL relation		*	collocitor.	a.c.
		alline always tak always down't tak alkin languit tak alkin filoso and <u>ar an</u> awiha tak	microsof Nel society constructions distance for constru- constigation manufacture manuel description	632099 638099 6390999 639999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 6399 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 639999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 63999 6	Hereigneit von Bereigneit von Technistigneit von Carliestigneit im
		00000			

ภาพที่ 3.12 หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย

หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย สามารถกรอกรหัสผู้จำหน่าย ชื่อผู้จำหน่าย ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และ อีเมล์ โดยสามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ยกเลิก และช่องว่างสำหรับกรอกชื่อผู้จำหน่ายเพื่อค้นหา โดยจะ แสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด



							0 (A	n dywlei
naon Naon Naon	Sing of State	leikau lahikau	(10,000	minud	a (2	n wî dalî		
ini) nite	4			- mainten				
máženova istiny		~	(Q) (m)	 enniteli.	and an	0		
89907038		- Mass	dan	them .	1 initially		 ( market and	+
				 7.00-			Personal I	1.00 100

ภาพที่ 3.13 หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อยา

หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อยา โดยจะแสดงรหัสใบสั่งซื้อยา วันที่สั่งซื้อ พนักงานสั่งซื้อ สามารถเลือก ชื่อผู้จำหน่ายที่ต้องการ สามารถค้นหาข้อมูลยา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางรายละเอียด ประกอบด้วย รหัสยา ชื่อยา รากา(บาท) ราการวม(บาท) หน่วยนับ และสามารถกรอกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ รวมถึง สามารถทำรายการเพิ่ม ลบข้อมูลยา บันทึก ยกเลิกการสั่งซื้อยา และออกใบสั่งซื้อยา



ph	fin	-	fremende	minshi	100000	innelle "	
MD	C_0001	Distation: (In Tealing)	τ.	440	185.50	Fillenau .	
ИD	K_00002	BETADDAE (1599/060	20	838	108-00	insterfis	
MD	C_00011	Int Caulture - Lothinse - Visson	9	199	1,008.00	eqtita	
14D	C_00004	DECREAT MET PARENTO	0	194	2,208.00	ngd Ta's	
540	C_0006	(Dispussion) Tang Terrarity:	0	100	99.00	#8816155	
MD	C 10000	April	9	+**	819.00	Pasarre	
2.5						1.5	

ภาพที่ 3.14 หน้าจอค้นหาข้อมูลยา

หน้าจอก้นหาข้อมูลยา มีช่องว่างสำหรับกรอกรหัสหรือชื่อยาที่ต้องการก้นหา โดยจะแสดง ข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด ประกอบด้วย รหัสยา ชื่อยา จำนวนกงเหลือ หน่วยนับ รากางาย (บาท) และรายละเอียด

							O the de	ver/68
รูสสัญล สัง สัง มา มา มา มา มา มา มา มา มา มา มา มา มา	fingathan Sainte Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antaith Antai	Littee Apolia		ombetaké piter	her	tusto	1000	(1000) 
	figeles .	index	1444	kind	Rentry Artes			

## ภาพที่ 3.15 หน้าจอรับยา

หน้าจอรับยาจากผู้จำหน่าย โดยจะแสดงวันที่รับ ชื่อผู้รับ สามารถก้นหาใบสั่งซื้อยา โดยจะ แสดงรหัสใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ พนักงานสั่งซื้อ ชื่อผู้จำหน่าย แสดงรหัสยา ชื่อยา จำนวนสั่งซื้อ จำนวนก้างรับ หน่วยนับในตารางรายละเอียดใบสั่งซื้อ แสดงราคารวมตามรายการใบสั่งซื้อ สามารถ ทำรายการบันทึกล็อตแบบค้างรับตามรายการที่เลือก โดยจะแสดงรหัสล็อต รหัสยา สถานะ และ สามารถกรอกจำนวนรับ วันหมดอายุของยา รวมถึงสามารถทำรายการบันทึก และยกเลิกการรับยา

statutela	adde	Interesteda	believen	1101210 (\$195)	
10,38117	1541385	and a Rife	distantia data data	) 40.00C	
10,000	15-41365	min Při	afginetuslinus fafe	10000	

# ภาพที่ 3.16 หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อยา

หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อยา มีช่องว่างสำหรับกรอกรหัสใบสั่งซื้อยาที่ค้องการค้นหา โดยจะแสดง ข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด ประกอบด้วย รหัสใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ชื่อพนักงานที่สั่งซื้อ ชื่อผู้ จำหน่าย ราการวม(บาท)

							.0	film direction
gantagin ka 100	grafekinger parkinter setime	N_NILL Indep	_	ntarahi kejerata	devi			
84								
NO REPORT	16.31							
let.	1 feithe	\$194 C	214 Arter	tenditile	(NC)	-		
EM						0		
ALC: NO.	steller	Select.		due	wieß	1001.000	DOM: NOT	10
		10	<u>g</u> ggl				Textus	

ภาพที่ 3.17 หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อวัสคุ

หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ โดยจะแสดงรหัสใบสั่งซื้อวัสดุ วันที่สั่งซื้อ พนักงานสั่งซื้อ สามารถ เถือกชื่อผู้จำหน่ายที่ด้องการ สามารถค้นหาข้อมูลวัสดุ โดยจะแสดงข้อมูลในตารางรายละเอียด ประกอบด้วย รหัสวัสดุ ชื่อวัสดุ ราคา(บาท) ราคารวม(บาท) หน่วยนับ และสามารถกรอกจำนวนที่ ด้องการส่งซื้อ รวมถึงสามารถทำรายการเพิ่ม ลบข้อมูลวัสดุ บันทึก ยกเลิกการสั่งซื้อวัสดุ และออก ใบสั่งซื้อวัสดุ

A RECENT				
olitize	fectors	transite	windu	
MAT_90903	Autoral Grandenai renaged	11		
MAT_ROOT	ทั่งชีนเสด (Readings)	1.2	mána :	
36AT_00000	d'offent (genue der stagt)	1	ndex	
MAT_0000+	พักษัตปาก (545-44	0	neise .	
MAT_00809	#18 (Consta	4	we	
MAT_DODE	(constation for first and	÷.	de la	
MAT_00007 C	store SAVE (Decemanis)	300	64	- 2

ภาพที่ 3.18 หน้าจอค้นหาข้อมูลวัสดุ

หน้าจอก้นหาข้อมูลวัสคุ มีช่องว่างสำหรับกรอกรหัสหรือชื่อวัสคุที่ต้องการก้นหา โดยจะแสดง ข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด ประกอบด้วย รหัสวัสคุ ชื่อวัสคุ จำนวนกงเหลือ และหน่วยนับ

0000

					O the desire	
Sogarðagnu Roða Soða Sonn Sonn Sonn	SogataYaq visitable Satzde utsenble		(G) Injinia Salis Sajis	acan Agedod		
risting yaaroo aayoomeyaa	roordaadadd arong	hay	teres (	eta in per	THEM THE	
			19200		tenia ani te	

ภาพที่ 3.19 หน้าจอข้อมูลรับวัสดุ

หน้าจอรับวัสดุจากผู้จำหน่าย โดยจะแสดงวันที่รับ ชื่อผู้รับ สามารถค้นหาใบสั่งซื้อวัสดุ โดยจะ แสดงรหัสใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ พนักงานสั่งซื้อ ชื่อผู้จำหน่าย รวมถึงสามารถทำรายการบันทึก และ ยกเลิกการรับวัสดุ

Q man				
ministra	nieds	hound	lofteniu	INTE OVE
20_00008	344055	rula Mi	alidenta silena dolla	200.00
PO_SHRD	3440255	mile Filt	uffdreimnftran dielle	38.9
20_0000	(4-412585	mate Wh	uliferin näran dolla	-000
10,0000	1442381	nula Bili	alideriuninas dels	200.04
PD_08848	14-0.2388	mits Pfly	aliderianinas dada	100.00
M2_38611	14.07260	nuts Phy.	uffilmeta nöran önde	-
PO_00011	14/07/08	zula Mi	ultimetunikan inik	400 v
· • -				

# ภาพที่ 3.20 หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อวัสดุ

หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อวัสดุ มีช่องว่างสำหรับกรอกรหัสใบสั่งซื้อวัสดุที่ต้องการค้นหา โดยจะ แสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด ประกอบด้วย รหัสใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ชื่อพนักงานสั่งซื้อ ชื่อ ผู้จำหน่าย และราการวม(บาท)

						O the dealer
fugadupu	รักมูลมักไทย					
+ tido	wheth	and some				
Xelfe .	2.64	8-11-80				
Sinn.	ederade	ateration .				
onite emaîtênce se eksîleş	Ageda sictory	10	Property (	unte rea	•	
1010	sinter	him		innait		
		200	1217	ล้ย 2 0	e e	and an electric
	3/ #	7. 17	d	J J	a. e	

หน้าจอเบิกวัสดุ โดยจะแสดงรหัสเบิก วันที่เบิก พนักงานเบิก สามารถค้นหารายการวัสดุที่ ด้องการเบิก สามารถกรอกจำนวนที่ต้องการเบิก รวมถึงสามารถทำรายการเพิ่ม ลบข้อมูลการเบิก บันทึก และยกเลิกการเบิกวัสดุ

								0 (	tion aligned bit
Soyafiqtu Refo Solia Vari	status status kapiti kanni fattasuseritus	bçatır	a	talitan Aliala	Intall		ter faitere Au		
radu rmátěrozu dvlog turne	taintein remberine otes remotes	ia.	(Q) her refe	+	) en [] en []	4	Wheeler with O States without O without	_	÷.
	rit	n (Aus		m		1941204		[n, ]	
		55	21	າລໍ	26		Anna 🗌	4.00 100	
				0	8	12	16		

ภาพที่ 3.22 หน้าจอข้อมูลรักษา

หน้าจอข้อมูลรักษา โดยจะแสดงรหัสการรักษา ชื่อแพทย์ วันที่รักษา สามารถก้นหาข้อมูล ลูกก้า เมื่อมีการนัดหมายจะแสดงรหัสนัดหมาย และเรื่อง สามารถตรวจสอบประวัติการรักษาก่อน หน้า สามารถกรอกชื่อประเภทการรักษา ชื่อโปรโมชัน คำวินิจฉัยการรักษา สามารถก้นหาข้อมูลยา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางรายละเอียด ประกอบด้วย รหัสยา ชื่อยา รายละเอียด คงเหลือ ราคา ก่ายา รวม สามารถกรอกจำนวนยาที่ต้องการ กรอกวิธีรับประทาน วิธีใช้ และหมายเหตุของยาแต่ละตัว รวมถึงสามารถทำรายการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลยา บันทึก และยกเลิกรายการรักษา

where the second s	9,050+1	www.entites	415+4	due.	arlifesella	างให้บุระก	-3001
TSL/MMM	1012100	inde		400 A2000 (1009 911		della unate	dishe
The second	1411345			dealers a service a		Antolium	dulle
TM, MHEL	1002344	Reard	8.C				
			_				

ภาพที่ 3.23 หน้าจอค้นหาประวัติการรักษา

หน้าจอก้นหาประวัติการรักษา จะแสดงประวัติการรักษาก่อนหน้าของลูกก้าแต่ละคน สามารถ ดูรายละเอียดการจ่ายยา หน้าจอจะแสดงข้อมูลยาที่จ่ายแต่ละครั้ง โดยจะแสดงข้อมูลในตารางแสดง รายละเอียด

A fearbache a chardrane						<ul> <li>Alexander</li> </ul>
ngarfugiu olio nite nitu nitu matitang aunu aunu aunu	Brees storadown deged deged tal tal tal tal tal	4,000	(D)	randonina Cl. Mine Maneer	 -	
		1000		8		-

### ภาพที่ 3.24 หน้าจอนัดหมาย

หน้าจอนัดหมาย จะแสดงรหัสการนัดหมาย ชื่อแพทย์ วันที่บันทึกการนัดหมาย สามารถก้นหา ข้อมูลลูกก้า สามารถกรอกวันที่นัดหมาย เวลาที่นัดหมาย เรื่องที่นัดหมาย สามารถก้นหารายการนัด หมาย โดยกรอกวันที่ หรือเวลาที่ต้องการก้นหา โดยจะแสดงข้อมูลในตารางแสดงรายละเอียด รวมถึง สามารถทำรายการตกลง ยกเลิก และออกใบนัดหมาย

UNIVER



							e	Hiv Routh	ē.
ingenfagter	4egeore culte								
lefe .	winiteer		plates)	Gardi	fixed	Links.	2		
ella .	Sept.	-	10,0000	e-Cody	wheth:	OTTOM:			
	Annuel		THE MOON	glageres	wheth:	10121200	100		
	Settoreentine .		20,001	The Assess	shift	(87380)			
5/84	Artistada		Documents	of the ball	and a late	04-1/2244	1.0		
réfinice	in Eliza						1		
ring	entitlementer.								
	and the second se	A	Anna In		-				
	1 cm			CARGO		the second se			
				(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		1000			
sice and the				00000000000000000000000000000000000000					
deleterate									
one enclose				or and the second s					
NOV WICTON									
909/871:108	-			14145			-		
909 W71:00	6240		Ling	(1118-		6.00	54		
800 WTT:200	60w) 980		Lin shidad	faite atom		6.00 K.00	51		
909 WTT:509	60w) 940 940		Aria selected selected	fara etarea etarea		8.48 6.46 6.46	1 1 2		
600 ¥11:19	60%) 1980 1980		lan ahildad tan	6404 		63 60 60	5 1 5		
6004 WY1788	ditas Masa Masa		un defidud un	farm eiteren eiteren 18	•	6.00 0.00 0.00	5 5 5		
004¥11:198	dina tua tua		ila aliikut taa	rana ritana odpreter Tar	•	646 646 646 848	5 5 5		
NA YITEM	dbar Han Han		Ars addud Un	   12		6.00 6.00 6.00 6.00	5 5 5		

ภาพที่ 3.25 หน้าจอการเงิน

หน้าจอการเงิน จะแสดงรหัสรักษา ชื่อลูกค้า ชื่อแพทย์ ชื่อประเภทการรักษา ชื่อโปรโมชัน วันที่รักษา แสดงรายละเอียดการจ่ายยาโดยแพทย์ของลูกค้าแต่ละคน โดยสามารถคำนวณก่ารักษา ส่วนลด(เปอร์เซ็นต์) ส่วนลด(บาท) ค่ายารวม ก่ารักษารวม ภาษีมูลก่าเพิ่ม ก่ารักษารวมทั้งหมด สามารถทำรายการบันทึก ยกเลิก และออกใบเสร็จ



### ภาพที่ 3.26 หน้าจอรายงานระบบ

หน้าจอรายงานระบบ จะแสดงข้อมูลรายงานต่างๆ ประกอบด้วย รายงานประเภทการรักษา รายการการนัดหมาย รายงานยาคงเหลือ รายงานการเบิกวัสดุ และรายงานวัสดุกงเหลือ



#### 2. การออกแบบส่วนผลลัพธ์



ภาพที่ 3.27 ใบสั่งซื้อยา

			Purcha	se Order	เลขที่ใบสั่งซื้อ PO_00001
ผู้จำหน่าย ที่อยู่ : 10 ถนนพหล	ม : บริษัท ไตรชนม์ 01/49 หมู่ที่ 20 นวน เโยธิน กรุงเทพมหา	จำกัด คร 10 เนคร 12120	ผู้สั่งซื้อ วันที่สั่งขึ	: สมใจ สีฟ้า ชื่อ:28/03/2:	562
หัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	สำลี	12	ห่อ	50.00	600.00
2	ผ้ากอซ	10	ม้วน	30.00	300.00
	S.			รวมทั้งสิ้น	900.00
	UNA UN	VIVE	RS		ู้สั่งซื้อ

ภาพที่ 3.28 ใบสั่งซื้อวัสดุ

# Beauty Clinic

155/59 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160 โทร 02-854-45887 มือถือ 098-784-1234

#### ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อลูกค้า สิริพร สดใส แพทย์ผู้รักษา ประภา สุขสมบัติ ประเภทการรักษา โบท็อกซ์

วันที่ 28 /03/ 2562

เลขที่ใบเสร็จ 001

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	ส่วนลด	จำนวนเงินสุทธิ
	VI SAMP	(บาท)	(บาท)	(บาท)
1	รายการยา		0	
	Amoxi	850.00	0.00	850.00
2	ฟิลเลอร์	17,000.00	850.00	16,150.00
	NOLL		15	
	ยอดรวม	17,850.00	850.00	17,000.00
	VAT 7%	1,190.00		1,190.00
			ยอดสุทธิ	18,190.00
				ผู้รับเงิน
				-

ภาพที่ 3.29 ใบเสร็จรับเงิน



ภาพที่ 3.30 ใบนัคหมาย

ผู้ทำการเบิก : สมใจ สีฟ้า วันที่เบิก : 28 /03/ 2562			155/59 แขวงบางหว้ำ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160 โทร 02-854-45887 มือถือ 098-784-1234		
ำดับ	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วย	
1	MAT_00001	สำลี	12	ห่อ	
2	MAT_00008	ผ้ากอซ	10	ม้วน	
	*		รวมทั้งสิ่	น 2 รายการ	
000	ST A	arty S		ผู้เบิก	

ภาพที่ 3.31 ใบเบิกวัสดุ



ภาพที่ 3.32 รายงานประเภทการรักษา

	155,	Be (59 แขวงบางหว้า โทร 02-854 รั ตั้งแต่วันที่ 1 มี	<b>auty Clinic</b> เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160 -45887 มือถือ 098-784-1234 <b>ายงานการนัดหมาย</b> นาคม 2562 ถึง 31 มีนาคม 2562	วันที่พิมพ์ : 31/3/2563
สถานะ เข้า	รับการรักษาเ	ເລ້ວ		
วันที่	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1/03/2562	01	มะปราง ดวงดี	12/1 บางแ <b>ก</b> เขตบางแก กทม.10160	098-1247899
10/03/2562	02	วันชัย เข้มแข็ง	55 /4 บางบอน เขต บางบอน กทม.	097-1542033
25/03/2562	03	สมใจ อ่างทอง	1054	085-4123457
	$\mathbb{N}$		17/12 บางแค เขตบางแค กทม.10160	
			จำนวนลูกค้า สถานะ เข้ารับการรัก	ษาแล้ว 3 คน
สถานะ ยังไ	ม่ได้เข้ารับกา	รรักษา		
วันที่	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
10/04/2562	08	เฉลิม มีควง	55 /4 บางขุนเทียน กทม.1054	097-1542033
29/03/2562	07	ฟาง ทองคำ	59/111 สมุทรสาคร 74000	087-1493457
			จำนวนลูกค้า สถานะ ยังไม่ได้เข้ารับการรับ	าษา 2 คน

ภาพที่ 3.33 รายงานการนัคหมาย

	<b>Beauty C</b> 155/59 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ โทร 02-854-45887 มือถือ รายงานยาคงเห ณ วันที่ 31 มีนาค	ี <b>ไม้เกม้ต</b> กรุงเทพมหานคร 10160 098-784-1234 ห <b>ลือ</b> ม 2562	วันที่พิมพ์ : 31/3/2563
ไระเภท : ยาอันตร	าย		
รหัสยา	ชื่อยา	จำนวนคงเหลือ	หน่วย
1	Amoxycillin	10	แพง
2	Lidocaine	3	LING
ระเภท : ยาสามัถุ	<u>เ</u> ประจำบ้าน 	125	
รหัสยา	ชื่อยา	จำนวนคงเหลือ	หน่วย
2	CetirizineLidocaine	5	กระปุก
,			
ວ ระเภท : ยาควบศ	ุมพิเศษ		
ง ระเภท : ยาควบคุ รหัสยา	ุเมพิเศษ ชื่อยา	จำนวนคงเหลือ	หน่วย
ร ระเภท : ยาควบคุ รหัสยา 4	ุ่มพิเศษ ชื่อยา Juvederm	จำนวนคงเหลือ 9	หน่วย กล่อง
ร ระเภท : ยาควบค รหัสยา 4	ุเมพิเศษ ชื่อยา Juvederm	จำนวนคงเหลือ 9	หน่วย กล่อง

ภาพที่ 3.34 รายงานยาคงเหลือ
	Bea	uty Clinic		วันที่พิมพ์ : 31/3/2563
	155/59 แขวงบางหว้า เ	งตภาษีเจริญ กรุงเทพมหาน	คร 10160	
	โทร 02-854-4	45887 มือถือ 098-784-1234		
	ราย	ยงานการเบิกวัสดุ		
	ตั้งแต่วันที่ 1 มีน	าคม 2562 ถึง 31 มีนาคม 2	562	
ผ้ทำการเบิก	: สมใจ สขสวัสดิ์			
Q	ชื่อวัสดุ	จำนวนเบิกรวม	หน่วยนับ	
	ตำลื	10	ห่อ	_
	ผ้ากอซ	16 2 50	ม้วน	
	ถูงมือยาง	100	' ମୃ	
ຜູ້ກຳการเบิก	: ดวงดี มีดวง	32		
	ชื่อวัสดุ	จำนวนเบิกรวม	หน่วยนับ	
	เข็มฉีดยา	100	อัน	
	ผ้าพันแผล	10	กล่อง	
	9/ 9/ 1	20	กล่อง	
	ผ้าปัดปาก			

## ภาพที่ 3.35 รายงานการเบิกวัสดุ

รหัสวัสดุ 01 02 03	<b>ชื่อวัสดุ</b> เข็มฉีดยา ผ้าพันแผล	จำนวนคงเหลือ 9	หน่วย อัน
01 02 03	เข็มฉีดยา ผ้าพันแผล	9	อัน
02 03	ผ้าพันแผล		
03		50	กล่อง
	ผ้าปิดปาก	20	กล่อง
5 + <b>8</b>		E A	หน้า 1/.

#### 3. การออกแบบฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.37 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

## <u>ตารางที่ 3.3</u> รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Agent	ตารางผู้จำหน่าย
Appointment	ตารางการนัดหมาย
Customers	ตารางลูกค้า
Disburse	ตารางเบิกจ่ายวัสดุ
DisburseDetail	ตารางรายละเอียดการเบิกจ่ายวัสดุ
Employees	ตารางพนักงาน
LotMedicine	ตารางถือตยา
Material	ตารางวัสดุ
Medicine	ตารางยา
OrderMaterial	ตารางสั่งซื้อวัสดุ
OrderMaterialDetail	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุ
OrderMedicine	ตารางสั่งซื้อยา
OrderMedicineDetail	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อยา
Position	ตารางตำแหน่งงาน
Promotion	ตารางโปรโมชัน
Treatment	ตารางการรักษา
TreatmentDetail	ตารางรายละเอียดการรักษา
TypeMedicine	ตารางประเภทยา
TypeTreatment	ตารางประเภทการรักษา

### 4. การพัฒนาโปรแกรม

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้ โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2





#### 4.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2017

## 4.3 การเขียน โปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา C#



ภาพที่ 3.40 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล

00000

# บทที่ 4

# ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทคสอบโปรแกรม

### <u>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</u>

โปรแกรมระบบคลินิกเสริมความงาม ผู้ใช้งานมีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล 4 กลุ่ม คังต่อไปนี้

- 4.1 พนักงานดูแลระบบ มีสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน เข้าถึงข้อมูลได้ทุกหน้าจอของ ระบบ
- 4.2 เจ้าของกิจการ มีสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน เข้าถึงข้อมูลได้ทุกหน้าจอของระบบ
- 4.3 แพทย์ มีสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน เข้าถึงข้อมูลได้เฉพาะหน้าจอรักษา และหน้าจอ แพทย์นัดหมายเท่านั้น
- 4.4 พนักงาน มีสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน เข้าถึงข้อมูลได้ทุกหน้าจอ ยกเว้นหน้าจอรักษา และหน้าจอแพทย์นัดหมาย

โปรแกรมระบบคลินิกเสริมความงาม มีขั้นตอนการใช้งานคังต่อไปนี้

@ P 2	EMP 0000	<b>.</b>
THE REAL PROPERTY AND A DESCRIPTION OF A	B Property	<b>2</b>

ภาพที่ 4.1 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ

หน้าจอแรกสำหรับการใช้ระบบ คือ การเข้าระบบโดยการ Login มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1. กรอกชื่อผู้ใช้
- 2. กรอกรหัสผ่าน
- 3. คลิกปุ่ม LOGIN เพื่อทำการเข้าสู่ระบบ
- 4. เมื่อไม่ต้องการเข้าสู่ระบบให้คลิก CANCEL เพื่อยกเลิก

auditudena's ideale		- 3 F
Sayringra 1 v žrša 2 kaliz 3 / Saut 4 9 milionaru 6 daring 7 vaura 8 9 milionaru 9	Beauty Clinic	() files deviat
	- enais	

### ภาพที่ 4.2 หน้าจอเมนูหลักของระบบ

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้วจะแสดงหน้าเมนูหลักต่างๆ ของโปรแกรมดังต่อไปนี้

- 1. เมนูข้อมูลพื้นฐาน สำหรับจัดการข้อมูลพื้นฐาน
- เมนูสั่งซื้อ สำหรับจัดการข้อมูลสั่งซื้อยา และวัสดุ
- เมนูจัครับ สำหรับจัดการข้อมูลรับยา และ วัสดุ
- เมนูรักษา สำหรับจัดการ การรักษาให้แก่ลูกค้า
- เมนูการเงิน สำหรับจัดการ การชำระเงินให้แก่ลูกค้า
- 6. เมนูแพทย์นัดหมาย สำหรับจัดการ การนัดหมายให้แก่ลูกค้า
- 7. เมนูเบิกวัสดุ สำหรับการจัดการเบิกวัสดุใช้ภายในคลินิก
- 8. เมนูรายงาน สำหรับออกรายงานต่างๆ ของระบบ
- 9. เมนูออกจากระบบ สำหรับออกจากโปรแกรม



ภาพที่ 4.3 หน้าจอเมนูข้อมูลพื้นฐาน

เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มเมนูข้อมูลพื้นฐาน จะแสดงเมนูข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ของโปรแกรมดังต่อไปนี้

- 1. ข้อมูลพนักงาน สำหรับจัดการข้อมูลพนักงาน
- 2. ข้อมูลตำแหน่งงาน สำหรับจัดการข้อมูลตำแหน่งงาน
- 3. ข้อมูลลูกค้า สำหรับจัดการข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลประเภทการรักษา สำหรับจัดการข้อมูลประเภทการรักษา
- 5. ข้อมูลประเภทยา สำหรับจัดการข้อมูลประเภทยา
- ข้อมูลโปรโมชัน สำหรับจัดการข้อมูลโปรโมชัน
- 7. ข้อมูลยา สำหรับจัดการข้อมูลยา
- 8. ข้อมูลวัสคุ สำหรับจัคการข้อมูลวัสคุ
- ข้อมูลผู้จำหน่าย สำหรับจัดการข้อมูลผู้จำหน่าย



## ภาพที่ 4.4 หน้าจอเมนูสั่งซื้อ

เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มเมนูสั่งซื้อ จะแสคงเมนูสั่งซื้อต่างๆ ของโปรแกรมคังต่อไปนี้

- 1. สั่งซื้อยา
- สั่งซื้อวัสดุ



ภาพที่ 4.5 หน้าจอเมนูจัครับ

เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มเมนูจัครับ จะแสคงเมนูจัครับต่างๆ ของโปรแกรมคังต่อไปนี้

- 1. รับยา
- 2. รับวัสคุ

dagas	logmitum				Ļ		O les des
	ofendary Relevalers	(0.0,001)		áq.			
	Sec. mar.	energiere.	_				
(incaras	Ant	terroritarian .					
e e d	alida Q ( mboom	en 3		nationalei	at rear		
arma n d	alida Q atheory process	ers 3 Buosse	Access	realituded	(at a read	-	adland
n n n	alialar Qdratectures antiperson antiperson	arr 3. Annara Annara	Arresta Ira, arc	realTooded	an armed Ref :	fe sparse on	ad build arrests
n n n	alialar Qdratectures Internets Internets Internets Internets Internets	ers 3 Anneles Anneles anneles	Amona Inc.an	interne interne interne	at street	At A	ad balant arrests arctical
n n n		ers 3 2 denates admitte admitte admitte	Annon 191,01 191,01 191,01	internet	And a second sec	Ag Appertent soon Appertent soon Appertent soon Appertent soon	ad bond armad armad armad arma
n n n	C) entenne C) entenne mersen mersen mersen mersen	ers 3 dawald alawald ana glada alawald ana glada alawald ana glada ana glada ana glada ana glada	Arrenta 199, 201 199, 201 199, 201 199, 201	interne interne interne interne interne	Real Martin Sectors Sectors Sectors Sectors Sectors Sectors Sectors	Ag marte son synthetics synthetics stations stations	ad burnel encode datates science science
n n norma	C) enheime C) enheime mersen mersen mersen mersen mersen mersen mersen	ers 3 almate almate almate almate almate almate almate almate	Amerika 190,90 10,90 10,90 10,90	Internet Line Line Line Line Line Line	In an and a second seco	File Paper State Paper State S	ad hoted ermest ermest skarter skarter skarter
n norma	C) (abbito) C) (abbito) Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Internet Intern	ers Brokes algorided mitrightle adviste outsite gharation gharation algorided advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advised advise	Annes 141,451 111,561 111,561 111,561 111,561	Interne Lines Lines Lines Lines Lines Lines	In an Anna I	64 1000000 1000000 10000000 10000000 1000000	ad hoted encode encode encode encode encode encode encode encode
annna. M	citatas Q distantos arteneses artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes artenes	ers Beans algoritht mit glubs mit glubs mit glubs mit sits mit sit	Amerika 10.,00 10.,00 10.,00 10.,00 10.,00 10.,00 10.,00	interne interne interne interne interne interne interne	Read I Second and the second and the	Fe Sparse too Sparse too States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States States State	ad humai annasi atomas atomas atomas atomas atomas atomas atomas
ų n ancuta	alidas C. di balan art sen art	ers	Annes 101,00 101,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00		In a real of the second	Fel Reported and Electronic Electronic Electronic Electronic Electronic Electronic Electronic	ad bolid annaci decises decises decises decises decises decises decises

### ภาพที่ 4.6 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

หน้าจอข้อมูลพนักงาน ใช้สำหรับจัดการข้อมูลพนักงาน โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลพนักงาน ให้เลือกตำแหน่งงาน และกรอกชื่อ นามสกุล อีเมล์ รหัสผ่าน ที่อยู่ และเบอร์ โทรศัพท์ โดยระบบจะแสดงรหัสพนักงานอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลพนักงาน ให้กรอกรหัสพนักงาน หรือ ชื่อพนักงาน
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลพนักงานที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือกข้อมูล พนักงานจากตารางก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลพนักงาน
- 5. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลพนักงาน

understation interim	and a		- 1
Singarðing ræ Kriðin Sindra Singar	damilianu Viistaniem <u></u> Sutaniem (146)		D for size
residirosco Dating costo encontrata	CL scherpine	Paston nirrgatan dinates	
	40,000 20,000	f wDen	
	1111		

ภาพที่ 4.7 หน้าจอข้อมูลตำแหน่งงาน

หน้าจอข้อมูลตำแหน่งงาน ใช้สำหรับจัดการข้อมูลตำแหน่งงาน โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งงาน ให้กรอกชื่อตำแหน่งงาน โดยระบบจะแสดง รหัสตำแหน่งงานอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการกันหาข้อมูลตำแหน่งงาน ให้กรอกรหัสตำแหน่งงาน หรือ ชื่อตำแหน่ง งาน
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงานที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือกข้อมูล ตำแหน่งงานจากตารางก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน

faquagadi 1									
singula	(.)#H		million	11					
to ese	Birrada -								
rjúho		14	-						
Taxiati	() (Jenni		1.111.01	No. 10					
			and/esites	ant with					
Q.mt	rð T				- 22				
(input )	Aver	1924	Chemister .	mbdr.	RE	influence.			
impt in	Arrange 1670-04	inga here	Terror III	mitteler drucklubge	NE.	and from			
inpi Lini Lini	Awarp LGArdy markatel	igaine A	basien.	an Bole on Alabay lana	RE	and being			
inpit in the local division of the local div	Awany Lifely nar Life Ka Annar		ben/H	mitode onskiplinge Linna	Ng Marine Marini Marini	and both accessive accessive accessive accessive			
1111	Array Lithidy Harketti Harketti Afaratar	1920ar 1 1 1	Toget III	an Bole orach Liber Lisea -	Rg	arthui accelt accelt accelt accert			
11111	Arrange A Radig wan kathi Wei Jannie Aden menin arki Man	igate 1	benitit.	mathalar anaAstalaga taona Tabalam	Ng	arthuir Barry Barry Barry Barry Barry Barry			
F111133	Arrente Life Rody Har Science Marchanne Aller House Labor House Labor House	1944er	Induited.	na Bolo and Alfrig Issue Tablice	Rg., internet internet kannet reternet brake com	inflation ware? weaking weaking weaking weaking weaking weaking			
1111111	An exemp in the Dealer more Dealer March Searcher Adars on even of an exemp of an exemp o	9.10 	hep-t-tt	na Bole orach Lebay Lema Talalaas	NE	artist accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accur accu			
<b>E111111</b>	Arrente Litter Konstan Konstan Konstan Adammeter Adammeter Konstan Konstan Konstan Ant	1994-	Install	na Bole orach Lifeig Liena Tablicas	Ng. Marriel Marriel Marriel Marriel Marriel Marriel Marriel Marriel	artist accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel accel			

ภาพที่ 4.8 หน้าจอข้อมูลลูกค้า

หน้าจอข้อมูลลูกค้า สำหรับจัดการข้อมูลลูกค้า โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลลูกค้า ให้กรอกชื่อ นามสกุลลูกค้า กรุ๊ปเลือด โรคประจำตัว ประวัติการแพ้ยา ที่อยู่ และเบอร์ โทรศัพท์ โดยระบบจะแสดงรหัสลูกค้าอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลลูกค้า ให้กรอกรหัสลูกค้า หรือ ชื่อลูกค้า
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลลูกค้าที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือกข้อมูลลูกค้าจาก ตารางก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลลูกค้า
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลลูกค้า

ระบุรกระ	theorem	1	3 flandyriad
a dada Kadin 1 Jana 1 Jana 1 Janatin 1 Janatin	ninterrentier Reterrentier ren	termen schoel (1990) we	
sladnų suuro suurosuur	Ci, inclusionalise administration	3	
	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	Aragnes Sarinalisten Baiari Island Manadolfy alandify Bais	
	1000		 

ภาพที่ 4.9 หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา

หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา ใช้สำหรับจัดการข้อมูลประเภทการรักษา โดยมีขั้นตอนการใช้ งานดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทการรักษา ให้กรอกชื่อประเภทการรักษา และราคา ประเภทการรักษา โดยระบบจะแสดงรหัสประเภทการรักษาอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการก้นหาข้อมูลประเภทการรักษาให้กรอกรหัสประเภทการรักษาหรือ ชื่อ ประเภทการรักษา
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลประเภทการรักษาที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือก ข้อมูลประเภทการรักษาจากตารางก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลประเภทการรักษา
- 5. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลประเภทการรักษา

and the set of a single state			- 8 -
			O (the departed
Seguring to	ปนเพพท	<b>1</b>	
anta .	10/200		
Search	feduces (marging		
emáliesco			
same	Q reduces	I and the second se	
0000375128		hears	
	11.000	receive	
		- magnetices	
	100	2 4 5	
		0 0.0 vit 0	11778-0-144
	N/ac	EL INS IL	

ภาพที่ 4.10 หน้าจอข้อมูลประเภทยา

หน้าจอข้อมูลประเภทยา ใช้สำหรับจัคการข้อมูลประเภทยา โคยมีขั้นตอนการใช้งานคังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทยา ให้กรอกชื่อประเภทยา โดยระบบจะแสดงรหัส ประเภทยาอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลประเภทยา ให้กรอกรหัสประเภทยา หรือ ชื่อประเภทยา
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลประเภทยา ที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือกข้อมูล ประเภทยา จากตารางก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลประเภทยา
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลประเภทยา

							O this denies
que .	Sepahisheir						
	variation	640 Meri	1	rander	[ same of [		
	Belgisherty	a Sauda					
	<b>Betsconnelleur</b>	la beata	1				
	6.000	17 444.8	4				
		-					
	E material	1					
nive.	Cl <sub>a</sub> (redst)//ak	9					
nwe	il) (missio)/uk.	Across .	Familie	( and	lei	Inducerty	
	Ch (redshifush) (redshifush) redshifush	Belatada Idontada	Familia	rane 1. datae	for A set	Beltureritte Thickness	-
1190	C. volution	Brathes Sectors	Tematthe	i dita 1 dita 1 alte	Bei Arysh	Bilasetts Tila, son Tila, son	-
	Ci, redulutura pertanan mujaar mujaar	Braches Teaches Start seaded to Start free: Teacher	Templetha	rano 1. datas 1. adam 2. haine	fler Arrels I Yes	Behaverthy Tits, some Tits, some Tits, some	-
	C. vehic//ak.	Braches Textmodelle whether Textmodelle Textmodelle	Zanjitibi	raa 1. datus 1. datus 2. 'kana 2. inada	նտ մելտի գն մե	Behaverthy TRL, som TRL, som TRL, som TRL, som	
	CL vedalatas	Beauton Sand mandred for Windefang Sandrage Sandrage Sandrage Sandrage	Societtes	i dan i dan i alar i keri i keri i keri	Bai A celo I Ali B	Талинетта Талон Талон Талон Талон Талон	
	CL redublicate Initial lade Initial lade	Ecologia Selection whether schedies tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tangen tang tang tang tang tang tang tang tan	Seconda	i data i data i adat i adat i birdi i birdi i birdi i data	fini de pelo que de enterentenentines com	Balaneeths 111,000 111,000 111,000 111,000 111,000 111,000	
	C. readed.insta.	Economic International Interna	Passialla	i data s data s adat 2 kata 2 kata 2 kata 2 kata 2 kata 2 kata	fini de pela que de esta constante d'ante sono de activitation d'ante sono de activitation d'ante sono de activitation d'ante sono	Balaneeriks 1111,000 1111,000 1111,000 1111,000 1111,000 1111,000	
nan	C. verdalijijaa. Verdalijijaa. Verdalijijaa Verdalijijaa Verdalijijaa Verdalijijaa Verdalijijaa Verdalijijaa Verdalijijaa Verdalijijaa	Ecology Interferended In Scientification Interferent Interferent Interferent Interferent Interferent Interferent Interferent Interferent	Panjatha	i data i data i adat 2 kata 2 kata 2 kata 2 kata 2 kata 2 kata	Ani Aryak Jan Ali Ani Ani Ani Ani Ani Ani Ani Ani Ani An	Balaneerthy THL,0001 THL,0000 THL,0000 THL,0000 THL,0000 THL,0000 THL,0000 THL,0000	

ภาพที่ 4.11 หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน

หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน ใช้สำหรับจัคการข้อมูลโปรโมชัน โคยมีขั้นตอนการใช้งานคังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลโปรโมชันให้กรอกชื่อโปรโมชัน เลือกประเภทการรักษา กรอกส่วนลด และรายละเอียด โดยระบบจะแสดงรหัสโปรโมชันอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการก้นหาข้อมูลโปรโมชัน ให้กรอกรหัสโปรโมชัน หรือ ชื่อโปรโมชัน
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลโปรโมชันที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือกข้อมูลโปร โมชันจากตารางก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลโปรโมชัน
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล โปร โมชัน

1.1						9.00	- 10	G lan	dy-strice .
hqni	Segan								
	view.	) Marcijanen		reede		114.04	-	1	
	Informe	other -		100168		- Canada	-		
	See.	Anna Taladhan		termeda					
	resilie	alexer of the street	the same	nist:	-				
		- block		İslinin	distant	(46)			
www.	randos Q_m	alter P	]			here Q down	da.		
	rdmi	fm	renda	tearest.	100	shin.	Term.	Territory	-
	8005,0000	teams deletion	tenners/hatsbes	Carlot and the second	22.101	107-0045556,000	e 19	0.417300	244
					in the	And shares and shares	21 11	IN ALLEY NO.	101
	NEX.,0001	THET, COTTLE LAN YOU	ARTICUSTING ALL REPORTED	-	10.000	rotanites in			
	NEX. 0001	to the the second secon	anglohara anacionari	5 4	4 100	Lot wer here jone	G: 199	C-101132	
	1055,5001 1055,5000 1055,5000	Not Carthy - Lobow PELOPSA (NET REWEI)	ogfolown winceliger- ogfolown winceliger-		4 (85	COT WEITING JON	Gi 19		
	1000,0000 1000,0000 1000,0000	Net Cartho - Lobase PEDROL (1977 Result) Deposite Try Investo	registration of the con- registration of the con- station of the second of the con-		4 (m) 11 (m) 27 (m)	Coll and resc loss	ta 190	10-001100	
	600x,5000 600x,5000 600x,5000 600x,5000 600x,5000	Net Same Carrier Net Same - Lebon PELOPSA ( NET Result) Deposite Trey Involu- Anni	ngdiacon reaching ngdiacon reaching ngdiacon de com- acemento activismental grant activismental		4 0m 11 0m 21 0m 21 0m	Lot we have doe	ta 190	-0-301939	

ภาพที่ 4.12 หน้าจอข้อมูลยา

หน้าจอข้อมูลยา ใช้สำหรับจัดการข้อมูลยา โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลยา ให้เลือกประเภทยา กรอกชื่อยา กรอกรายละเอียด ราคาซื้อ ราคาขาย หน่วยนับ และเลือกผู้จำหน่าย โดยระบบจะแสดงรหัสยาอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลยา ให้กรอกรหัสยา ชื่อยา หรือคลิกเลือกยางากตาราง เพื่อ แสดงข้อมูลล็อตของยาตัวนั้น ๆ โดยจะแสดงข้อมูลล็อตในตารางขวามือ
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลยาที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือกข้อมูลยาจากตาราง ก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลยา
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลยา

							O New Apostale	
faga	-							
	victory	(magazin						
	<b>Bring</b>	And in a little point of	en execute		4			
	rander		subsetty	4				
-			fajrara	adapti salisar tak				
10		Contraction of the						
		the second se						
9							_	
10.004	Q man						_	
1	Ci (ninitrity)	<b>3</b>	rende	relievia	ta and	-		
rocula	Ci (miling	Any references	rendes a Mapinalman de contrib	udaia	ianuti.	-	(Free Control of Contr	
, 10.139	CL (million margine	Ada radiologianistics tori/Withouser	rendes a Mapialas de antide Wege (Krone gride Web)	110kmin	transh.	-		
noona	Ci, cheffeige Instrume Instrume Instrume Instrume	Anne envelopiesses er ser dere Mit Stansamer offer forsatil, bilt par type of	render a Mappoliter in omitik Vegenfören gräcklehte af Simplei er sader orderet		transh .	- A - A - A	2 	
, 19.194	C. (million mittane mittane mittane mittane mittane	Ante medicilezzature est deserviti concentre officiente in interprete providi concentre	pandas ar Stephnikas ato antido Wagon (kinas gride Welfer ar Sternaka en andere ar direat ripitalia en sono derest (k	ndasia 	Tearsth	- A- - A- - A- - A-	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
, 1933)	Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contra	Aller markelezasis eres der förstalle församer ofter förstalle kört påre forse och görstelle indensore markelig	resolution of Marginal Association and the Wingon (Alexandro) are sub-dependent variables enterior and are well with variables enterior and well via Marcado de	1000000 010 0100 0100 0100 000	innsch.	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		
rouus	Circleton Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biology Biol	Alter methodosomeres dare/MCSamer offeringen offeringen attende attende	reache ar Seponteur en parte Papa (franz giste Welsk ar Seconda en anderer devel Verstal de Werstel de	1000000 010 010 010 010 010 010 010 010	Tearah	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		
rossa	CL ( rice Bally) Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference Interference	Anter rendroferanse sur der Wittgesamme ofter bernath bilt par type a. gebotel i somsoner antidat antered filter	rendes ar Veperifican en onto Veperifican problement ar Verente i se naderer densi sprinker store den et (s tit och de tit och de tit och de		Example	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		
1	C. (100 Byles) Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter Interpreter In	3 Ada methodosana may darida tauanan yitarati bitu sa tyo a yitarati bitu sa tyo a yitarati adata dariana time tau	rendes a Marpooleur en ontek Urgeopliceur priceWebb al Secula en autorendenet varialiseur en autorendenet Urwebba Brock de Urwebbase Herete Inden-		transh.	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		
1	C. (cheffight interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete interprete int	3 Ada markedenan ever taraktirgenan oferkenali kir serger e yftereti samene adala amend filer markeden amend filer	renden ar Marpinalenar ein onrich Wegersförme grächfelter varhalte eine andere er dereit varhalte eine andere er der Wegersförden Bisterbeiten Bisterbeiten Bisterbeiten Bisterbeiten		transh.	- K - K - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S		

ภาพที่ 4.13 หน้าจอข้อมูลวัสดุ

หน้าจอข้อมูลวัสดุ ใช้สำหรับจัดการข้อมูลวัสดุ โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลวัสดุ ให้กรอกชื่อวัสดุ รายละเอียด ราคา หน่วยนับ และเลือกผู้ จำหน่าย โดยระบบจะแสดงรหัสวัสดุอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลวัสดุ ให้กรอกรหัสวัสดุ หรือ ชื่อวัสดุ
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลวัสดุ ที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือกข้อมูลวัสดุจาก ตารางก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลวัสดุ
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลวัสดุ

re Sayağârada		1		
stafenia	(	antionine process	19	
Veptorio	this weights to be	Ind an proposition		
	traj mandual a nervalad la popunario nun			
	n P		authorited	. Ini
1,000	alighting datase date.	1000 0.000	-	Family-street
4,000	all describered date	Ppa.	40001000	Indiged on-
the second s	a fight factorial profit.	search in the search of the se	e terrer and a	Strengt past one
4,000	454e v ITana and constraint with	the state of the second s	40-754681	Tarked (good one

ภาพที่ 4.14 หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย

หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย ใช้สำหรับจัดการข้อมูลผู้จำหน่าย โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลผู้จำหน่าย ให้กรอกชื่อผู้จำหน่าย ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และ
  อีเมล์ โดยระบบจะแสดงรหัสผู้จำหน่ายอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
- เมื่อผู้ใช้ต้องการก้นหาข้อมูลผู้จำหน่าย ให้กรอกรหัสผู้จำหน่าย หรือ ชื่อผู้จำหน่าย
- ปุ่มแก้ไข คลิกเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลผู้จำหน่าย ที่มีอยู่แล้ว โดยจะต้องเลือกข้อมูลผู้ จำหน่าย จากตารางก่อน จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลผู้จำหน่าย
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มหรือแก้ ใขข้อมูลผู้จำหน่าย

					1	6.1	
	+itchoit/dass	NUMBER	niteration (	digraf dik			
	tuitele	11000	September	determinente			
	Har					12	
	etter.	2	n fund 3 in	4			
	and and	Anne (Make		0			1
2.2	Mar.	Au	Page 1	exists .	last and	Internet in the local data	-
**	100,000	optibias		oden -	1000	-	
	MC MU.	CONTRACTOR STATE	3			100	

ภาพที่ 4.15 หน้าจอสั่งซื้อยา

หน้าจอสั่งซื้อยา สำหรับการจัดการสั่งซื้อยาจากผู้จำหน่าย โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- เลือกผู้จำหน่ายที่ต้องการ ระบบจะแสดง รหัสใบสั่งซื้อยา วันที่สั่งซื้อ และพนักงาน สั่งซื้อโดยอัตโนมัติ
- ปุ่มค้นหารายการยา เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหารายการยา ตามผู้จำหน่ายที่
  เลือก ดังภาพที่ 4.16
- กรอกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ
- เมื่อกรอกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อแล้วให้คลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะคำนวณราคายาทั้งหมดให้ โดยอัตโนมัติ และแสดงข้อมูลลงในตารางด้านล่าง
- ปุ่มลบในตาราง คลิกเมื่อต้องการยกเลิกรายการยาตัวนั้น ๆ
- ปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล และเมื่อบันทึกเสร็จ ระบบจะพิมพ์ใบสั่งซื้อโดยอัตโนมัติ ดังภาพที่ ค.9 ใบสั่งซื้อยา
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการสั่งซื้อยาทั้งหมด

sview)	feet	สารการสะ	mimb	
MDC_00001	Decisions (in Designation) United Electrick Kare (Structure Cont)	7	918	
34DC_90008	Antiophones	29	11000	
MDC_00010	ngd-Inlaw		rates	

ภาพที่ 4.16 หน้าจอค้นหารายการยา

จากการคลิกปุ่มค้นหารายการยา โดยระบบจะแสดงหน้าจอก้นหารายการยา ตามผู้จำหน่ายที่ เลือก โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- 1. เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหารายการยา ให้กรอกรหัสยา หรือ ชื่อยา
- ปุ่มตกลง คลิกเมื่อเลือกรายการยาที่ต้องการในตาราง
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการเลือกรายการ



ภาพที่ 4.17 หน้าจอรับยา

หน้าจอรับยา สำหรับการจัดการรับยาจากผู้จำหน่าย โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- ปุ่มค้นหาใบสั่งซื้อยา เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหารายการใบสั่งซื้อ ดังภาพ ที่ 4.18
- 2. กรอกจำนวนยาที่ต้องการรับ
- 3. คลิกเลือกวันหมดอายุของยา
- 4. ปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการรับยาลงฐานข้อมูล
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อ ไม่ต้องการทำรายการรับยา

Q month	1 444	turnet	1.0	Contraction of the local distance of the loc	
10,810 Z	103236	Algorithi	stokern florad into	100.00	
			100		

ภาพที่ 4.18 หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อยา

จากการคลิกปุ่มค้นหาใบสั่งซื้อยา เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหารายการใบสั่งซื้อ โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหารายการใบสั่งซื้อยา ให้กรอกรหัสใบสั่งซื้อยา
- กลิกเลือกรายการใบสั่งซื้อยาที่ต้องการ
- ปุ่มตกลง คลิกเมื่อเลือกรายการ ใบสั่งซื้อยาที่ต้องการ ในตารางแล้ว
- 4. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการเลือกรายการ

hen	Saged	idatas						1			
	10	Astricing	0,000		micrafil	-	evine.				
	24	and.	110.044		<b>Soferin</b>		lease Aprend State	- 31			
	640		_		-		-		-		
6		adadag	2 4		made 3	je n	4				
		wor, see at	ICC: Lander	-1 mm	-161						5
11.116		weeka	dates and a		10.0		• (m	-	1000 271		0
		2441,000	induti-					(10.1		1,000	ŏ
										-	_
				g al	6	7	1		tenta	toma	
				and the second se	100	105					

ภาพที่ 4.19 หน้าจอสั่งซื้อวัสคุ

หน้าจอสั่งซื้อวัสดุ สำหรับการจัดการสั่งซื้อวัสดุจากผู้จำหน่าย โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- เลือกผู้จำหน่ายที่ต้องการ ระบบจะแสดง รหัสใบสั่งซื้อวัสดุ วันที่สั่งซื้อ และพนักงาน สั่งซื้อโดยอัตโนมัติ
- ปุ่มค้นหารายการวัสดุ เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหารายการวัสดุ ตามผู้ จำหน่ายที่เลือก ดังภาพที่ 4.20
- กรอกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ
- เมื่อกรอกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อแล้วให้กลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะกำนวณรากาวัสดุ ทั้งหมด ให้โดยอัตโนมัติ และแสดงข้อมูลลงในตารางด้านล่าง
- ปุ่มลบในตาราง คลิกเมื่อต้องการยกเลิกรายการวัสคุนั้น ๆ
- ปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล และเมื่อบันทึกเสร็จ ระบบจะพิมพ์ใบสั่งซื้อโดยอัตโนมัติ ดังภาพที่ ค.8 ใบสั่งซื้อวัสดุ
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการสั่งซื้อวัสดุทั้งหมด

10	rîeq	fotay	ร่านของอาสิต	1	nimit	1
NEAL	1_06062	(Petrone (Boolings))		1.1	den :	
344	L OBORT	offerfer tradulation the Cross are Boost Pre-			des.	
3643	r_onomy	รูประเทศไป Battanoopet		10 .0		
34.63	1,08018	สร้างการสร้า		1.0	Sec	

ภาพที่ 4.20 หน้าจอก้นหารายการวัสดุ

จากการคลิกปุ่มค้นหารายการวัสคุ โคยระบบจะแสดงหน้าจอค้นหารายการวัสคุ ตามผู้จำหน่าย ที่เลือก โคยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหารายการวัสดุ ให้กรอกรหัสวัสดุ หรือ ชื่อวัสดุ
- ปุ่มตกลง คลิกเมื่อเลือกรายการวัสดุที่ต้องการในตาราง
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการเลือกรายการ

							O șin	step-al Ark
nganlagna Ao Air	fayatirteg satséde satiste	Picarat	1	fajreie Sellie	digram data min			
wr.	wittendele	a bit		2.40m	decisio			
uta.								
day	-							
	(The second s				Sint W			
and the second second	Sault of	ang alars			and and a second se			
						TANK		
					2	TANTO	- 10 m	

ภาพที่ 4.21 หน้าจอรับวัสดุ

หน้าจอรับวัสดุ สำหรับการจัดการรับวัสดุจากผู้จำหน่าย โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- ปุ่มค้นหาใบสั่งซื้อวัสดุ เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหารายการใบสั่งซื้อ ดัง ภาพที่ 4.22
- ปุ่มบันทึก คลิกเพื่อทำการรับวัสดุ โดยระบบจะบันทึกวันที่รับ และ ชื่อผู้รับลงฐานข้อมูล
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการทำรายการรับวัสดุ

Q mini					
withhe 5	2 4.66.6	hearingtele	definite	TINITEL (BTR)	
PD. 50001	inates	mie Mu	all destructions date	600 X	
PD_shall	Louis State	oute Mi	of destructions it who	100 at	
PO_0080	14143390	nds Mh	หรือสารการเปลือน สำคัญ	400.W	
70,0000	1440300	mile the	white encoders a live	200.00	
PO_008.6	104350	mile Mi	หรือรับประวัติการ สินใจ	300 B	
PO_90001	1414(258)	es/la bhi	stream line too	400.00	
P0_000.2	344250	endo Ma	vital extra silence to the	400.01 +	
4.999				(9)	

ภาพที่ 4.22 หน้าจอค้นหาใบสั่งซื้อวัสดุ

จากการคลิกปุ่มค้นหาใบสั่งซื้อวัสดุ เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหารายการใบสั่งซื้อ โดยมีขั้นตอนการใช้งานคังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหารายการใบสั่งซื้อวัสดุ ให้กรอกรหัสใบสั่งซื้อวัสดุ
- กลิกเลือกรายการใบสั่งซื้อวัสดุที่ต้องการ
- ปุ่มตกลง คลิกเมื่อเลือกรายการใบสั่งซื้อวัสดุที่ต้องการในตารางแล้ว
- 4. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการเลือกรายการ

systemeter and more								0	the boards	. 0
Segarifagne Erdin Kella Sinon endes endes endes	fegenstrate sister ligh lines lister lister lister	10.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	nan halq bli ode2te teaniol/p ma	alathar Biginean Daganta Daganta Inganti Filling	Super 1 In Charles Victoria Ric Australia Conte	ina Molec Molec Molec Molec	taltse orrant orrant orran orran orran			
130176 00004975288		en: en:jenn	har opfision	fanis (	niada Tanta	1.000	(10.00			
			[#6.60 1 10.00	ten united ten	fara idara adaptedace	E	1. No. 40 1.011-00 1011-00			
			000	2	3		6,735.08	110		

### ภาพที่ 4.23 หน้าจอการเงิน

หน้าจอการเงิน สำหรับจัดการ การชำระเงินให้แก่ลูกค้า โดยมีขั้นตอนการใช้งานคังต่อไปนี้

- คลิกเลือกรายการรักษาจากตาราง ระบบจะแสดงข้อมูลการรักษา การจ่ายยา และคำนวณ ราคาค่ารักษารวมทั้งหมด ที่ลูกค้าต้องชำระ โดยอัตโนมัติ
- ปุ่มบันทึก คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการชำระเงินลงฐานข้อมูล และเมื่อบันทึกเสร็จ ระบบจะ พิมพ์ใบเสร็จ โดยอัต โนมัติ ดังภาพที่ ค.6 ใบเสร็จรับเงิน
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกรายการการชำระเงินนั้น ๆ

Âgw	4numin'ine		1		G Geneticent
	ofacla Sañda Adresata	al,se 1110 Aprild			
1990-19 1. 1.	Aring 2 Inc. nor Internet Internet Internet Internet	Alter Invester		 - 0 1 5	
	and per-	884 y		 ō	
		0000			

ภาพที่ 4.24 หน้าจอเบิกวัสดุ

หน้าจอเบิกวัสดุ สำหรับการจัดการเบิกวัสดุใช้ภายในคลินิก โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- 1. ระบบจะแสดงรหัสเบิกวัสดุ วันที่เบิก พนักงานเบิกให้อัตโนมัติ
- ปุ่มค้นหาข้อมูลวัสดุ เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาข้อมูลวัสดุ ดังภาพที่ 4.25
- กรอกจำนวนที่ต้องการเบิก
- เมื่อกรอกจำนวนที่ต้องการเบิกแล้วให้คลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดงข้อมูลลงในตาราง ด้านล่าง
- ปุ่มลบในตาราง คลิกเมื่อต้องการยกเลิกรายการวัสคุนั้น ๆ
- ปุ่มบันทึก คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการเบิกวัสดุลงฐานข้อมูล และเมื่อบันทึกเสร็จ ระบบจะ พิมพ์ใบเบิกวัสดุโดยอัตโนมัติ ภาพที่ ค.10 ใบเบิกวัสดุ
- ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อต้องการยกเลิกการเบิกวัสดุ

wiring .	fring 2	tunesde	whith	
MAT_ROOM	Auffren begehaus wagel		04	
MAT_ROBUL	Solution (Restore)	4) A	rvina -	
MAT_RONG	differigrout hering	3	relipe	
MAT_80898	d-Devise paula	4	inées.	
MAT_ROOM	#BiCamp		144	
MAT_ROUGH	a more a straight (Manager and )	÷.	ilia.	
MAT_90097	therefold (Tanaparet	300	84	

ภาพที่ 4.25 หน้าจอก้นหาข้อมูลวัสดุ

จากการคลิกปุ่มค้นหาข้อมูลวัสคุ เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาข้อมูลข้อมูลวัสคุ โคยมีขั้นตอนการใช้งานคังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลข้อมูลวัสดุ ให้กรอกรหัสข้อมูลวัสดุ หรือ ชื่อข้อมูลวัสดุ
- กลิกเลือกข้อมูลข้อมูลวัสคุที่ต้องการ
- ปุ่มตกลง คลิกเมื่อเลือกข้อมูลข้อมูลวัสดุที่ต้องการในตารางแล้ว
- 4. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการเลือกรายการ



#### ภาพที่ 4.26 หน้าจอรักษา

หน้าจอรักษา สำหรับจัดการการรักษาให้แก่ลูกค้า โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- ระบบจะแสดงรหัสรักษา ชื่อแพทย์ วันที่รักษาให้อัตโนมัติ โดยผู้ใช้ต้องกรอกกำวินิฉัย
- ปุ่มค้นหาข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาข้อมูลลูกค้า ดังภาพที่
  4.27
- คลิกเลือกประเภทการรักษา
- ปุ่มค้นหาข้อมูลโปรโมชัน เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาข้อมูลโปรโมชัน ตามประเภทการรักษาที่เลือก ดังภาพที่ 4.28
- ปุ่มค้นหาประวัติการรักษา เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาประวัติการรักษา ตามลูกค้าที่เลือก ดังภาพที่ 4.29
- ปุ่มก้นหารายการยา เมื่อผู้ใช้กลิกระบบจะแสดงหน้าจอก้นหาข้อมูลยา ดังภาพที่ 4.30
- 7. กรอกจำนวนที่ต้องการจ่ายยา

- 8. กรอกวิธีรับประทาน / วิธีใช้
- เมื่อกรอกจำนวนยาที่ต้องการจ่ายแล้ว ให้คลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดงข้อมูลลงในตาราง ด้านล่าง พร้อมคำนวณค่ายารวมทั้งหมดด้านล่างตาราง
- 10. ปุ่มลบในตาราง คลิกเมื่อต้องการยกเลิกรายการยาตัวนั้น ๆ
- ปุ่มบันทึก คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการรักษาลงฐานข้อมูล โดยระบบจะทำการตัดล็อตยา แบบเข้าก่อนออกก่อนให้อัตโนมัติ
- 12. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการทำรายการรักษา



steps	Basary (	2 film	Testudeh	Swittenber	Teg	-
C_00001	riducing	2 0	-	eradiolofium	P#2.10m0	
C_0881	rare Inded	*	12	larers.	201.10120	
C.0001	Redawore	-18			10001	
C_00004	diference and	-0			TURN	
C 00001	mails desare			Toleform	CRAME OF THE OWNER	
C_00006	สงสายสารีโดง	0		1.000	MT4054172-00	
Court	storgen Rundly	1.00	- Mi	anesta	And a second	

ภาพที่ 4.27 หน้าจอค้นหาข้อมูลลูกค้า

จากการคลิกปุ่มค้นหาข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาข้อมูลลูกค้า โดยมี ขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- 1. เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลลูกค้า ให้กรอกรหัสลูกค้า หรือชื่อลูกค้า
- คลิกเลือกข้อมูลลูกค้าที่ต้องการ
- ปุ่มตกลง คลิกเมื่อเลือกข้อมูลลูกค้าที่ต้องการในตารางแล้ว
- 4. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการเลือกรายการ
| abies who | Aintun   | 2 discertofier | roandice             | douments |
|-----------|----------|----------------|----------------------|----------|
| 180_0000  | Hitstern | TTM MODI       | GAUNTE : #Feat + #fa | -1       |
|           |          |                |                      |          |

ภาพที่ 4.28 หน้าจอค้นหาข้อมูลโปรโมชัน

จากการคลิกปุ่มค้นหาข้อมูลโปรโมชัน เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสคงหน้าจอค้นหาข้อมูลโปรโม ชัน ตามข้อมูลประเภทการรักษาที่เลือก โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- 1. เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลโปรโมชัน ให้กรอกรหัสโปรโมชัน หรือ ชื่อโปรโมชัน
- คลิกเลือกข้อมูล โปร โมชันที่ต้องการ
- ปุ่มตกลง คลิกเมื่อเลือกข้อมูล โปร โมชันที่ต้องการในตารางแล้ว
- 4. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการเลือกรายการ

		214000000 ATU 1	 100	Automater.	attenue	1807
54,0000	0011100	4491	BETADESE (HUMPAN)	2	destroades	er-de
tta_0000H	and the	respects	Colle than a travel from.	10.00	fortalisate	d'als
TM_000001	101100	Recel				
-			 * * III			

ภาพที่ 4.29 หน้าจอค้นหาประวัติการรักษา

จากการคลิกปุ่มค้นหาประวัติการรักษา เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาประวัติการ รักษา ตามข้อมูลลูกค้าที่เลือก โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- กลิกเลือกประวัติการรักษาก่อนหน้าจากตาราง เพื่อแสดงข้อมูลยาที่จ่ายในแต่ละครั้ง โดย จะแสดงข้อมูลยาที่จ่ายในตารางขวามือ
- ปุ่มปิดหน้าจอ คลิกเมื่อดูประวัติการรักษาเรียบร้อยแล้ว

(reference)	fm: 2 f	amende	mi'antu	21414-00181	ana an	
MEDC_00001	Distribute (14 (HoRkawa)		LEN .	100.50	PULTINUAL	
2000_20002	METADINE and the	- 28	NIR	100.80	eratoria	
MEC_BORN	In Cadda - Lottant - Vean		1995	1,930.30	ngd Bas	
1EDC_00004	ITLOPEA CHET RIVERT		198	1,300.00	ogd hals	
58DC_00005	things of a factor of the second		1991	96.00	88810102	
MDC 80800	April		1000	\$10.00	Statute: *	

ภาพที่ 4.30 หน้าจอค้นหาข้อมูลยา

จากการคลิกปุ่มค้นหาข้อมูลยา เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาข้อมูลยา โดยมี ขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

- 1. เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลยา ให้กรอกรหัสยา หรือ ชื่อยา
- 2. คลิกเลือกข้อมูลยาที่ต้องการ
- ปุ่มตกลง คลิกเมื่อเลือกข้อมูลยา ที่ต้องการในตารางแล้ว
- 4. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการเลือกรายการ

denie appen						0	12200000
ndagro	-	1	_			.0	(decession)
o e b differente con ret ret ret ret ret ret ret ret ret ret	identione dagat dased tak tak takteen daskteen	a rabinate ada M. attate r tipes	2 2 7 4	interiore CL Mee interiore CMI CMI CMI CMI CMI CMI	6 24 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25		
		-017	2	18			And the lot of a

ภาพที่ 4.31 หน้าจอแพทย์นัดหมาย

หน้าจอแพทย์นัดหมาย สำหรับจัดการ การนัดหมายให้แก่ลูกค้า โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- 1. ระบบจะแสดงรหัสการนัดหมาย ชื่อแพทย์ วันที่ให้อัตโนมัติ
- ปุ่มค้นหาข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้คลิกระบบจะแสดงหน้าจอค้นหาข้อมูลลูกค้า ดังภาพที่
   4.27
- คลิกเลือกวันที่นัคหมาย
- 4. คลิกเลือกเวลานัคหมาย
- กรอกเรื่องที่นัดหมาย
- 6. เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลการนัดหมาย ให้กรอกวันที่นัดหมาย หรือ เวลาที่นัดหมาย
- ปุ่มตกลง คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการนัคหมายลงฐานข้อมูล และเมื่อบันทึกเสร็จ ระบบจะ พิมพ์ใบนัคหมายโดยอัตโนมัติ ดังภาพที่ ค.7 ใบนัคหมาย
- 8. ปุ่มยกเลิก คลิกเมื่อไม่ต้องการทำรายการการนัดหมาย

		1
5 'agavasi 250	2 0- 11 1 10001702 21	** D <sup>2</sup>
	Q	

### ภาพที่ 4.32 หน้าจอรายงานระบบ

เมนูรายงาน สำหรับออกรายงานต่างๆ ของระบบ ประกอบด้วย รายงานประเภทการรักษา รายงานยาคงเหลือ รายงานการเบิกวัสดุ รายงานวัสดุกงเหลือ รายงานนัดหมาย โดยมีขั้นตอนการใช้ งานดังต่อไปนี้

- 1. คลิกเลือกข้อมูลรายงานที่ต้องการ
- คลิกเลือกวันที่เริ่มออกรายงาน
- กลิกเลือกวันที่สิ้นสุดออกรายงาน
- คลิกปุ่มค้นหา เพื่อแสดงรายงานที่ผู้ใช้เลือก
  - 4.1 ดังภาพที่ ค.1 รายงานประเภทการรักษา
  - 4.2 ดังภาพที่ ค.2 รายงานยาคงเหลือ
  - 4.3 ดังภาพที่ ค.3 รายงานการเบิกวัสดุ
  - 4.4 ดังภาพที่ ค.4 รายงานวัสดุคงเหลือ
  - 4.5 ดังภาพที่ ค.5 รายงานการนัดหมาย

#### <u>การทดสอบโปรแกรม</u>

คณะผู้จัดทำได้ทำการป้องกันข้อผิดพลาดของโปรแกรม ดังต่อไปนี้

1. การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้า Login

	X
Geauty Clinic.	
EMP_05001	
Failword C	
angaran sama faga badin bing dar	es.
UNIVE	e.

ภาพที่ 4.33 กรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง

ผู้ใช้ระบบทำการกรอก ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ หากผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ หรือ รหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง เมื่อกลิกปุ่ม LOGIN จะแสดงข้อกวาม "!กรุณาตรวจสอบข้อมูลล็อกอินให้ ถูกต้อง" ใต้ปุ่ม LOGIN และ CANCEL

### การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าข้อมูลพนักงาน

							A STATISTICS OF STATISTICS	0
							O Georgian	
teyahyu kéo	Soymilara Sinika	-		2	Telephone and			
Selle .		and see	-	1.000	Television of the second			
See	Balladeserte							
anala	le su	entalque :						
constant second	Bed	Institution.		and the start of				
International	statu	1011		Value and	and and			
dictory		1.27						
And a state of the								
10000								
energical and a second	Q menore	1						
******	() indicates	Aurey	dantas	- main	. Sel		nelsolul	
ana minak	Q minimum stealars sayses	kunna Ag-al Ad	distante en la constante	simila 2010	fail Invite (Saling	fer April 100	artista In-tea	
energian energian	() obdesten Mesten sor om sorjen	konne dy-afrik man (forhi	dardark Reijse Rojser	unaria Istan Istan	Sail Teaching Said on Teaching pair on	<b>Fej</b> Rysteinis Spatiation	mellenfed interfacio ministri	1
**********	() orderden Interden Interden Interden Interden Interden	kaans Agud (Al aan Qo la ada35	dontas Rejati Sejati	anata Inte Ani	fai Second pairs Second pairs Second pairs	For Reporter Con- Contraction on a Data and	asimba Ristais Gliaist	1
aalaannoo	CL mithiden Interiore Int you Int you Int you Int you	konna digoddal man ffalla salalli salarwry	100000 100,301 100,301 100,301	111	Kad Description Conferences Conferences Conferences	Re Rentre con Spanner Mal con Frank con Res con	activitet Romain Romain Romain Romain	1
ANAL INCOM	C) mitteden Mitteden Mitteden Mitteden Mitteden Mitteden Mitteden Mitteden Mitteden	konna dgoddd mae (bala adalli ndarne) dag	Northean Northean Northean Northean Northean Northean Northean	11:14	fail Description testoperion testoperion testoperion testoperion	Fel Appartent con Content of Content That in a Procession	activited attracts actuant actuant actuant actuant actuant	1
ana micen	C) mitheles minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister minister min	Anney Agend 60 man (Solis actu 88 actu 99 actu	Norma No.30 No.30 No.30 No.30 No.30 No.30 No.30 No.30	111	Fail TerringSpail on England on England on England on England on England on England on	Fel Repetito con Spanner Mal anno Falla con Reports Reports	arfueld Briteir Guines Guines Guines Guines Guines Guines	
	C) midraden infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infestions infes	konneg dig-af tit man (to bi ada 28 ada 28 ada 29 dig 23 ada 20 dig 23 ada 20 dig 23 ada 20 dig 23			Fad Second State of the Second State of the Se	Fel Egentres con Spanner hell a con Felar con Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Record Recor	arladal bartada dalari dalari dalari dalari dalari dalari dalari dalari dalari	
ana man	C) mithroni Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister Minister	house dg-d100 ean (balt ad-100 ad-100 ad-100 dd-100 hard-ad-100 hard-ad-100 hard-ad-100		III WAA	Fair Teaching paid in Sealing paid paid in Sealing paid paid in Sealing paid paid paid paid paid paid paid paid	Fej Spatter con Spatter con Spatter con Statistics Record Record Spatter con Spatter con Spatter con Spatter con Spatter con Spatter con	8770464 877644 687644 687644 887744 897744 897744 897744 897744 897744 897744 897744	
ana man	C) mitheden interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore interiore	konne dig of the energicalite existence data data data data data data data dat			far Descentional of Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention De	Fel Egyptics Los Contention Statistics Resident Statistics Losses Statistics Statistics Statistics	5275694 827569 627569 627569 627569 627569 627569 627569 627569 627569 627569 627569	

ภาพที่ 4.34 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

จากการทดสอบ โปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลพนักงานจะพบกับรายละเอียดต่างๆ ของพนักงาน เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.34 จะขึ้นข้อความดังนี้



 2.1 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูลพนักงาน ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือกรอกข้อมูล ใม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.35

แจ้งเตือน		×
Δ	กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ	ถ้วน
	0	K
	na	

ภาพที่ 4.35 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้กรบถ้วน

 2.2 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลพนักงาน ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.36

1	แจ้งเตือน	(5/)/×
	โปรดเลือกข้อมูลภ	อนกดบุ่มแก้ใข

ภาพที่ 4.36 ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข

1914			
Reveluen obtionien betweire	(record (and		O (the desided
Q, indusion	()		_
Torreston Torreston Torreston Torreston		- Parkins Seberappenen Analien and sebera	
	ane	มาล้ะ	
	ภาพที่ 4.	37 หน้าจอข้อมูลตำแหน่งงาน	
ารทดสอบโปรเ	แกรมเมื่อผู้ใ	ช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลตำแหน่ง	เงาน จะพบกับรายละเอียด
อมูลตำแหน่งงาา	ม เมื่อผู้ใช้งา 	นคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.37 จะจึ่	ิ้นข้อความดังนี้
	รรรคราม สายสาย สายสาย สายสาย สาย สาย สาย สาย สา	มีสารรถเรา สิมารถเกม โรการและ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร์ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาราร่ เกมาร่ เกมาร่ เกมาร่ เ	รังองรังมา มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีแต่เหม มีไประเยาะ มีเป็อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลดำแหน่ง มีมีอผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.37 จะจี้

## การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าข้อมูลตำแหน่งงาน

 3.1 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูลตำแหน่งงาน ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือกรอก ข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.38

แจงเตอน	X
🛕 กรุณาก	รอกข้อมูสให้ครบก้วน
	ОК

ภาพที่ 4.38 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

 3.2 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดง ข้อความ ดังภาพที่ 4.39

77	25		19	
		โปรดเลือก	เข้อมูลก่อน	กดบุ่มแก้ไข
	~	2770		

ภาพที่ 4.39 ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข

### 4. การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าข้อมูลลูกค้า

						.0	filer schools
physic	faquagedie						
la la	dimit.	and a second		the Backey			
h		C. (1991)		1422204243			
2	pr. unit	Ten copt					
	ritidae	- F	1	<del>64</del>	10000		
	Samburial's	Deres					
ariies an							
Seq				1000			
				the second se			
#1mi				and a second sec	Ton contra		
alasi No arrestata	Q mays			- section -	Concerts.		
alai Na kivi. Ma	Q ( order &	Aver	ojaže	Land.		N	ufficial.
alas No arrectador	Q, orbest Ingel	freesep 10.00dg	opatie -	tiente	and a	Ng. Ma sa a	safadar atuata
886 168 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169 - 169	Q, orbus Ingel Lun	Arcorp 1473adq 1494bdd	ijalar 1	Tageter	and and a second	Ng Marine Marine	suffered analysis
alan Na articida	Q might Rept Las Cal	Arcorp Althoug southedd Rechanger	ijulu V	Table .	an Rode An Andrew Transa	Rg Marian Marian Kang	safadar assars across assars
atas Na Ever. Mar		Arcorp 4830dq worthold Reclaman Advenues	indu i	Labolat.	an Bade Andrichtep Tenes	Ag Marine Marin Aga	salbalar actars actars actars actars
ilii waxaa		Armony Artitudy Institudy Reclaman Advances Advances Advances	4444 • •	tanta	in the later	Rig Mit state Mit state Mit state Mit state Mit state	astedar astera astera astera astera astera
alaa Na ween char		An usep A S Builty wase finded Rec James Advances and a segme and a segme		taste	in the second	Rig Mit south Mit south Riggs Riggs Mit south Mit south	anfordar actuars actuar actuar actuar actuar actuar actuar actuar actuar actuar actuar actuar
alaa Na ween char	11111111111111111111111111111111111111	An sump in Black sourcheads Rei Janners deler enster entersteller endersteller terkentersteller	344 7 <u>74</u> 1217		Internet	Rig Mit Land Mit Land Mit Land Mit Land Mit Land Mit Land Mit Land Mit Land	anfielde antique antique antique antique antique antique antique antique antique
alaa Nararoo.dha	11111111111111111111111111111111111111	An surp is it ited in the function in the function which control and a realist real a realist real a realist real a realist real a real a realist real a real a real a real real a real a real a real a real real a real a real a real a real real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a real a read a re	1 1 1 2 1 2 1 2 1 2		In the second se	Reg Wei song Mit song Mit song Mit song Mit song Mit song Mit song Mit song Mit song Mit song	anfantar anaars anread antar antar antar antar antar antar antar antar antar

ภาพที่ 4.40 หน้าจอข้อมูลลูกค้า

จากการทดสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลลูกค้า จะพบกับรายละเอียดต่างๆ ของ

ข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.40 จะขึ้นข้อความดังนี้

4.1 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูลข้อมูลลูกค้า ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือกรอก
 ข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.41

แจงเตอห			^
1 1	ถุณ <mark>ากรอกข้อ</mark> เ	มูลให้ครบก้วน	
		OK	]

ภาพที่ 4.41 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

4.2 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลลูกค้า ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดงข้อความ ดัง
 ภาพที่ 4.42

1	แจ้งเตือน	5//×
	โปรดเสือกข้อมูลก่อน	กดบุ่มแก้ไข

ภาพที่ 4.42 ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข

T and the deriver of Harden	e des				0	(the stands		
<ul> <li>Sogaňajnu</li> <li>do</li> <li>do</li> <li>do/e</li> <li>Sout</li> <li>Sout</li> <li>souta</li> </ul>	draamersfiner slichtsamersfiner Techniseersfiner swi	micross almoste (1810)	18					
<ul> <li>definy</li> <li>vacu</li> <li>manaveran</li> </ul>	Q (Antonio a							
	Thights, Thights, Thights, Thights, Thights, Thights, Thights, Thights, Thights,	ringtro Sata Assashikas Tomi Many Many Many Many Many Many Many Many	81	11111				
		All or					1	

### การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าข้อมูลประเภทการรักษา

ภาพที่ 4.43 หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา

จากการทคสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลประเภทการรักษา จะพบกับ รายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลประเภทการรักษา เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.43 จะขึ้นข้อความ ดังนี้ 5.1 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูลประเภทการรักษา ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือ กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.44

~
รอกข้อมูลให้ครบก้วน
ОК

ภาพที่ 4.44 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

 5.2 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลประเภทการรักษา ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดง ข้อความ ดังภาพที่ 4.45

l < l		VE		
	โปรดเลือก	เข้อมูลก่อน	เกตบันแก้ไข	
		1 โปรดเลือก	โปรดเลือกข้อมูลก่อน	โปรดเลือกข้อมูลก่อนกดปุ่มแก้ไข

ภาพที่ 4.45 ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข

# การตรวงสอบข้อผิดพลาดในหน้าข้อมูลประเภทยา

🕴 saartiisekeense siinpaleet						
Suprhyn Gridd Helu A Sun Fronto	dissoner visioner Tetuener	ngan mga				
- causia	Q, Heldow					
(0) BRINSTOTATE	Andrease Regions		Noteria offere or spline			
		200	0 AL		TO DRIVEN	
	1	ภาพที่ 4.4	6 หน้าจอข้อมูลประเภทยา			
จากกา	เรทดสอบโปร <i>แ</i>	กรมเมื่อผู้ใช้งา	านเข้าสู่หน้าจอข้อมูลประเภ	ทยา จะพบก	าับรายละเอียด	ต่างๆ
ของข้อมูลปร	ระเภทยา เมื่อผู้ใ	ช้งานคลิกปุ่มต	ท่างๆ ดังภาพที่ 4.46 จะขึ้นข้	อความดังนี้		

6.1 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูลประเภทการรักษา ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือ กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.47

j vit	นากรอกข้อมูสให้ครบถ้วน
	OK

ภาพที่ 4.47 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

6.2 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลประเภทยา ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดงข้อความ
 ดังภาพที่ 4.48



ภาพที่ 4.48 ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข

### 7. การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าข้อมูลโปรโมชัน

sorticitation mail	GA:				- 1 - 1
					9 Blue Agoddd
Gegenham Rofe Kols San San San San San San San San San San	Boygalabiladia shiriniladia batariania batariania batari	(majana) almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain almain	reacted.		
B neverantate	Q orferen	Attion and	anited rando	Balances etter	
	No. 1999 No. 1999 No. 1999 No. 1999 No. 1999 No. 1995	Verbaude/Ite alexivitio Variated Variated Millioner Attest Millioner Million	e - Athanti els i - aleri - stranjo - stran	1754,0000 1754,0000 1754,0000 1754,0000 1754,0000 1754,0000 1754,0000	[
	N/a	1800	Oat P.A Oak		1000000000

ภาพที่ 4.49 หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน

จากการทคสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน จะพบกับรายละเอียคต่างๆ ของข้อมูลโปรโมชัน เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.49 จะขึ้นข้อความดังนี้

0000000

7.1 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูล โปร โมชัน ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือกรอก
 ข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.50

แจงเตอน				X
Δ	กรุณาศ	เรอกข้อมูล	ส์เห้ครบก้วน	85
			OK	

ภาพที่ 4.50 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

7.2 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลโปรโมชัน ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดงข้อความ
 ดังภาพที่ 4.51

	NITVER?
_ <u>_</u> _	เกรษเขอยออทัฐนอนายกำแบ เอ
	เกรตเขอยุขอมีขยองขอด้าแบหล

ภาพที่ 4.51 ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข

### 8. การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าข้อมูลยา

Sugaring to Sugari Sula Sula Sula Sura Sura Sura Sura Sura Sura Sura Sur	t ISC 2000 menn of the Case o	ner er e	randa ranna terranada mindo lagonia	 Citat v boo	an a	ta ta	810
anonanan sana ano	ter Oglanter In fen	rande	Increasily	wear.	Inter Colorest	ton Towers	INTR.
and and	an den	randa	decases?	WEDD	winter .	Harn. Tornerty	- OWTER
panet.	own manual Articipation	La company the most state					
	The second	THE R P LEASE BLUE AND A DECK		18.1491	LIT OR OMBIL 2000	10 117,044	NV.
108	with the second second	san tonin Muld.	10 m	18. 10 10	127-00016002,0000	19 1111110	104
LEX.	(2001) bi contribution	a later a should get.		- a mi			
100	DOM BLODGALART ANNIO	applifations and some		T. int.			
100	the start of the s	Record to an Maria ?.	1.0.	19.04			
100	and from	Station Lanorable	1	ar set of			
185	(na) dustrian à an in-	forestances and a		1.41	1 and		_
	V & NO	-	104		240		interior

จากการทคสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลยา จะพบกับรายละเอียดต่างๆ ของ ข้อมูลยา เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.52 จะขึ้นข้อความดังนี้

----

8.1 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูลยา ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือกรอกข้อมูลไม่
 ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.53

				010.1
Δ	กรุณากร	อกข้อมูสใ	ห้ครบก้วน	
			OK	

ภาพที่ 4.53 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

8.2 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลยา ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพ
 ที่ 4.54

แจ้งเตี	อน	\$N
	UNIVER	10
1	โปรดเลือกข้อมูลก่	อนกดปุ่มแก้ไข

ภาพที่ 4.54 ผลการตรวจสอบโปรดเลือกข้อมูลก่อนกดปุ่มแก้ไข

8.3 ผู้ใช้ทำการเข้าหน้าจอข้อมูลยา เมื่อจำนวนคงเหลือยา เหลือน้อยกว่ากำหนด ระบบจะ
 แสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.55

	แจ้งเตือน 🗙
	ยาโกลัหมดแล้ว
	ОК
	ภาพที่ 4.55 ผลการตรวจสอบยาใกล้หมดแล้ว
8.4	เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลราคาขาย น้อยกว่าราคาซื้อ กำหนด ระบบจะแสดงข้อความ คังภาพที่
	1.56

H.	แจ้งเตือน	×
31		2E/N
	3 all	5/1
	อมัยเอรลาร	ยกว่าราดาชื่อ

ภาพที่ 4.56 ผลการตรวจสอบราคาขายน้อยกว่าราคาซื้อ

### การตรวจสอบข้อผิดพลาดในข้อมูลวัสดุ

I well-denies ingth	-						8.03
						O New Aquesta	
<ul> <li>Sayvilagus</li> <li>Sata</li> <li>Sata</li> <li>San</li> <li>Santa</li> <li>Santa</li> <li>Santa</li> <li>Santa</li> <li>Sata</li> <l< td=""><td>faqarloq ofeloq fatioş osecilisi</td><td>441,400 6007024133041007033 61090</td><td>un exempted stath Signets</td><td>dijen. Hantek</td><td>1</td><td></td><td></td></l<></ul>	faqarloq ofeloq fatioş osecilisi	441,400 6007024133041007033 61090	un exempted stath Signets	dijen. Hantek	1		
S DOMO RATION	Q						
	-dalley -	Alter :	randla	infirin - much	wints.	() and	
	1000_348	and distance out	inflation accords	1000	1. <b>F</b> t	-2446	_
	1845,5880	stany in the processory	Wagenfillang gindu 14-5-5		101 84	1,000	
	100,000	of the set	all best in a set of the set of t	state in	- ster	1,000	
	10.17 (10.00	physiolization and	and door stores denot by	1,044	10.00	1,0001	
	(857, 0810)	mbds	Waldala		11 1000	1,000	
	897,980.		Webfeet		41.438	3,000	
	100,000	otes	ofda all indu-la		10.000	1,000	
	457,2991	and in the	Meridian (5) .0	and the	11	1,000	
	847,999	shamp	Shippeli	SHE	y also	1,000	1.2
			Orth	**** O 0+*		and inter-	

ภาพที่ 4.57 หน้าจอข้อมูลวัสคุ

จากการทคสอบ โปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลวัสคุ จะพบกับรายละเอียคต่างๆ ของ ข้อมูลวัสคุ เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ คังภาพที่ 4.57 จะขึ้นข้อความคังนี้



 1. เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูลวัสคุ ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือกรอกข้อมูลไม่ ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.58

Λ	กรุณ	ากรอกย้	้อมูสให้	ดรบก้วน	35
				OK	

ภาพที่ 4.58 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

 รี่ยุ่งไข้กลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลวัสดุ ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดงข้อกวาม ดัง ภาพที่ 4.59

แจ้งเตือน	ad P	\$ //
	NIVE	
	เกรดเหตุแต่อมู่สุข	าอนกตบุมแกร

ภาพที่ 4.59 ผลการตรวจสอบโปรดเลือกข้อมูลก่อนกดปุ่มแก้ไข

### 10. การตรวจสอบข้อผิดพลาดในข้อมูลผู้จำหน่าย

and Sederara high	194 B				- 3 1
					O Olive Agricult
. ข้อมูลที่อยูาย • ชั่งชื่อ	\$njajinnin				
Xella	16661018	di, 9000y	miladed measure		
News	Belceite	(Fdc anithelis to h	And montant	And and a second se	
f colta 6 maidene sa 6 de Seg	4	ne en menadhari e sera a dhari fa Iferganasi na si			
	Q. stelations				
	of the second	Selferin .	Aug.	(asDiefed	Bal.
	0.0001	(Tproving the set	7910m	NOOKIN	Partistantum:
	4,400	stress (lease) it as	Isi	0414798340	Reading and some
	4,5400	stan To prod Cate	server of representation of process	edition, controls	Terrine () part tool
	-	and an and a second and a second	ale a	ander solder	futuripat or
		Stop-	0 46 O	4	1000000000

ภาพที่ 4.60 หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย

จากการทคสอบ โปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลผู้จำหน่าย จะพบกับรายละเอียคต่างๆ ของข้อมูลผู้จำหน่าย เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.60 จะขึ้นข้อความดังนี้

20000000

10.1 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึกข้อมูลผู้จำหน่าย ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อมูล หรือกรอกข้อมูล
 ใม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.61

Δ	กรุณาเ	ารอกซ้อมู	สให้ครบกัวเ	<b>1</b> 35
			OK	

ภาพที่ 4.61 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

10.2 เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลผู้จำหน่าย ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือก ระบบจะแสดงข้อความ

ดังภ	าพที่	4.62

แจ้งเตือน	5 / X ×
โปรดเลือกข้อมูล	ก้อนกดปุ่มแก้ไข
	ОК

ภาพที่ 4.62 ผลการตรวจสอบโปรคเลือกข้อมูลก่อนกคปุ่มแก้ไข

## 11. การตรวจสอบข้อผิดพลาดในข้อมูลสั่งซื้อยา

Sugadagau	60499ž	irim													
C	100	hahilan	1		10	where	14.	44	4.04						
9	54	tala.	144.0			faiji en		de							
ł.	ideo.														
direction in the second		triat.		8	side and	endeli	-								
4		101.341	12	non-Watter	.100	相			0						
86		silver .		i dan		-		-		100.00				4	
onean		MX: 999		gilian.				****			-		****	0	
		100,981		NUMBER OF ALL									141.4	•	
			1	111 m	217	<u>لانمار</u>	1					-			
		Ŵ.	5			0	8	K		B					

ภาพที่ 4.63 หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อยา

จากการทคสอบ โปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อยา จะพบกับรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลสั่งซื้อยา เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.63 จะขึ้นข้อความดังนี้

20000000

11.1 ผู้ใช้ระบบทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยไม่มีรายการสั่งซื้อยาใดๆ เลย ระบบจะแสดง
 ข้อความ ดังภาพที่ 4.64



ภาพที่ 4.64 ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลยา

11.2 ผู้ใช้ระบบทำการคลิกปุ่มเพิ่ม โดยผู้ใช้ยังไม่ได้เลือกรายการยาที่ต้องการสั่งซื้อ ระบบจะ

แสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.65



ภาพที่ 4.65 ผลการตรวจสอบกรุณาเพิ่มข้อมูลยา

leveligen	Anna	-form											θ	din 1	end out
Krito Kriso Kriso	- an Sea	hatdene tide	92 4	-			iredd fireda	ł	Agral da Agrae ha						
enitieum	060														
kiteg		14/94	-	firite:	100.000	inst	44								
euro:		me(3043 . ]	9	and a second	H	-	40.	4.0							
NAMES OF A		rares		2 Billing		- Barn		-1	-		171 8/8		1016.00		
		tax1, mild		- 4.4				1				1000		1000	
				100			3								
		12	1	ar C	8		13	1		ŝ,					
		1070				623		1.0	7.200	7.1					

ภาพที่ 4.66 หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ

จากการทคสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อวัสคุ จะพบกับรายละเอียค ต่างๆ ของข้อมูลสั่งซื้อวัสคุ เมื่อผู้ใช้งานกลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.66 จะขึ้นข้อกวามดังนี้



 4ไม้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยไม่มีรายการสั่งซื้อวัสดุใดๆ เลย ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.67



ภาพที่ 4.67 ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลวัสดุ

 หู้ใช้ทำการคลิกปุ่มเพิ่ม โดยผู้ใช้ยังไม่ได้เลือกรายการวัสดุที่ต้องการสั่งซื้อ ระบบจะ แสดงข้อกวาม ดังภาพที่ 4.68



ภาพที่ 4.68 ผลการตรวจสอบกรุณาเพิ่มข้อมูลวัสคุ

							10 10 1	in the second second
							Q. fores	Ecenes -
รัตถุมทั้งสุวม สิ่งสิ่ง	พียมูลปัสก เมคร์			instatute.				
Zalia	-mitala	INC. COM	1101	offer	bir	ruside	-Paul-ta	winin .
Eliza a	and in the second	1.000		inter part i	Balladi Harma armai Marr 1980 ay 1		*	is sep
		1	-	100,000	bendi		*	
and Revenue	minedala	diputati	_					
THE REAL PROPERTY IN CONTRACTOR OF THE PROPERTY INTERTY INTERT	laijiada	chi-asibilities						
record	946	127.1640		1.5		-		10
1304144	649	April 44					-	
	A		100	-10 C.				
	edan.	500	- Area	14.54	A			
		LATING MAN SHIT	doc pecili	1	We want the set of the			
			in the second		1			
			7010	17m	1111111			
			_		1 1 1 1 1 1 1 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
		1	3	610.	San Burge			
	17	6	-		alle.			
	17/			0 0	CALE .			
				Address of the	1 1 20 1		÷	
		J AMM						
	TV/ 64							
	N 7		d	0/ 0				
	N 60	ກາ	พที่ 4.6	9 หน้าจอข่	์อมูลรับยา			
					4			
	the second se				the second se			

จากการทดสอบ โปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลรับยา จะพบกับรายละเอียดต่างๆ ของ ข้อมูลรับยา เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.69 จะขึ้นข้อความดังนี้



หู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้กรอกจำนวนที่ต้องการรับ ระบบจะแสดง
 ข้อความ ดังภาพที่ 4.70



ภาพที่ 4.70 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกจำนวนที่ต้องการรับ

13.2 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้กรอกวันหมดอายุ ระบบจะแสดงข้อความ ดัง ภาพที่ 4.71



ภาพที่ 4.71 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกวันหมดอายุ

13.3 ผู้ใช้ทำการกรอกจำนวนที่ต้องการรับ โดยผู้ใช้กรอกจำนวนที่ต้องการรับเกินจำนวนก้าง
 รับ ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.72



ภาพที่ 4.72 ผลการตรวจสอบกรอกเกินจำนวนค้างรับ



Sundara									O Nor days	laid -
i doğumuştu Doğumuştu	4eyatuting waxide	(man)		(Q)	İstatu	Address Area Sole				
Seat	same	THEFT		1999	Yulfu	117797		37		
sulla	witcoside	abiliti .		1	Ballis	dunink				
mailman										
dating	randstatels									
1000100	1000		-			din .	-	100007		
anno strategy		a	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second se				101100			
	and a	Marc	dec.			AND A			10.0	
	and a		444 -			Aller		-		
	all y	-				1001				
		. ,				-			**	
	any s		000							
			000							
			111 111	22	%			en		
			ne		എ ब			-m [		
			ne ne		२२२ २२२					

ภาพที่ 4.73 หน้าจอข้อมูลรับวัสดุ

จากการทคสอบ โปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลรับวัสคุ จะพบกับรายละเอียคต่างๆ ของข้อมูลรับวัสคุ เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.73 จะขึ้นข้อความดังนี้



 14.1 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้เลือกรายการใบสั่งซื้อวัสดุที่ต้องการับ ระบบ จะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.74



ภาพที่ 4.74 ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกใบสั่งซื้อที่จะทำการรับวัสดุ



togodagou 1. d	Angelian status	100000		niter	Cittan	verdenting		
ir Brito I-Bella	fogeli	(Deliverties	10	stillado.	Induction	stations		
	Record	a's H	- 12		for sense in	itee	1.000	
lings)	houseeven	a square to					Arritin.	
raile	<b>Britten</b>		100		10			
dechog 1002100	randerbu Her (m) rander (m)	(m)	In		*** ***	Wederso WE R Subcros O when	due 🔽	÷
Generation of the second second second second second second second second second second second second second s						. an and		•
	24	er deut		êsca.	within the second	ie	1210	
		20	21	22 າລໍ ເອ	000		( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	

ภาพที่ 4.75 หน้าจอข้อมูลรักษา

จากการทคสอบ โปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลรักษา จะพบกับรายละเอียคต่างๆ ของ ข้อมูลรักษา เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ คังภาพที่ 4.75 จะขึ้นข้อความคังนี้



 4 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้เลือกข้อมูลลูกค้า ระบบจะแสดงข้อความ ดัง ภาพที่ 4.76



ภาพที่ 4.76 ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลลูกค้าที่จะทำการรักษา

15.2 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้กรอกข้อมูลคำวินิจฉัย ระบบจะแสดง
 ข้อความ ดังภาพที่ 4.77

S	แจ้งเตือน	≻∕∕\×
	1 กรุณกรอกข้อมูลต่	าวีนิจฉัย
		OK

ภาพที่ 4.77 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกข้อมูลคำวินิจฉัย
4ไข้ทำการคลิกปุ่มค้นหาประวัติการรักษา โดยผู้ใช้ไม่ได้เลือกข้อมูลลูกค้า ระบบจะ แสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.78



ภาพที่ 4.78ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลลูกค้าที่จะทำการค้นหา

15.4 พนักงานดูแลระบบทำการบันทึกข้อมูลในหน้าจอรักษา ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพ



ภาพที่ 4.79 ผลการตรวจสอบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

15.5 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มเพิ่ม โดยผู้ใช้ไม่ได้เลือกรายการยา ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่4.80



ภาพที่ 4.80 ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกรายการยาที่ต้องการจ่าย

15.6 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มเพิ่ม โดยผู้ใช้กรอกจำนวนยาเกิน จำนวนคงเหลือ ระบบจะแสดง
 ข้อความ ดังภาพที่ 4.81



ภาพที่ 4.81 ผลการตรวจสอบยาไม่เพียงพอ



0000000

ของข้อมูลการเงิน เมื่อผู้ใช้งานกลิกปุ่มต่างๆ ดังภาพที่ 4.82 จะขึ้นข้อกวามดังนี้



16.1 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้เลือกข้อมูลการรักษาที่ต้องการชำระเงิน ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.83



ภาพที่ 4.83 การตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลการรักษาที่ต้องการชำระเงิน





#### 17. การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าแพทย์นัดหมาย

ภาพที่ 4.84 หน้าจอข้อมูลแพทย์นัดหมาย

จากการทคสอบ โปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลแพทย์นัคหมาย จะพบกับรายละเอียค ต่างๆ ของข้อมูลแพทย์นัคหมาย เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มต่างๆ คังภาพที่ 4.84 จะขึ้นข้อความคังนี้

000000



17.1 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้เลือกข้อมูลลูกค้า ระบบจะแสดงข้อความ ดัง ภาพที่ 4.85



ภาพที่ 4.85 ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลลูกค้าที่จะทำการนัดหมาย

4ไข้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้เลือกเวลานัดหมาย ระบบจะแสดงข้อความ
 ดังภาพที่ 4.86

5	แจ้งเตือน	Ŀ ĸ
100	ครุณาเลือกเวเ	รหนัดหมาย
		ОК

ภาพที่ 4.86 ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกเวลานัคหมาย

17.3 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยผู้ใช้ยังไม่ได้กรอกเรื่องนัดหมาย ระบบจะแสดงข้อความ
 ดังภาพที่ 4.87

รอกเรื่องนัดหมาย
ОК

ภาพที่ 4.87 ผลการตรวจสอบกรุณากรอกเรื่องนัดหมาย

17.4 ผู้ใช้ทำการเลือกวันที่และเวลาซ้ำ ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.88 ตัวอย่างเช่น
"แพทย์สมใจ สีฟ้า มีคิวนัดแล้ว" เป็นต้น

	010	
8	แมงหมั สะมีจ สิงป้า	ปีด้วงโดแล้ว
	ווחום האוז חזו ו	NE OVER 1

ภาพที่ 4.88 ผลการตรวจสอบแพทย์มีคิวนัคแล้ว



18.1 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มบันทึก โดยไม่มีรายการเบิกวัสดุ ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่

4.90

แจ้งเตือน	×
	กรุณาเสือกข้อมูลวัสดุ
10000	ОК
ner	OK IGI 8

ภาพที่ 4.90 ผลการตรวจสอบกรุณาเลือกข้อมูลวัสดุ

 18.2 ผู้ใช้ทำการคลิกปุ่มเพิ่ม โดยไม่มีรายการเลือกวัสดุที่ต้องการเบิก ระบบจะแสดงข้อความ ดังภาพที่ 4.91

แจ้งเตือน	\$}}
กรณาเชิม	ข้อมูลวัสดุ
	OK

ภาพที่ 4.91 ผลการตรวจสอบกรุณาเพิ่มข้อมูลวัสดุ

บทที่ 5

#### สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

#### <u>สรุปผลการคำเนินงาน</u>

การพัฒนาระบบบริหารงานคลินิกเสริมความงาม เริ่มต้นโดยคณะผู้จัดทำเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น ขณะคำเนินงานในการเก็บรวบรวมเอกสาร การจ่ายยา และการนัดหมาย ทำให้ทราบว่าการคำเนินงาน เป็นไปอย่างล่าช้าไม่เป็นระบบ คณะผู้จัดทำได้สึกษาก้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระบบคลินิก จึงนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อทำการวางแผน กำหนดขอบเขตของระบบ และออกแบบหน้าจอ การทำงานของระบบให้เหมาะสมกับการใช้งาน คณะผู้จัดทำได้นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Microsoft Visual Studio 2017 เป็นเครื่องมือในการออกแบบและเขียนโปรแกรมการทำงานของระบบใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล ระบบบริหารงานคลินิกเสริม ความงาม สามารถใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆได้ สามารถทำรายการสั่งซื้อยา และวัสดุ รับ ยา และวัสดุ สามารถทำการเบิกวัสดุ แพทย์สามารถทำการรักษาให้แก่ถูกค้าได้ สามารถจองเวลาในการเข้า รับการรักษา และสามารถจัดการคลังยาแบบเข้าก่อน-ออกก่อนได้

#### <u>ปัญหาและอุปสรรค</u>

- ปัญหาในการออกแบบหน้าจององระบบ จะต้องออกแบบให้เหมาะสมกับผู้ใช้งาน และง่าย ต่อการใช้งาน
- 2. ปัญหาการเขียนโปรแกรมค่อนข้างซับซ้อน ทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน

UNIVE

- ปัญหาในเรื่องของฐานข้อมูลที่มีความซับซ้อน ทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน
- 4. ปัญหาในการทดสอบโปรแกรมและตรวจสอบหาข้อผิดพลาดของระบบค่อนข้างนาน

#### <u>ข้อเสนอแนะ</u>

- 1. ควรมีการชำระเงินผ่านบัตรเครคิต หรือโอนจ่ายผ่านแอปพลิเกชันของธนาการ
- 2. ควรมีระบบการจองเวลาผ่านทางอินเทอร์เน็ตเพื่อเข้ารับการรักษา
- ควรมีรูปภาพลูกค้าประกอบการรรักษา เพื่อเปรียบเทียบผลการรักษา
- 4. ควรมีการจัดการราคายาที่หมดอายุ เพื่อนำไปคำนวณหาต้นทุนกิจการ



#### บรรณานุกรม

การดูแลความงามที่ดีที่สุด. (2554). เข้าถึงได้จาก https://dermaster-thailand.com/th/

- แก้วตา เกตุแก้ว รัชนันท์ เอี่ยมแม้น และอานันท์ มะลิชัย. (2557). ระบบการจัดการร้านจำหน่าย เกรื่องสำอาง. กรุงเทพมหานกร: มหาวิทยาลัยสยาม.
- แก้วใจ อาภรณ์พิศาล และราชภัฏ บุญยิ่งยง. (2561). *ระบบจัดการครุภัณฑ์ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว*. นครปฐม: มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.
- คลินิกเสริมความงาม เลเซอร์ ชะลอวัย และศัลยกรรม ครบวงจรโดยความร่วมมือของแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญจากไทยและเกาหลี. (2561). เข้าถึงได้จาก http://www.haeyoclinic.com/

คลินิกเสริมความงาม Skclinics. (2563). เข้าถึงได้จาก http://skclinics.com/

- ฐิติพัฒน์ มหาคไทย. (2560). *ระบบจัคการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์*. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ควงแก้ว สวามิภักดิ์. (2546). ระบบฐานข้อมูล : Database System. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็คยูเคชั่น.
- ธราธร แสงเฟื่อง และพีรพล เพึ่งแป้น. (2560). ระบบบริหารจัคการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยสยาม.
- ปรีคา สื่อเฉย ศักรินทร์ มังชาลี และอภิชาติ นาคสีหมอก. (2559). โ*ปรแกรมระบบการจัดการครุภัณฑ์* เครื่องมือแพทย์. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยสยาม.

ร้อยใหม Spring Lock. (2558). เข้าถึงได้จาก http://www.hishersclinic.com/

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2558). *ระบบฐานข้อมูล (Database System)*. กรุงเทพมหานคร : บริษัท วี.พริ้นท์ (1991) จำกัด.

Miracle Happens At Khongkwan. (2557). เข้าถึงได้จาก http://www.khongkwanclinic.com/home



#### ภาคผนวก ก

#### การออกแบบระบบงาน







# <u>ตารางที่ ก.1</u> รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Agent	ตารางผู้จำหน่าย
Appointment	ตารางการนัดหมาย
Customers	ตารางลูกค้ำ
Disburse	ตารางเบิกง่ายวัสดุ
DisburseDetail	ตารางรายละเอียดการเบิกจ่ายวัสดุ
Employees	ตารางพนักงาน
LotMedicine	ตารางลีอตยา
Material	ตารางวัสดุ
Medicine	ตารางยา
OrderMaterial	ตารางสั่งซื้อวัสดุ
OrderMaterialDetail	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุ
OrderMedicine	ตารางสั่งซื้อยา
OrderMedicineDetail	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อยา
Position	ตารางตำแหน่งงาน
Promotion	ตารางโปรโมชัน
Treatment	ตารางการรักษา
TypeMedicine	ตารางประเภทยา
TreatmentDetail	ตารางรายละเอียดการรักษา
TypeTreatment	ตารางประเภทการรักษา

<u>ตารางที่ ก.2</u>	รายการตารางผู้จำหน่าย (Ag	ent)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
AgentID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสผู้จำหน่าย
AgentName	nvarchar(250)	No	No		ชื่อผู้จำหน่าย
Address	nvarchar(600)	No	No		ที่อยู่ผู้จำหน่าย
Phone	nvarchar(50)	No	No		เบอร์โทรศัพท์
Email	nvarchar(50)	No	No		อีเมล์

<u>ตารางที่ ก.3</u> รายการตารางการนัดหมาย (Appointment)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
AppID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสการนัคหมาย
Subject	nvarchar(100)	No	No		เรื่องการนัดหมาย
RecorDate	Date	No	No	34	วันที่บันทึกนัดหมาย
AppDate	Date	No	No	A * 6 1	วันที่นัดหมาย
Time	nvarchar(50)	No	No		เวลานัคหมาย
Status	nvarchar(50)	No	No	S IN	สถานะใบนัคหมาย
CusID	nvarchar(50)	No	No	Customers.CusID	รหัสลูกค้า
EmpID	nvarchar(50)	No	No	Employee. EmpID	รหัสพนักงาน

### <u>ตารางที่ ก.4</u> รายการตารางลูกค้า (Customers)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
CusID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสลูกค้า
CusName	nvarchar(200)	No	No		ชื่อลูกค้า
Address	nvarchar(200)	No	No		ที่อยู่
Phone	nvarchar(50)	No	No		เบอร์โทรศัพท์
BloodType	nvarchar(10)	No	No		กรุ๊ปเลือด

### <u>ตารางที่ ก.4(ต่อ)</u> รายการตารางถูกก้ำ (Customers)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
Disease	nvarchar(100)	No	No		โรคประจำตัว
Allergic	nvarchar(200)	No	No		ประวัติการแพ้ยา

#### <u>ตารางที่ ก.5</u> รายการตารางเบิกจ่ายวัสดุ (Disburse)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
DisID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสการเบิกจ่ายวัสคุ
DisDate	Date	No	No		วันที่เบิก
EmpID	nvarchar(50)	No	No	Employee. EmpID	รหัสพนักงาน

# <u>ตารางที่ ก.6</u> รายการตารางรายละเอียคเบิกจ่ายวัสดุ (DisburseDetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description	
DisID	nvarchar(50)	Yes	Yes	Disburse. DisID	รหัสการเบิกง่ายวัสดุ	
MatID	nvarchar(50)	Yes	Yes	Material, MatID	รหัสวัสคุ	
Amuont	int	No	No	5 /N	จำนวน	
<u>ตารางที่ ก.7</u> รายการตารางพนักงาน (Employee)						

#### <u>ตารางที่ ก.7</u> รายการตารางพนักงาน (Employee)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
EmpID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
PosID	nvarchar(50)	No	Yes	Position. PosID	รหัสตำแหน่งงาน
EmpName	nvarchar(200)	No	No		ชื่อพนักงาน
EmpEmail	nvarchar(200)	No	No		อีเมล์
Password	nvarchar(50)	No	No		รหัสผ่าน
Address	nvarchar(200)	No	No		ที่อยู่
Phone	nvarchar(50)	No	No		เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ ก.8 รายการตารางถือตยา (LotMe	dicine)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
LotMedi	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสล็อตยา
MediID	nvarchar(50)	No	Yes	Medicine. MediID	รหัสยา
LotQty	int	No	No		จำนวน
LotEXP	Date	No	No		วันหมดอายุ
StatusEXP	nvarchar(50)	No	No		สถานะยาหมดอายุ

# <u>ตารางที่ ก.9</u> รายการตารางวัสดุ (Material)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
MatID	nvarchar(50)	Yes	Yes	-1 St	รหัสวัสดุ
MatName	nvarchar(200)	No	No		ชื่อวัสดุ
MatDetail	nvarchar(50)	No	No	J Z K	รายละเอียด
MatUnit	nvarchar(50)	No	No		หน่วยนับ
MatPurchasePrice	decimal(18, 2)	No	No		ราคาซื้อ
MatQty	int	No	No		จำนวนคงเหลือ
AgentID	nvarchar(50)	No	No	Agent. AgentID	รหัสผู้จำหน่าย

# <u>ตารางที่ ก.10</u> รายการตารางยา (Medicine)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
MediID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสยา
MediName	nvarchar(100)	No	No		ชื่อยา
MediDetail	nvarchar(500)	No	No		รายละเอียด
MediQty	int	No	No		จำนวนคงเหลือ
MediUnit	nvarchar(50)	No	No		หน่วยนับ
MediPurchasePrice	decimal(18, 2)	No	No		ราคาซื้อ

ตารางที่ ก.10(ต่อ)	รายการตารางยา (Medicin	ne)
	- `	

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
MediSalePrice	decimal(18, 2)	No	No		ราคาขาย
AgentID	nvarchar(50)	No	No	Agent. AgentID	รหัสผู้จำหน่าย
TypeMediID	nvarchar(50)	No	No	TypeMedicine.	รหัสประเภทยา
				TypeMediID	

# <u>ตารางที่ ก.11</u>รายการตารางสั่งซื้อวัสคุ (OrderMaterial)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
PoID	nvarchar(50)	Yes	Yes	A A	รหัสใบสั่งซื้อ
OrDate	date	No	No	E C	วันที่สั่งซื้อ
TotalPrice	decimal(18, 2)	No	No		ราคารวม
ReceiveDate	date	No	No	4	วันที่รับ
OrStatus	nvarchar(20)	No	No	42	สถานะใบสั่งซื้อ
EmpID	nvarchar(50)	No	No	Employee.EmpID	รหัสพนักงานสั่งซื้อ
EmpIDReceive	nvarchar(50)	No	No	Employee.EmpID	รหัสพนักงานรับ
AgentID	nvarchar(50)	No	No	Agent. AgentID	รหัสผู้จำหน่าย

# <u>ตารางที่ ก.12</u>รายการตารางรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุ (OrderMaterialDetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
PoID	nvarchar(50)	Yes	Yes	OrderMaterial.PoID	รหัสใบสั่งซื้อ
MatID	nvarchar(50)	Yes	Yes	Material. MatID	รหัสวัสคุ
Amount	int	No	No		จำนวน
PriceUnit	nvarchar(50)	No	No		รากาต่อหน่วย
Total	decimal(18, 2)	No	No		ราคารวม

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
OrID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสใบสั่งซื้อ
OrDate	date	No	No		วันที่สั่งซื้อ
TotalPrice	decimal(18, 2)	No	No		ราคารวม
ReceiveDate	date	No	No		วันที่รับ
OrStatus	nvarchar(20)	No	No		สถานะใบสั่งซื้อ
EmpID	nvarchar(50)	No	No	Employee.EmpID	รหัสพนักงานสั่งซื้อ
EmpIDReceive	nvarchar(50)	No	No	Employee.EmpID	รหัสพนักงานรับ
AgentID	nvarchar(50)	No	No	Agent. AgentID	รหัสผู้จำหน่าย

<u>ตารางที่ ก.13</u> รายการตารางสั่งซื้อยา (OrderMedicine)

<u>ตารางที่ ก.14</u> รายการตารางรายละเอียดการสั่งซื้อยา (OrderMedicineDetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
OrID	nvarchar(50)	Yes	Yes	OrderMedicine.OrID	รหัสใบสั่งซื้อ
MediID	nvarchar(50)	Yes	Yes	Medicine. MediID	รหัสยา
Amount	int	No	No	51	จำนวนสั่งซื้อ
Remain	int	No	No		จำนวนค้างรับ
PriceUnit	nvarchar(50)	No	No		รากาต่อหน่วย
Total	decimal(18, 2)	No	No		ราคารวม

## <u>ตารางที่ ก.15</u> รายการตารางตำแหน่งงาน (Position)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
PosID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสตำแหน่งงาน
Position	nvarchar(100)	No	No		ชื่อตำแหน่งงาน

ตารางที่ ก.16	รายการตารางโปรโมชัน (Promotion)	
	( ,	

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
ProID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสโปรโมชัน
ProName	nvarchar(100)	No	No		ชื่อโปรโมชัน
Detail	nvarchar(200)	No	No		รายละเอียด
Discount	decimal(18, 0)	No	No		ส่วนลด
TypeTreatID	nvarchar(50)	No	No	TypeTreatment.	รหัสประเภทการ
				TypeTreatID	รักษา

-

# <u>ตารางที่ ก.17</u> รายการตารางการรักษา (Treatment)

S.

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
TreatID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสการรักษา
CusID	nvarchar(50)	No	No	Customer.CusID	รหัสลูกค้ำ
EmpID	nvarchar(50)	No	No	Employee.EmpID	รหัสพนักงาน
TypeTreatID	nvarchar(50)	No	No	TypeTreatment.	รหัสประเภทการ
	14	2	20	TypeTreatID	รักษา
AppID	nvarchar(50)	No	No	Appointment.AppID	รหัสการนัดหมาย
ProID	nvarchar(50)	No	No	Promotion.ProID	รหัสโปรโมชัน
Discount_Bath	nvarchar(50)	No	No		ส่วนลด
Date	nvarchar(20)	No	No		วันที่
Diagnose	nvarchar(200)	No	No		คำวินิจฉัยการรักษา
TotalPrice	decimal(18, 2)	No	No		ราคารวม
VAT	decimal(18, 2)	No	No		ภาษึมูลค่าเพิ่ม
NetPrice	decimal(18, 2)	No	No		ราคาสุทธิ
Status	nvarchar(50)	No	No		สถานะการชำระเงิน

### <u>ตารางที่ ก.18</u> รายการตารางประเภทยา (TypeMedicine)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
TypeMediID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสประเภทยา
TypeMedi	nvarchar(100)	No	No		ชื่อประเภทยา

#### <u>ตารางที่ ก.19</u> รายการตารางรายละเอียดการรักษา (TreatmentDetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
TreatID	nvarchar(50)	Yes	Yes	Treatment.TreatID	รหัสการรักษา
MediID	nvarchar(50)	Yes	Yes	Medicine.MediID	รหัสยา
MediName	nvarchar(200)	No	No	Sal I	ชื่อยา
Amount	int	No	No		จำนวน
MediPrice	decimal(18, 2)	No	No	Ta H	ราคา
HowToEat	nvarchar(100)	No	No	1 - 20	วิธีรับประทาน
HowToApply	nvarchar(100)	No	No	A * 10 1	วิธีการทายา
HowToTime	nvarchar(100)	No	No	$\mathcal{A} \in \mathcal{N}$	ເວລາ

### <u>ตารางที่ ก.20</u> รายการตารางประเภทการรักษา (TypeTreatment)

Name	Туре	₽Z PZ	М	Refer to	Description
TypeTreatID	nvarchar(50)	Yes	Yes		รหัสประเภทการรักษา
TypeTreat	nvarchar(100)	No	No		ชื่อประเภทการรักษา
Price	decimal(18, 2)	No	No		ราคา

#### หมายเหตุ

P = Primary Key

M = Mandatory



ภาพที่ ก.4 Context Diagram ระบบบริหารงานคลินิกเสริมความงาม

UNIVE



ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานคลินิกเสริมความงาม



ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานคลินิกเสริมความงาม (ต่อ)



ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน



ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : สั่งซื้อยา



ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : รับยา



ภาพที่ ก.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : สั่งซื้อวัสคุ



ภาพที่ ก.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : รับวัสดุ



ภาพที่ ก.12 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : รักษา



ภาพที่ ก.13 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : รักษา (ต่อ)



ภาพที่ ก.14 Data Flow Diagram Level 1 Process 7 : เบิกวัสดุ



ภาพที่ ก.15 Data Flow Diagram Level 1 Process 8 : ออกรายงาน

UNIVE

51

ana)
#### ภาคผนวก ข

# คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

#### Install Program



ภาพที่ ข.1 หน้าจอแสดงไฟล์ต่างๆ ของแผ่น DVD ระบบ

ผู้ใช้นำแผ่นติดตั้งใส่ช่อง DVD-Drive ในที่นี้กือ Drive E จากนั้นให้ผู้ใช้ดับเบิ้ลคลิกที่ Folder Setup เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม





ผู้ใช้ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ Beauty Clinic.mis เพื่อทำการติดตั้งระบบบริหารงานคลินิกเสริมความ

งาม



ภาพที่ ข.3 หน้าจอต้อนรับสู่การติดตั้งระบบ

คลิกปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม

Select Installation F	older		5
he installer will install Beauty	Clinic to the following folder		
o install in this tolder, click "N	levt". To install to a different folder, ente	ar it below or c	lick "Browse".
Folder			
C:\Program Files (x86)\Bec	auty Clinic\Beauty Clinic\		Browse.
		10	- North State
			Disk Cost.
10			Disk Cost
Install Beauty Clinic for your	sell, or for anyone who uses this comp	uter	Disk Cost .
Install Beauty Clinic for your	sell, or for anyone who uses this comp	iter	Bisk Cost
Install Beauty Clinic for your O Everyone I Just me	sell or for anyone who uses this comp	uter	Disk Cost

ภาพที่ ข.4 หน้าจอแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบ

โปรแกรมจะทำการติดตั้งระบบไปยังโฟลเดอร์ต่อไปนี้ หากด้องการติดตั้งให้กลิกปุ่ม Next แต่ ถ้าหากต้องการติดตั้งที่โฟลเดอร์อื่นให้กลิกปุ่ม Browse



คลิกปุ่ม Next เพื่อยืนยันการติดตั้ง



ภาพที่ ข.6 หน้าจอติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว

000000

หน้าจอแสดงการติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม Close เพื่อทำการปิดหน้าจอ

### Install Crystal Reports

i i i i beby s	H218,8,80				
<u></u>	and a second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second sec		No. of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lot of Lo	Nana Maran Internet	
++ 0+=	C BELOW & WORKS				w 10.1 Proceeding the second state of the
	April 1	the second	144		
a taxe amo	- Hermony - In the Name				
· loutest ·	Currie March	Inclusion Cont.	10100		
M Instant F	<ul> <li>Doornalt</li> </ul>	Long Start Street	Car strengt		
R here P	I Peaneter	100220414244	Page Services		
7 matrix crown	il tango	100.000 2-44	Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case of Case o		
i shad	IT MARTINEM	SHOW SHE	int income	1100	
1. P					
<ul> <li>Overlag</li> </ul>					
3494					
of tenant				1	
		100			

ภาพที่ ข.7 หน้าจอการเปิด Folder Crystal Reports

ผู้ใช้ทำการคับเบิ้ลคลิกที่ Folder Crystal Reports เพื่อแสคงไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้ง



		the second states and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second seco	•					- 0	
1.31	Tarrent (	X	- States		And and a				
		Taxan (	- 1995	194					
+ - + + +	- 0048 (red)	OUT AN A DRIVEN AND A					w II. F meetings		
	And and a second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second			- Sector	1.0				
a care of the		watches that (in)							
a instant	in straight	A 0.000 000 240	Sec. 2002 - 11 41	August and a					
M Instant									
III Drawer	# 1								
2 Mg									
2 Madate in	-								
5 about									
- 月中									
A controle									
MAGE.									
	1.0								
of Instant									
1996									

ภาพที่ ข.8 หน้าจอไฟล์ CRVS201024\_0-10010309

ผู้ใช้ทำการคับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ CRVS201024\_0-10010309.EXE เพื่อติดตั้งโปรแกรม SAP

Crystal Reports



#### ภาพที่ ข.9 หน้าจอแยกไฟล์เตรียมการติดตั้ง

ระบบกำลังเตรียมการติดตั้ง โปรแกรม SAP Crystal Reports

SAP Crystal Reports, version for Microsoft Visual Studio $$
Please Choose Setup Language
English
Create log file during installation
OK Cancel

ภาพที่ ข.10 หน้าจอเลือกภาษาสำหรับโปรแกรม SAP Crystal Reports

เลือกภาษาสำหรับ โปรแกรม SAP Crystal Reports ในที่นี่เลือก ภาษา English จากนั้นคลิกปุ่ม

OK

Windows Installer
Preparing to install
Cancel

ภาพที่ ข.11 หน้าจอเตรียมการติดตั้ง

เมื่อผู้ใช้กลิกปุ่ม OK จะขึ้นหน้าจอเตรียมการติดตั้ง



ภาพที่ ข.12 หน้าจอทำการติดตั้ง

ระบบกำลังเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports ผู้ใช้กลิกปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่การ

10000000

ติดตั้งโปรแกรม

uni uni	e Agreement ust agree with the itemse to proceed.	
-	SAPO BUSINESSOBJECTS** LICENSE AOREEMENT	4
SA TH PR BE ACCTED A	PURPART-READ CORREPUELT THIS IS A LEGAL ACREEMENT BETWEEN YOU AND P BUSINESSOBJECTS FOR THE SAP BUSINESSOBJECTS SOFTWARE ADCOMPANYING IS ACREEMENT, WHICH MAY INCLUDE CONFIDENTS SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, NTED NATERIALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION ("SOFTWARE"), PORE CONTINUING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU NUST READ, REVOLDED AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE ENSE ACREEMENT THAT FOLLOWS ("AGREEMENT"), IF YOU DO NOT ACCEPT THE WAS AND CONDITIONS OF THE ACREEMENT, YOU MAY RETURN, WITHIN THRTY (30) YS OF PURCHASE, THE SOFTWARE TO THE PLACE YOU OBTAINED IT FOR A PULL FUND.	
	GRANT OF LICENSE. SAP fusiteeesObjects grants you a noneectative and insted license to use the Software products and functionalities for which you have paid the applicable fees solely for your internal busitees purposes and is accordance with the terms and conditions of the Agreement. The Software is isolated, list solt, to you. If you accurred this product as a special offer or as a promotional license included with earlier SAP BusitessObjects preduct, additional restrictors apply as	
	(#)) accept bei Donne Agreement	
1	Of donot eccept the License Agreement	

ภาพที่ ข.13 หน้าจอยอมรับเงื่อนไขของโปรแกรม SAP Crystal Reports

ผู้ใช้คลิกเลือก I accept the License Agreement จากนั้นคลิกปุ่ม Next > เพื่อทำการติดตั้ง

โปรแกรม



ภาพที่ ข.14 หน้าจอเริ่มการติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports

ผู้ใช้คลิกปุ่ม Next > เพื่อเริ่มติดตั้ง โปรแกรม SAP Crystal Reports





ภาพที่ ข.15 หน้าจอกำลังติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports

ระบบกำลังติดตั้ง โปรแกรม SAP Crystal Reports





ภาพที่ ข.16 หน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports

ระบบติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports กลิกปุ่ม Finish เพื่อปิดหน้าจอ



#### Restore Database

	The sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of th	_
Server name:	LAPTOP 75GRPIEE SQLEXPRESS	Ŷ
Authentication:	SQL Server Authentication	Y
Login:	dev	v
Paseword:		

ภาพที่ ข.17 หน้าจอโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2

เมื่อเข้าสู่โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ผู้ใช้ทำการเลือกข้อมูลดังนี้

- Server Name เป็น LAPTOP-75GRPIEE\SQLEXPRESS
- Authentication เป็น SQL Server Authentication
- Login เป็น dev
- Password เป็น 123456

คลิกปุ่ม Connect



# ภาพที่ ข.18 หน้าจอติดตั้งฐานข้อมูล

1000

ให้ผู้ใช้กลิกขวาที่ Databases จากนั้นทำการเลือก Restore Databases

181

Gandoor Dynamie -		- 0	×
Arlesia page	iiser + Eine		
T. riteran	Desiration for makes		
	Sulex or type the name of a	a New to seeking classification for your waters save after.	
	Transform	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second se	-1
	to a post to form	pred recert plaate	
	State for white		
	Specty the marcal and inco	don if backup adato nates.	
	C fundations	No. in the second second second	
	· B. Franker		
	Salest the backup exists of	den .	
	Peters New Corp.	overst Type Samer Database Poster Post.54 La	et Cf
Connection			
OFTOP TRAPHIC ADDRESS			
Committee			
I ite animite searches			
Progene :			
C hat			
	10	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s	+
	CITA		
AV10-50	12 101	LOAD THE REAL PROPERTY OF	100

ภาพที่ ข.19 หน้าจอเลือกวิธีติดตั้งฐานข้อมูล

ให้ผู้ใช้กลิกที่ From device จากนั้นกลิกปุ่ม (...)

🚥 Specify Backup		×
Specify the backup media	and its location for your restore operation	
Backup media:	File	~
Backup location.		
		Add
		Character .
		Cornette
	AT DO DK	Cancel Help

ภาพที่ ข.20 หน้าจอเพิ่มไฟล์ฐานข้อมูล

ให้ผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม Add เพื่อเลือกไฟล์ฐานข้อมูล



ผู้ใช้เลือก ClinicBeauty.bak ใน Folder DB Backup จาก DVD-Drive E และคลิกปุ่ม OK เพื่อทำ การยืนยัน



# ภาพที่ ข.22 หน้าจอยืนยันไฟล์ฐานข้อมูลที่เลือก

เมื่อไฟล์ฐานข้อมูลที่เรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม OK



Selecta page	Solut . DHeb				
General Optione	Destination for reators Select or type the name of a r	ev or existing data	base for your re	store op	eretion
	To database:	ChricBea	dy		6
	To a point in time:	Most rece	nt possible		1.00
	Source for realize				
	Specify the source and location	on of backup sets to	a restore.		
	O Rom database.				
	④ From device.	E:\D8 Ba	ckup (CinicBer	why bak	+
	Seject the backup sets to rest	ore:			
	Restore Name		Component	Type	Server
Connection	Chiclesty-ful	Dutabase Beckler	Detabases	Full	LAPTOR-75GRPIEE\SC
Server: DESKTOP-83C10G1-SQLEXPE	_ กยาล	2			
Connection	CON ADD		21		
<b>H</b>	100	< (2)	216		
TA TAN SOLUCIOUS CONTACTO	A start		2112		
Progress			39		
Ready 00			6		
See	A company				>
10. 1 10. cm	A CANAD				
·	the second second second second second second second second second second second second second second second se				

ภาพที่ ข.23 หน้าจอตั้งชื่อฐานข้อมูลที่เลือก

ผู้ใช้เลือกเครื่องหมายถูก หน้าไฟล์ฐานข้อมูล และทำการพิมพ์ชื่อไฟล์ฐานข้อมูล ClinicBeauty ที่ช่อง To databases: จากนั้นคลิกปุ่ม OK



## ภาพที่ ข.24 หน้าจอติดตั้งฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

### ผู้ใช้คลิกปุ่ม OK



ภาพที่ ข.25 หน้าจอติดตั้งฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เมื่อทำการติดตั้งฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏฐานข้อมูลในโฟล์เดอร์ Databases



ภาพที่ ข.26 หน้าจอกำหนดสิทธิ์เข้าใช้ฐานข้อมูล

ผู้ใช้คลิกเลือก Security > Logins > คลิกขวาที่ dev เพื่อทำการกำหนดสิทธิ์ รหัสผ่านและ สิทธิ์ในการเข้าใช้ฐานข้อมูล

Login Properties - dev			5		×
Select a page P General	📑 Sorpt 🔹 🚺 Help				
Server Roles User Mapping Securables Status	Logn none.	(dev		Start	
	Password			1	
	Cordim password.			j. 1	
	Chil communi				
	Enforce paraword po	kay Anaton menentuk inad hajar			
	Maserite orthoge				
Connection	Hep to Codential				
Server LAPTOP-TSGRIPET-SGLEWIRE	Mapped Credentum	Ordena	Nostder		
Connection day	ลยาล	8.13			
······································	On an				
Progress		E PA		100	
Renty A	Default database	OmcBeauty	N Y		
MN ZA	Default language	Explain C12	1. *		
	1. 264	100	CONTRACT OF	Deer	-

ภาพที่ ข.27 หน้าจอกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ dev

กำหนดให้ผู้ใช้เลือกข้อมูลในการกำหนดสิทธิ์ ดังนี้

- Password กำหนดเป็น 123456
- Confirm Password กำหนดเป็น 123456
- Default databases กำหนดเป็น ClinicBeauty

คลิกปุ่ม OK

#### ภาคผนวก ค

### ตัวอย่างรายงาน

#### <u>รายงานระบบ</u>



ภาพที่ ค.1 รายงานประเภทการรักษา

	Beauty Ch	nic	Tubbal, 273
	វះរះទាំការលោកវ៉ា កកកាមិតវិស្វារស	MILIN' MARINE 10180	
	1WE 02-85+45887 6054 090	1841234	
	n 944 27 tonnou 256	5	
ประเภทก กลังสาย			
tilinen	\$een	สำหารแกลเหลือ	wsize
MERC_00000	psicher (InTreface)		10111
MERC 00000	RETADOS (CONÍN)	- 26	9.38
MEDC_00000	and the second second	π	that.
540C_00006	Ameria	14	autra
MEC_SHIS	aplitator.		reduc
ประเภทก - เกลุมดูเก็มคน			
riter	forn .	2mmanko	terien
100_3012	34.2.4.2 (VISTRA AVENUE (Dee) 1001	14 9	nunge
MERC_STATE	และ) โรามันสิน	12.12	112.04
100.000	าสุมาริมัญชีพ	1921	ndex
3 * 6	ภาพที่ ค.2 รายงานยา	เคงเหลือ	
100		た人	
	Card Card	5 /N	
	UNIVER		

Ĩ

İstin     Encandintali     ministi       Addinati Oppositemen primget     8     0       Addinati     9     0       Addination     9     0       Addination     9     0	Be Isstewsene Teast Australiant	COULTY CLIMIC Minerial Styrigeneering 10100 *10-2000 Defension ThermoDation regime 2565 Bit Self 27 aneque 2565	belfani, 24
สิงสิงชา (รรรมสุข)         1         มัง           สิงสิงชา (รรรมสุข)         3         พระพัน           สิงสิงชา (รรมสุข)         3         พระพัน           สิงสิงชา (รรมสุข)         3         พระพัน           สิงสางสุขา (รรมสุขา)         3         พระพัน	gennun nersenn Seleg	สำหาดเนื้อราย	พม่ามพัน
<pre>sectrals # ##################################</pre>	Auffan depedennis seinget		64
มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64           มักระบบสุม         3         ##64	สะด้านใจ	,	1000
รัฐระส รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน รัฐระสาน ร	hillou (gear dening)	20	
รัสโหมส์ขานแมดระ ภาพที่ ค.3 รายงานการเบิกวัสดุ	ABrdin pasas	1	1404
ภาพที่ ค.3 รายงานการเบิกวัสดุ	Arthure Bunger		7894
	A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT OF A THE REPORT O		

	Beauty	Clinic	ndhei, m
	155-59 เพราะบาพก้ำเหตุการในสุท โทยอาสารระบาที่ได้เกิด	автантына 18560 Талтантына 18560	
	รษณะวัสดุดมาร์	3e	
	54 Staff 27 1500395	2163	
riožeg	the Tan	จำนวนคมเหมือ	walao
MAT_80801	Außen togodemic crimpi		Č4
MAT_90003	afredentar (Beschager)	-30	rates
MIAT_00000	ofoliese (gauge detricing)	(10)	rulea
MAT_00004	Attentationary		ndes
MAT_NOR	Andreal		**
MANT BOOM	ราการีระสัตรระสะส เพร	12	du.
1000_7341	drowly Michaelest	Darge F	64
1		1 - 12	
1 -+- 1	ถาพที่ ๑ 4 รายงาน	าัสดอ.แหลือ	
716	31 WH II. <del>4</del> 3 ION IA		
HS	1 Sander	S IN	
	UNIVE		

		Bea Instruction Instruction	BULY CLIP Charmentang represent The transmission	NC 1947 10180 24	16964: 2758
		ดับเข่วันที่ 1 คร	ngunu 1967 ös tuñ 27 m	ongress 2663	
warner in 19	ด้วับการที่กลาสอ	12450111			
nit	หลังรูกไป	faqalir	สื่องมังหมาย	faj	molinital
07/2985	C_98010	ឋលេខើរ ពារមក	Reard	24190	0835784538
)#112563	C_00002	หเลล อิณซิตร์	ร้องใหม่ก็เปลาหนึดส	ine ana ana	0654739456
		-000	ing.	สุดร้างสมบร เข้าในการรักษาต่ำ	1 86
mine i d	ปกได้จำบางที	ma			
'nź	ningnän	- ingen	C สื่อใช้สายมาย	ini	weilernei
287256	C_000FT	Bu dun on	HA O	- niter	0871321477
Ň	34	//	dimen	ญกจ้า กลายมา จังไม่ได้คังรับการรั	inn I au
1000	+ SIF	ภาพที่ ค.:	5 รายงานการนั	คหมาย	
			VERS		

	1	เสร็จทัดวิง		
ะลูงค์: เหม่งป้าง	ຊິໂຣ ດູຣອນ. ຫນັດ ອີນັ້ນ		an Si	Reinte musee
124711011	imet, adressile			(1) ( <u>1186</u> -
śnik	tianis	จำนานเชิม 0.000	ส่วนขอ ณายอ	ด์หรวมเสียสูงลี ดบางจ
3	THATT	525625	10259	
	FILOPGA (SET PROST)	2,300.00	8.00	2,200.00
2	almulti	2,080.00	100.00	1,900.00
	tours	Sec. 13	100.00	4,100.00
	VAT 7%	14070		140.00
		S VY	anning .	4,240.00
	21/1			
				ผู้รับเริ่ม
			* 15	
		$= \Delta \Lambda$	. //	
	4 6	6 0 0	AND A MALE	

	3	Beauty Clinic	UH TURT 10180
		ไพร 02-854-45887 มีอยือ 599-784-	1254
		ในเลือกเมต	1299Å , A_00011
			วันพื้นอยในนั้ง + 22-6-2563
ຮ້ອຜູ້ນາວັນນະກິດາະ	s: mules	le suns	
unred	iff elen ;	<b>đ</b> 1	
วันที่นัดหมาย	: 30.6/256	E 1381 + 16:00-1700 W	
dea	: Sefixer	a.	
			2
	27	ภาพที่ ค.7 ใบนัดหมาย	U
			//01
		UNIVER	

ผู้จำหม่ ที่อยู่	พระ รโจไฟแกราวิง ; สิทย	aní irit	ผู้สังชื่อ วันที่สังชื่	: वींगान 8 : 22625	á ácil 19	
ล่ากัน	าพัสสันด้า	รือสินค้า	สำนวน	หง้าย	1101 071103	כניחוב סורעז
х.	364T_00004	in Beatro Ozana	10	rdea	100.00	1,000.00
2	MAT_00013	antida		HDDR	100.00	T,500.00
	X		20	10	าวแท้่งชิ้ง	1,400.0
	12			3		ąń.ła
	a l				8	

2			Purc	hase Ord	R	0_00011
ผู้สาหม่า ชื่อผู้	в : тулунул 1 хиртоги	ninaa doda U	ผู้ส่วขึด วันที่เสีวขึด	: សិត្តរាម រ ID-6256	(strå s	
สำคัญ	าหัสอินค้า	รือสินค้า	ด้านวน	หน่วย	רארב סודע:)	ג רוחור (וודע)
i	MDC_00002	BETADINE (JUNIK)	10	110	85.00	192-00
2	MDC_1000	kangunan 108176		HDOR	138.00	1,004,00
_	N/2	Aller	20	En	นทั้งสิ้ม	2,650.00
	ź			2		<i>4</i> 8.4.
	10	ภาพที่ ค.	9 ใบสั่งซื้อย			



# ประวัติคณะผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา	5905000002
ชื่อ – นามสกุล	นางสาวจุฑามาศ ปวงสุข
ที่อยู่	111/63 หมู่ 5 กานคาบ้านริมคลอง ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอ
	เมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
เบอร์โทรศัพท์	092-472-8430
E-Mail	Jutamas.pua@siam.edu
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนบางมควิทยา(สีสุกหวาดจวนอุปถัมภ์)
ระดับปริญาตรี	มหาวิทยาลัยสยาม
	กยาลอ

รหัสนักศึกษา	5905000006
ชื่อ – นามสกุล	นางสาวปรางทิพย์ จันทองม่วง
ที่อยู่	18/128 ถุมพินีวิวส์บางแค เขตบางแค แขวงบางแค
3 + 8	กรุงเทพมหานคร 10160
เบอร์ โทรศัพท์	095-837-9888
E-Mail	Prangtip.jan@siam.edu
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม
ระดับปริญาตรี	มหาวิทยาลัยสยาม

ระดับปริญาตรี	มหาวิทยาลัยสยาม
รหัสนักศึกษา	5905000014
ชื่อ – นามสกุล	นายธีรคนย์ ละเอียดอ่อน
ที่อยู่	3695/52 ซอย อยู่ดี้3 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอ
	แหลม กรุงเทพมหานคร 10120
เบอร์โทรศัพท์	090-019-0345
E-Mail	Teeradon.lae@siam.edu
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนนนทรีวิทยา
ระดับปริญาตรี	มหาวิทยาลัยสยาม