เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

Computer and Equipment Repair Notification Website



ภาคนิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

รายวิชาโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยสยาม

พ.ศ. 2565

หัวข้อภาคนิพนธ์	าาคนิพนธ์ เว็บไซต์แจ้งช่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์		ละอุปกรณ์
	Computer and	Equipment Repa	ir Notification Websit
หน่วยกิดของภาคนิพนข์	3 หน่วยกิด		
คณะผู้จัดทำ	นางสาวกรกร	รอดหลัก	6005100003
	นาขณัฐวุฒิ	เอกก้ำนตรง	6005100004
	นาขคนุสรณ์	มาลา	6005100011
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อรรณท	เ กางกั้น	
วุฒิการศึกษา	วิทยาศาสตรบัง	มจำค	
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสาร	สนเทศ	
ปีการศึกษา	2564	200	

อนูมัติให้ภาคนิพบร์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนไอยีสารสนเทส

คณะกรรมการชอบภาคนิพนธ์

(ผท.คร.ศักดิ์ราย ตั้งวรรณวิทย์)

. กรรมการสอบ

(อารารย์ณรงค์สุทธิ์ สุดนธสิงห์)

.. อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์อรรณพ กางกั้น)

กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำภาคนิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จลงได้นั้น ทางคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณอาจารย์ อรรณพ กางกั้นในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ที่ได้ให้กำแนะนำ และข้อเสนอแนะต่างๆ ในการศึกษาวิจัย ตลอดจนถึงการตรวจสอบแก้ไขปัญหาแก่ภาคนิพนธ์นี้เป็นประโยชน์อย่างมากต่อคณะผู้จัดทำ

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำที่สำคัญในการ สอบภาคนิพนธ์ฉบับนี้ และผู้มีส่วนร่วมทุกท่านรวมทั้งบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามที่มีส่วนร่วม ในการให้ข้อมูล ให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ และเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำต่างๆ จนทำให้งานทุก อย่างประสบความสำเร็จไปด้วยดี



คณะผู้จัดทำ

หัวข้อภาคนิพนธ์	เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	นางสาวกชกร	รอดหลัก	6005100003
	นายณัฐวุฒิ	เอกก้านตรง	6005100004
	นายดนุสรณ์	มาลา	6005100011
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อรรณพ	กางกั้น	
วุฒิการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณ	ฑิต	
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารส	ันเทศ	
ปีการศึกษา	2564		

บทคัดย่อ

ร้านรับซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นธุรกิจที่มีความ เกี่ยวข้องกับการซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ โดยการเก็บข้อมูลต่างๆ ของร้านจะยังอยู่ในรูปแบบของเอกสารที่เป็นแผ่นกระดาษ ทำให้มีโอกาสที่ ข้อมูลต่างๆ จะสูญหายได้ง่าย ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวทางคณะผู้จัดทำจึงออกแบบโดยใช้ Visual Studio Code พัฒนาเว็บไซต์แจ้งซ่อมกอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ด้วยภาษา PHP เวอร์ชั่น 8.0.7 และใช้ MySQL เวอร์ชั่น 5.0.4 จัดการฐานข้อมูล ซึ่งเว็บไซต์ดังกล่าวสามารถจัดการข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลอะไหล่ และข้อมูลการใช้บริการของลูกค้า ซึ่งข้อมูลทั้งหมดจะถูกเก็บไว้เป็น ประวัติที่สามารถนำไปใช้ในการออกรายงาน ลูกค้าสามารถตรวจสอบสถานะการซ่อมผ่านทางหน้า เว็บไซต์ และเอกสารต่างๆ สามารถบันทึกในรูปแบบของไฟล์ PDF เพื่อส่งให้ลูกค้าทางอีเมล ผลที่ได้

้ กำสำคัญ : การพัฒนาเว็บไซต์ / แจ้งซ่อม / ร้านซ่อมคอมพิวเตอร์

Title	Computer and Equipment Repair Notification Website		
Credits	3 Credits		
Ву	Miss Kodchakorn Rodluk		6005100003
	Mr. Nattawut	Akekantrong	6005100004
	Mr. Danusorn	Mala	6005100011
Advisor	Mr. Unnop	Kangkan	
Degree	Bachelor of Scien	nce	
Major	Information Tech	nology	
Faculty	Information Tech	nology	
Academic Year	2021	2.	

Abstract

The computer and information technology equipment repair shop is a business involving computer and equipment restoration. Most of the store's data are stored on paper documents, which has a high risk of loss. Therefore, to prevent any further difficulties from this problem, the students designed a computer and equipment repair notification website using PHP language version 8.0.7 in Visual Studio Code, and MySQL version 5.0.4 for database management. This website can manage customers, employees, spare parts, and customer service information. All information is keep as a history for future records. Customers can check their repair status via the website, and documents can be saved as PDF files to be sent to customers through email. With this website, paper usage is reduced, it organized, and secure storage.

Keywords: computer repair shop, notify repair, web development



สารบัญ

	2	,
ห	น	1

น เวออนแบบนแอะ พพ ต เ เบวแนวท	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล	21
การวิเคราะห์ระบบงาน	22
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	25
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	26

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทคสอบโปรแกรม	
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน) 6
	การทดสอบโปรแกรม 16	55
5	สรุปผลการคำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
	สรุปผลดำเนินงาน	18
	ปัญหาและอุปสรรค	19
	ข้อเสนอแนะ	19
บรรถ	นานุกรม	20
ภาคผ	หนวก	
	ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
	Program Map 22	23
	E-R Diagram 22	24
	Context Diagram 23	37
	Data Flow Diagram 23	38
	ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
	คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	52
	ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	
	ตัวอย่างการออกรายงาน	58
ประวั	วัติกณะผู้จัดทำ	77

หน้า

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	22
3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน	24
3.3 รายการตารางข้อมูล	92
ก.1 รายการตารางข้อมูล	. 226
ก.2 ตารางค่าเฉลี่ย (Average)	. 227
ก.3 ตารางยี่ห้ออะไหล่ (Brand_ Spares)	. 227
ก.4 ตารางลูกค้า (Customer)	. 227
ก.5 ตารางวันทำงาน (Date_Job)	. 228
ก.6 ตารางพนักงาน (Employee)	. 228
ก.7 ตารางรายละเอียดใบสั่งซื้ออะไหล่ (Order_Detail)	. 229
ก.8 ตารางสั่งซื้ออะไหล่ (Order_List)	. 230
ก.9 ตารางรายละเอียดเบิกอะไหล่ (Pickup_Details)	. 230
ก.10 ตารางเบิกอะไหล่ (Pickup_List)	. 231
ก.11 ตารางตำแหน่งงาน (Position)	. 231
ก.12 ตารางใบแจ้งซ่อม (Repair_List)	. 232
ก.13 ตารางอะไหล่ (Spares)	. 233
ก.14 ตารางรายละเอียดอะไหล่ (Spares_Detail)	. 234
ก.15 ตารางผู้จัดจำหน่าย (Supplier)	. 235
ก.16 ตารางประเภทอุปกรณ์ (Type_Equipment)	. 235
ก.17 ตารางประเภทอะใหล่ (Type_Spares)	. 236

สารบัญรูปภาพ

ร การบบูรีรากาพ	91
ภาพที	หน้า
2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ	8
2.2 http://www.soidao.go.th/it/application/index.php	11
2.3 https://www.w3schools.com	12
2.4 https://www.advice.co.th	13
2.5 https://getbootstrap.com/	14
2.6 https://www.borntodev.com/	15
2.7 ระบบแจ้งปัญหางานให้กับพนักงานฝ่ายไอที	16
2.8 เว็บไซต์ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร	17
2.9 ระบบบริหารงานศูนย์บำรุงรักษารถยนต์บนอินเตอร์เน็ต	18
2.10 ระบบแจ้งซ่อมออนไลน์ กรณีศึกษาบริษัท เจเจแอลคอมพิวเตอร์	19
2.11 ระบบแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	20
3.1 แผนผังระบบงานปัจจุบัน	25
3.2 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	26
3.3 หน้าจอ Login	27
3.4 แถบเมนูจัดการงานซ่อม	28
3.5 แถบเมนูจัดการอะไหล่	29
3.6 แถบเมนูข้อมูลพื้นฐาน	30
3.7 แถบเมนูข้อมูลรายงาน	31
3.8 แถบเมนูของพนักงานซ่อม	32
3.9 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้ำ	33
3.10 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า	34
3.11 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน	35
3.12 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน	36
3.13 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน	37
3.14 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน	38
3.15 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่	39

ภาพที่	หน้า
3.16 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่	40
3.17 หน้าจอแสดงรายการหมายเลขอะใหล่	41
3.18 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะใหล่	42
3.19 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่	43
3.20 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	44
3.21 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	45
3.22 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์	46
3.23 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์	47
3.24 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	48
3.25 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	49
3.26 หน้าจอข้อมูลราคาอะไหล่และค่าแรง	50
3.27 หน้าจอแจ้งซ่อม	51
3.28 หน้าจอรายการแจ้งซ่อม	52
3.29 หน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม	53
3.30 หน้าจอปฏิทินงานซ่อม	54
3.31 หน้าจอจัคงานซ่อม	55
3.32 หน้าจอมอบหมายงานซ่อม	56
3.33 หน้าจอกิวงานซ่อม	57
3.34 หน้าจอรายการผู้จัดจำหน่าย	58
3.35 หน้าจอรายการอะใหล่	59
3.36 หน้าจอรายละเอียดอะไหล่	60
3.37 หน้าจอใบสั่งซื้อ	61
3.38 หน้าจอยืนยันและพิมพ์ใบสั่งซื้อ	62
3.39 หน้าจอรายการใบสั่งซื้อ	63
3.40 หน้าจอรายการอะไหล่ที่รับ	64
3.41 หน้าจอรับอะไหล่	65

ภาพท	หนา
3.42 หนาจอเบกอะ เหล	
3.43 หน้าจอรายการอะไหล่	67
3.44 หน้าจอรายละเอียดอะไหล่	
3.45 หน้าจอใบเบิกอะไหล่	69
3.46 หน้าจอยืนยันและพิมพ์ใบเบิกอะไหล่	
3.47 หน้าจอรายการปิดงานซ่อม	71
3.48 หน้าจอปิดงานซ่อม	72
3.49 หน้าจอคำนวณค่าซ่อม	73
3.50 หน้าจอยืนยันค่าซ่อม	74
3.51 หน้าจอแก้ไขค่าแรง	75
3.52 หน้าจอรายการส่งคืน	76
3.53 หน้าจอรายงานการซ่อม	77
3.54 หน้าจอรายงานอะไหล่คงคลัง	78
3.55 หน้าจอรายงานเบิกอะไหล่	79
3.56 หน้าจอรายงานใบสั่งซื้อ	80
3.57 หน้าจอตรวจสอบสถานะใบแจ้งซ่อม	
3.58 หน้าจอติดต่อ	
3.59 ใบแจ้งซ่อม	
3.60 ใบเบิกอะไหล่	
3.61 ใบสั่งซื้ออะไหล่	85
3.62 ใบเสร็จรับเงิน	86
3.63 รายงานแจ้งซ่อม	
3.64 รายงานอะไหล่	
3.65 รายงานเบิกอะไหล่	89
3.66 รายงานสั่งซื้ออะไหล่	
3.67 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	91

ภาพที่	หน้า
3.68 การออกแบบฐานข้อมูล	
3.69 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ	94
3.70 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล	95
4.1 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	
4.2 หน้าจอ Login	97
4.3 แถบเมนูจัดการงานซ่อม	
4.4 แถบเมนูจัดการอะไหล่	
4.5 แถบเมนูข้อมูลพื้นฐาน	100
4.6 แถบเมนูข้อมูลรายงาน	101
4.7 แถบเมนูของพนักงานแคชเชียร์	
4.8 แถบเมนูของพนักงานซ่อม	
4.9 แถบเมนูของพนักงานคลังอะไหล่	104
4.10 หน้าจอแสดงรายการลูกค้า	
4.11 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า	
4.12 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน	
4.13 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน	
4.14 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน	
4.15 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน	
4.16 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่	111
4.17 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่	
4.18 หน้าจอแสดงรายการหมายเลขอะ ใหล่	113
4.19 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่	114
4.20 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่	115
4.21 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	116
4.22 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	117
4.23 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์	

ภาพที่	หน้า
4.24 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์	119
4.25 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	120
4.26 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	121
4.27 หน้าจอข้อมูลราคาอะ ใหล่และค่าแรง	122
4.28 หน้าจอแจ้งซ่อม	123
4.29 หน้าจอรายการแจ้งซ่อม	125
4.30 หน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม	126
4.31 หน้าจอพิมพ์ใบแจ้งซ่อม	127
4.32 หน้าจอปฏิทินงานซ่อม	128
4.33 หน้าจอจัดงานซ่อม	129
4.34 หน้าจอมอบหมายงานซ่อม	130
4.35 หน้าจอคิวงานซ่อม	131
4.36 หน้าจอรายการผู้จัดจำหน่าย	132
4.37 หน้าจอรายการอะใหล่	133
4.38 หน้าจอรายละเอียดอะไหล่	134
4.39 หน้าจอใบสั่งซื้อ	135
4.40 หน้าจอยืนยันใบสั่งซื้อ	136
4.41 หน้าจอพิมพ์ใบสั่งซื้ออะไหล่	137
4.42 หน้าจอรายการใบสั่งซื้อ	138
4.43 หน้าจอรายการอะไหล่ที่สั่งซื้อ	139
4.44 หน้าจอรับอะไหล่	140
4.45 หน้าจอเบิกอะไหล่	141
4.46 หน้าจอรายการอะใหล่	142
4.47 หน้าจอรายละเอียดอะไหล่	143
4.48 หน้าจอใบเบิกอะไหล่	144
4.49 หน้าจอยืนยันการเบิกอะไหล่	145

อาพเพื่	ง
มาพท 4.50 หม้าออพิมพ์ในเมืออะไหล่	14C
4.50 กิน เขยพมพ เบเบทยะ เกิด	140
4.51 ที่นายยา เอการที่อยุมพิตยากการแก่ง กน	14/
4.52 หน่างอาตุจานชอม	148
4.53 หน้างอย่านวินยา เซอม	149
4.54 หนาจอยนยนคาซอม	150
4.55 หน้าจอแก โบคาแรง	151
4.56 หน้าจอพิมพ์ไบเสร็จรับเงิน	152
4.57 หน้าจอรายการส่งคืน	153
4.58 หน้าจอรายละเอียดไบแจ้งซ่อม	154
4.59 หน้าจอรายงานซ่อม	155
4.60 หน้าจอพิมพ์รายงานซ่อม	156
4.61 หน้าจอรายงานอะไหล่คงคลัง	157
4.62 หน้าจอพิมพ์รายงานอะไหล่คงคลัง	158
4.63 หน้าจอรายงานเบิกอะไหล่	159
4.64 หน้าจอพิมพ์รายงานเบิกอะไหล่	160
4.65 หน้าจอรายงานสั่งซื้ออะใหล่	161
4.66 หน้าจอพิมพ์รายงานสั่งซื้ออะไหล่	162
4.67 หน้าจอตรวจสอบสถานะใบแจ้งซ่อม	163
4.68 หน้าจอติดต่อ	164
4.69 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกก้ำ	165
4.70 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูล	166
4.71 การตรวจสอบข้อผิคพลาคในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า	167
4.72 ข้อความแจ้งเตือนกรณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน	168
4.73 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมลสำเร็จ	169
4.74 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลสำเร็จ	170
4.75 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมอพบักงาบ	171
····	

ภาพที่	หน้า
4.76 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน	
4.77 ข้อความแจ้งเตือนชื่อพนักงานซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.78 ข้อความแจ้งเตือนชื่อ Username ซ้ำกรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.79 ข้อความแจ้งเตือน Password ไม่ตรงกัน กรุณากรอกใหม่อีกครั้ง	
4.80 ข้อความแจ้งเตือนเบอร์ โทรศัพท์ หรือ E-mail ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.81 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน	
4.82 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน	
4.83 ข้อความแจ้งเตือนชื่อตำแหน่งงานซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.84 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่	
4.85 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่	
4.86 ข้อความแจ้งเตือนชื่ออะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.87 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่	
4.88 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่	
4.89 ข้อความแจ้งเตือนชื่อประเภทอะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.90 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	
4.91 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	
4.92 ข้อความแจ้งเตือนชื่อยี่ห้ออะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.93 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์	
4.94 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์	
4.95 ข้อความแจ้งเตือนชื่อประเภทอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.96 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	
4.97 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	
4.98 ข้อความแจ้งเตือนชื่อผู้จัดจำหน่ายซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	
4.99 การแจ้งเตือนในหน้าจอแจ้งซ่อม	
4.100 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ ต้องการพิมพ์ใบแจ้งซ่อม	
4.101 การแจ้งเตือนในหน้าจอจัดงานซ่อม	

ภาพที่	หน้า
4.102 ข้อความแจ้งเตือนต้องการถบงานซ่อม	198
4.103 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอมอบหมายงานซ่อม	199
4.104 ข้อความแจ้งเตือนกรุณาเลือกวันที่เริ่มซ่อม	200
4.105 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอมอบหมายงานซ่อมกรณีเลือกพนักงานซ่อม	201
4.106 ข้อความแจ้งเตือนกรุณาเลือกพนักงาน	202
4.107 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการแจ้งซ่อม	203
4.108 ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกงานซ่อม	204
4.109 การแจ้งเตือนในหน้าจอคิวงานซ่อม	205
4.110 ข้อความแจ้งเตือนต้องการเริ่มซ่อม	206
4.111 การแจ้งเตือนในหน้าจอยืนยันการเบิกอะไหล่	207
4.112 ข้อความแจ้งเตือนเบิกอะ ไหล่สำเร็จ	208
4.113 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอยืนยันการสั่งซื้อ	209
4.114 ข้อความแจ้งเตือนสั่งซื้อสินค้าสำเร็จ	210
4.115 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอรับอะไหล่	211
4.116 ข้อความแจ้งเตือนรับอะ ใหล่เรียบร้อย	212
4.117 ข้อความแจ้งเตือนหมายเลขอะ ใหล่ซ้ำ กรุณาทำรายการ ใหม่อีกครั้ง	213
4.118 การแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขค่าแรง	214
4.119 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอรายงานซ่อม	215
4.120 ข้อความแจ้งเตือนไม่สามารถค้นหาวันที่นี้ได้	216
4.121 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอรายงานใบสั่งซื้อ	217
n.1 Program Map	223
ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)	224
ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)	225
ก.4 Context Diagram เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	237
ก.5 Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	238
ก.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน	242

ภาพที่	หน้า
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : จัดตารางงานช่อม	
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : เบิกอะใหล่	
ก.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : สั่งซื้ออะใหล่	
ก.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : รับอะใหล่ที่สั่งซื้อ	
ก.12 Data Flow Diagram Level 1 Process 7 : ปัดงานช่อม	
ก.13 Data Flow Diagram Level 1 Process 8 : ตรวจสอบสถานะใบแจ้งซ่อม	
ก.14 Data Flow Diagram Level 1 Process 9 : ส่งคืนอุปกรณ์ที่ส่งซ่อม	250
ก.15 Data Flow Diagram Level 1 Process 10 : ออกรายงาน	251
ข.1 ใฟล์ติดตั้งโปรแกรม XAMPP	
ข.2 หน้าจอแจ้งเตือนก่อนติดตั้งโปรแกรม XAMPP	
ข.3 ขั้นตอนติดตั้ง	
ข.4 เลือกโปรแกรมติคตั้ง	
ข.5 เลือกที่อยู่ของไฟล์	
ข.6 เลือกภาษา	
ข.7 แนะนำเว็บไซต์	
ข.8 ยืนยันติดตั้งโปรแกรม	
บ.9 ติดตั้งสำเร็จ	
ข.10 โปรแกรม XAMPP	
ข.11 Folder ใฟล์เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	
v.12 Folder xampp	
v.13 Folder htdocs	
บ.14 วาง folder ชื่อ Computer_Repair_Service	
ข.15 หน้าจอ dashboard ของโปรแกรม XAMPP	
ข.16 หน้าจอสร้าง Database	
ข.17 เลือก Database Restore	

ภาพที่ ห	เน้า
ค.1 รายงานแจ้งซ่อม	269
ค.2 รายงานอะไหล่คงคลัง	270
ค.3 รายงานเบิกอะไหล่	271
ค.4 รายงานสั่งซื้ออะ ไหล่	272
ค.5 ใบแจ้งซ่อม	273
ค.6 ใบเบิกอะไหล่	274
ค.7 ใบสั่งซื้ออะไหล่	275
ค.8 ใบเสร็จรับเงิน	276



บทที่ 1

บทนำ

<u>ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา</u>

ในปัจจุบันเป็นยุคที่การสื่อสารไร้พรมแคนผู้คนสามารถติดต่อสื่อสารกันได้อย่างกว้างขวาง แม้จะอยู่ห่างใกลกันก็ยังติดต่อสื่อสารกันได้ ทำให้กอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามี บทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันของมนุษย์ (วศิน, 2563) หน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ เห็นความจำเป็น ที่ต้องใช้กอมพิวเตอร์ และเทกโนโลยีสารสนเทศในการคำเนินงาน การบริหารงาน และการตัดสินใจ ซึ่งในหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชนในวงการธุรกิจ อุตสาหกรรม และการศึกษา ต้องมีข้อมูล สารสนเทศที่ดีโดยมีกระบวนการจัดการผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ นับตั้งแต่ การผลิต การจัดเก็บ การประมวลผล การเรียกใช้ และการสื่อสารสารสนเทศ รวมถึงการแลกเปลี่ยน และการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่ อีกสิ่งหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อ มนุษย์ในยุคปัจจุบันคือ "อินเทอร์เน็ต" การใช้งานอินเทอร์เน็ตจำเป็นต้องมีบริษัทที่ถูกก่อตั้งขึ้นมาเพื่อ เป็นผู้ให้บริการทางอินเทอร์เน็ต หรือที่เรียกว่า ISP (Internet Service Provider) ซึ่งบริษัทดังกล่าวจะ เป็นศูนย์กลางการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถเข้าถึง และใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ (โอภาส, 2557) อินเทอร์เน็ต (Internet) เป็นเหมือนแหล่งรวบรวมข้อมูลจำนวนมาก ทั้งข้อความ ภาพ เสียง ้วีดีโอ และโปรแกรมที่รวบรวมไว้ในแหล่งเดียว นอกจากนี้ยังมีบริการที่เรียกว่า "เวิลค์ไวค์เว็บ" ที่เป็น ้อีกหนึ่งช่องทางในการติดต่อสื่อสาร และทำธุรกรรมต่างๆ ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ ตัวอย่างเช่น การ บริการฝาก ถอน โอนเงินผ่านธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ การจ่ายค่าสาธารณูปโภค การใช้จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์เพื่อติดต่องาน รวมถึงการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่องานสืบค้นความรู้วิชาการ งานวิจัย และ ้ความบันเทิง เป็นต้น (โอภาส, 2557) โดยมีการประมาณผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในปี พ.ศ. 2564 ซึ่งมีอยู่ กว่า 7,875,765,587 คนทั่วโลก (Internet World Stats, 2564) เว็บเซิร์ฟเวอร์เป็นโปรแกรมสำหรับ ้จัดการ และควบคุมเรื่องของการส่งผ่านข้อมูลบนเว็บเพจ หรือข้อมูลต่างๆ ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ เข้ามาติดต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ ตัวอย่างเช่น นักศึกษาต้องการหาข้อมูลผ่านทางเว็บบราวเซอร์ ข้อมูลที่ แสดงบนหน้าเว็บเพจมีการดึงข้อมูลมาจากเว็บเซิร์ฟเวอร์ เป็นต้น นอกจากนี้เว็บเซิร์ฟเวอร์ยังสามารถ ้ส่งข้อมูลไปปรากฏบนเว็บบราวเซอร์เมื่อมีผู้ใช้งานกรอกข้อมูล ข้อมูลจากเว็บบราวเซอร์จะถูกส่งกลับ

ไปที่เซิร์ฟเวอร์ และนำไปจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล ทำให้เว็บเซิร์ฟเวอร์เข้ามามีบทบาทสำคัญในการ พัฒนาเว็บไซต์ (ฝ่ายตำราวิชาการคอมพิวเตอร์, 2557)

ธุรกิจร้านซ่อมคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์โดยทั่วไปยังไม่มีการนำเอาระบบสารสนเทศเข้ามา ใช้ในการบริหารจัดการภายในร้าน โดยใช้เอกสารในการจัดเก็บข้อมูลเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้มี เอกสารต่างๆ เพิ่มมากขึ้น และก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ตัวอย่างเช่น ธุรกิจไม่สามารถตรวจสอบข้อมูล ประวัติการซ่อมของลูกก้าได้อย่างรวดเร็ว ไม่สามารถตรวจสอบอะไหล่คงเหลือ จำนวนเอกสารที่เพิ่ม มากขึ้นอาจจะทำให้มีเอกสารบางส่วนสูญหาย เป็นต้น เนื่องจากการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์ในแต่ละครั้งจะต้องจดบันทึกข้อมูลลูกค้า และอุปกรณ์ลงในใบรับซ่อม จึงทำให้เสียเวลาใน การคำเนินงานในการค้นหาข้อมูลทำให้เกิดปัญหาการเข้าถึงข้อมูลเอกสาร และการเก็บข้อมูลไว้ใน รูปแบบไฟล์โปรแกรม Microsoft Excel เท่านั้น ทำให้เกิดความล่าช้าในการก้นหาข้อมูล ซึ่งอาจจะทำ ให้เกิดผลกระทบตามมา ตัวอย่างเช่น ข้อมูลการส่งซ่อมเกิดการสูญหาย เอกสารเกิดการชำรุด พนักงาน กรอกข้อมูลไม่กรบด้วน เป็นต้น โดยคณะผู้จัดทำได้นำการใช้งานบนอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ใน การจัดเก็บข้อมูล และบริหารจัดการ ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ระบบแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดจากการบริหารงานที่ใช้งานด้วยการจัดเก็บข้อมูลใว้ในฐานข้อมูลที่สามารถ นำไปประยุกต์ให้ต่อได้

ด้วยเหตุนี้กณะผู้จัดทำจึงได้รวบรวมข้อมูล และได้ทำการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ระบบ แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยระบบนี้จะเพิ่มช่องทางการติดตามการดำเนินงานที่ลูกก้า สามารถตรวจสอบได้ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ของทางร้าน อีกทั้งเจ้าของร้านสามารถนำข้อมูลที่เก็บไว้ ในฐานข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลจากระบบเหล่านี้ออกเป็นรายงานสรุปให้เจ้าของร้านนำไป ประกอบการตัดสินใจในเรื่องการบริหารจัดการร้านซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ระบบจะสามารถ ช่วยลดภาระการทำงานของพนักงานลงได้ และช่วยแก้ไขปัญหาการสูญหายของเอกสารลูกค้า และ รองรับการพัฒนาของระบบที่อาจจะมีขึ้นในอนาคต

<u>วัตถุประสงค์</u>

เพื่อออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

<u>กลุ่มเป้าหมาย</u>

เจ้าของร้านและพนักงานซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

<u>ขอบเขต</u>

- กุณสมบัติของระบบแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ มีความสามารถดังนี้
 - 1.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐาน สามารถก้นหา ปรับปรุง และเพิ่มได้
 - 1.1.1 ข้อมูลลูกค้า
 - 1.1.2 ข้อมูลพนักงาน
 - 1.1.3 ข้อมูลตำแหน่งงาน
 - 1.1.4 ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
 - 1.1.5 ข้อมูลอะไหล่
 - 1.1.6 ข้อมูลประเภทอะไหล่
 - 1.1.7 ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่
 - 1.1.8 ข้อมูลประเภทอุปกรณ์
 - 1.2 การแจ้งซ่อมมีการเก็บข้อมูล
 - 1.2.1 ตรวจสอบประวัติลูกค้า
 - 1.2.2 บันทึกการแจ้งซ่อมของลูกค้า
 - 1.2.3 ออกใบรับซ่อม
 - 1.3 จัดตารางเวลาในการซ่อม
 - 1.3.1 ค้นหารายการแจ้งซ่อม
 - 1.3.2 ตรวจสอบภาระงานของพนักงานซ่อม
 - 1.3.3 ตรวจสอบพนักงานซ่อม
 - 1.3.4 บันทึกภาระงานซ่อม

- 1.4 สั่งซื้ออะไหล่อุปกรณ์
 - 1.4.1 ตรวจสอบอะใหล่อุปกรณ์คงคลัง
 - 1.4.2 ก้นหาผู้จัดจำหน่าย
 - 1.4.3 ทำรายการสั่งซื้อ
 - 1.4.4 บันทึกการสั่งซื้อ
 - 1.4.5 พิมพ์ใบสั่งซื้อให้ผู้จัดจำหน่าย
- 1.5 รับอะใหล่อุปกรณ์ที่สั่งซื้อ
 - 1.5.1 ตรวจสอบใบสั่งซื้อ
 - 1.5.2 รับอะไหล่อุปกรณ์ที่สั่งซื้อ
 - 1.5.3 บันทึกการรับอะไหล่อุปกรณ์
- 1.6 เบิกอะใหล่อุปกรณ์
 - 1.6.1 ตรวจสอบใบรับซ่อม
 - 1.6.2 ค้นหาอะใหล่อุปกรณ์ในคลัง
 - 1.6.3 ทำรายการเบิกอะไหล่อุปกรณ์
 - 1.6.4 บันทึกการเบิกอะใหล่อุปกรณ์
 - 1.6.5 พิมพ์ใบเบิกอะใหล่อุปกรณ์
- 1.7 ปิดงานซ่อม
 - 1.7.1 ตรวจสอบใบรับซ่อม
 - 1.7.2 ปรับเปลี่ยนสถานะใบรับซ่อม
 - 1.7.3 บันทึกใบรับซ่อม
- 1.8 ตรวจสอบสถานะการซ่อม
 - 1.8.1 ตรวจสอบใบรับซ่อม
 - 1.8.2 ตรวจสอบสถานะการซ่อม

- 1.9 รับคืนอุปกรณ์ที่ส่งซ่อม
 - 1.9.1 ตรวจสอบใบรับซ่อม
 - 1.9.2 ปรับเปลี่ยนสถานะการซ่อม
 - 1.9.3 บันทึกการรับคืนอุปกรณ์ที่ส่งซ่อม
 - 1.9.4 ออกใบเสร็จรับเงิน
- 1.10 ออกรายงาน
 - 1.10.1 รายงานสรุปใบแจ้งซ่อม
 - 1.10.2 รายงานสรุปอะใหล่คงคลัง
 - 1.10.3 รายงานสรุปการเบิกอะใหล่
 - 1.10.4 รายงานสรุปการสั่งซื้ออะไหล่
- 2. คุณสมบัติของฮาร์คแวร์
 - 2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 2.1.1 CPU Intel Core i5
 - 2.1.2 Graphics Card NVIDIA GeForce GTX 1050
 - 2.1.3 Hard Drive 1 TB
 - 2.1.4 RAM 8 GB
 - 2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 2.2.1 CPU Intel Core i3
 - 2.2.2 Graphics Card NVIDIA GeForce GTX 250
 - 2.2.3 Hard Drive 500 GB
 - 2.2.4 RAM 4 GB
 - 2.2.5 Inkjet Printer
 - 2.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - 2.3.1 CPU Intel Core i7
 - 2.3.2 Graphics Card NVIDIA GeForce RTX 2060
 - 2.3.3 Hard Drive 1 TB

2.3.4 RAM 16 GB

- 3. คุณสมบัติของซอฟต์แวร์
 - 3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 3.1.1 Microsoft Windows 10
 - 3.1.2 Microsoft Visual Studio Code
 - 3.1.3 PHP v.8.0.7
 - 3.1.4 MySQL v.5.0.4
 - 3.1.5 XAMPP Control Panel v.3.2.4
 - 3.1.6 Apache v.2.4.46
 - 3.1.7 Visual Paradigm Online Diagrams v.16.1
 - 3.1.8 Draw.io v.12.7.1
 - 3.1.9 Microsoft Visio 2013
 - 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 3.2.1 Microsoft Windows 10
 - 3.2.2 Web Browser เช่น Google Chrome และ Microsoft Edge เป็นต้น
 - 3.3 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - 3.3.1 Microsoft Windows 10
 - 3.3.2 PHP v.8.0.7
 - 3.3.3 MySQL v.5.0.4
 - 3.3.4 Apache v.2.4.46
 - 3.3.5 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

<u>ขั้นตอนการคำเนินงาน</u>

ในการจัดทำเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คณะผู้จัดทำได้ร่วมกันวาง แผนการดำเนินงานไว้ดังนี้ สำรวจข้อมูลเบื้องต้นของระบบงานเดิม โดยทำการเก็บข้อมูลจากการก้นหาข้อมูล จากเว็บไซต์ และผู้ใช้ระบบ เพื่อให้ทราบถึงความต้องการของระบบงานใหม่

 รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานเดิม และสึกษาแนวทางใหม่เพื่อนำมา แก้ปัญหาในด้านบุคลากรหรือด้านอื่นๆ ซึ่งจะนำไปสู่ความมีประสิทธิภาพในการทำงานระบบ แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

วิเคราะห์ระบบ ซึ่งจะนำข้อมูลในงานระบบเดิมที่ได้มาจากการก้นหาข้อมูลจาก
เว็บไซต์ และผู้ใช้ระบบ มาทำการวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
ให้ตรงตามกวามต้องการของผู้ใช้งานระบบ

 4. ออกแบบระบบงาน โดยนำข้อมูลที่ได้มาทำการออกแบบระบบงานให้ตรงตามความ ต้องการของผู้ใช้งาน

5. การพัฒนาระบบ เขียนโปรแกรมหน้าจอต่างๆ ที่ได้ออกแบบไว้โดยใช้งานโปรแกรม Microsoft Visual Studio Code

 6. ทคสอบและปรับปรุงระบบทคลองโปรแกรม โดยคณะผู้จัดทำเพื่อค้นหา ข้อผิดพลาดของโปรแกรม และนำไปแก้ไขปรับปรุงในส่วนที่มีข้อผิดพลาด

7. นำเสนอโครงงาน คณะผู้จัดทำนำระบบที่เสร็จสมบูรณ์ไปอธิบายขั้นตอนในการ ทำงานของเมนูต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ใช้ระบบมีความเข้าใจหลักการทำงานของแต่ละขั้นตอน และใช้ งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

<u>ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ</u>

- มีฐานข้อมูลที่ใช้ในการจัดเก็บประวัติของลูกค้า และประวัติการซ่อมของพนักงาน ที่มีความปลอดภัย และสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้
- เจ้าของร้านซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะได้รับรายงานสรุปเพื่อนำมาใช้ ประกอบการตัดสินใจ และนำไปใช้ในการบริหารจัดการร้าน
- มีช่องทางบนอินเทอร์เน็ตที่ลูกค้าสามารถเข้ามาตรวจสอบสถานะการซ่อมของ อุปกรณ์ที่ส่งซ่อม

บทที่ 2 แนวกิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

<u>แนวความคิด</u>



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

การทำงานของเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะมีอยู่ 2 ส่วน คือส่วนหน้าร้าน ลูกค้าจะทำการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ ระบบสามารถตรวจสอบ ประวัติของลูกค้า ตารางการทำงานของพนักงานซ่อม และออกใบแจ้งซ่อมให้แก่ลูกค้า ลูกค้าสามารถ ตรวจสอบสถานะการซ่อมค้วยรหัสใบแจ้งซ่อมผ่านทางหน้าเว็บไซต์ และมารับเครื่องที่ส่งซ่อมโดย ระบบจะออกใบเสร็จรับเงินให้แก่ลูกค้า ในส่วนหลังร้านพนักงานซ่อมจะทำการตรวจสอบใบรับซ่อม เบิกอะไหล่ ทำการซ่อม และเข้าไปปรับปรุงสถานะการซ่อมในเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ พนักงานคงคลังจะทำการสั่งซื้ออะไหล่ รับอะไหล่ที่สั่งซื้อกับตัวแทนจำหน่าย และมาทำการ ปรับปรุงคลังอะไหล่ พนักงานแคชเชียร์จะทำการรับเรื่องการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์กับลูกค้า และ กำนวณค่าซ่อมเพื่อออกใบเสร็จรับเงินให้แก่ลูกค้า ส่วนเจ้าของร้านจะแจ้งขอรายงานผ่านทางเว็บไซต์ โดยจะทำการพิมพ์รายงานต่างๆให้เจ้าของร้านแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทำการตรวจสอบ เจ้าของร้านสามารถตรวจสอบตารางการทำงานของพนักงานซ่อม และทำการจัดตารางการทำงานของ พนักงานซ่อม

<u>ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง</u>

<u>หลักการออกแบบเว็บไซต์</u>

เว็บไซต์ คือแหล่งรวบรวมข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร และสื่อในรูปแบบต่างๆ ตัวอย่างเช่น รูปภาพ เสียง ข้อความ และวีคีโอ ที่ใช้การนำเสนอข้อมูลบนเกรื่องคอมพิวเตอร์ โดยรวบรวมหน้าเว็บ เพจหลายหน้าเข้าไว้ด้วยกัน และทำการเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์ เข้าถึงเว็บไซต์ด้วย เว็บ บราวเซอร์ เว็บไซต์แต่ละเว็บนั้นจะมีการแสดงข้อมูลที่แตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของ ผู้จัดทำเว็บไซต์ ตัวอย่างเช่น แสดงข้อมูลข่าวสารต่างๆ ข้อมูลบริษัท การขายสินค้า เผยแพร่ความรู้ เป็นต้น (สมาคมผู้ดูแลเว็บไทย, 2563) นั้นจึงทำให้การออกแบบเว็บไซต์เป็นสิ่งที่สำคัญเป็นอย่างมาก โดยหลักการออกแบบเว็บไซต์มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้

 ความเรียบง่าย เข้าใจง่าย คือการออกแบบที่ต้องคำนึงถึงผู้ใช้งานเป็นหลักโดยจะเน้นการ ออกแบบให้ดูความเรียบง่ายเป็นหลัก เลือกนำเสนอเฉพาะสิ่งที่ต้องการนำเสนอ ในรูปแบบที่ หลากหลาย โดยอาจจะนำเสนอด้วยสีสัน กราฟิก ภาพเคลื่อนไหวหรือตัวอักษร ต้องมีการนำเสนอที่ ไม่ดูมากเกินไปบนหน้าเว็บ เพื่อไม่สร้างความน่ารำคาญ หรือความเบื่อหน่ายแก่ผู้ใช้ที่เข้ามาชม เว็บไซต์

 ความสม่ำเสมอ ไม่สับสน คือมีรูปแบบ กราฟิก โทนสีและการตกแต่ง ที่เหมือนหรือ คล้ายคลึง และสอดคล้องกันในแต่ละหน้าไปตลอดทั้งเว็บไซต์

 สร้างความโดดเด่น เป็นเอกลักษณ์ คือการสื่อถึงจุดประสงค์หลักในการนำเสนอ ต้องมีการ สร้างความเป็นเอกลักษณ์และจุดเด่นให้กับเว็บไซต์ เพื่อให้สามารถแสดงถึงลักษณะขององค์กร หรือ หน่วยงานให้ได้มากที่สุด โดยการสร้างเอกลักษณ์ดังกล่าว อาจจะใช้ชุดสี รูปภาพ ตัวอักษรหรือ กราฟิกมาช่วยในการสร้างจุดเด่นให้กับเว็บไซต์

 เนื้อหาต้องดี ครบถ้วน เนื้อหาเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดที่จะบ่งบอกได้ว่าเว็บไซต์นั้นมีคุณภาพ เพราะสิ่งที่ทำให้ผู้ใช้งานให้ความสนใจ และติดตามเว็บไซต์เหล่านั้น ก็คือเนื้อหาที่มีความสมบูรณ์ และน่าสนใจ มีการปรับปรุง พัฒนาเนื้อหาบนเว็บให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ รวมถึงข้อมูลมีความ ถูกต้อง และน่าเชื่อถือ

5. ระบบเนวิเกชั่น ใช้ง่าย ระบบเนวิเกชั่นเป็นระบบบอกทางเพื่อช่วยเหลือผู้ใช้งาน ไม่ให้เกิด กวามสับสนขณะใช้งานเว็บไซต์ การออกแบบเนวิเกชั่นจะเน้นที่ความเรียบง่าย ใช้งานสะดวก และมี ความเข้าใจได้ง่าย ที่สำคัญต้องมีตำแหน่งการวางที่สม่ำเสมอเพื่อให้ดูเป็นแนวทางเดียวกัน ทำให้ ผู้ใช้งานหรือผู้ชมรู้สึกประทับใจ และจดจำเว็บไซต์ได้ง่ายขึ้น การนำกราฟิกมาใช้ในระบบเนวิเกชั่น จะต้องเลือกกราฟิกที่สามารถสื่อความหมายได้ถูกต้อง เพราะกราฟฟิกจะช่วยให้ระบบเนวิเกชั่น น่าสนใจมากขึ้น

6. กุณภาพของเว็บไซต์ เว็บไซต์ที่มีคุณภาพ ต้องแสดงออกอย่างชัดเจน ทั้งกราฟิก ชนิด ตัวอักษร รูปภาพหรือสีสันที่ใช้ เนื้อหาที่ต้องการนำเสนอ ซึ่งเว็บไซต์ที่มีคุณภาพจะสร้างความ น่าเชื่อถือ และเป็นจุดเด่นที่ทำให้ผู้ใช้งานเกิดกวามสนใจในเว็บไซต์

7. ความสะดวกในการเข้าใช้งาน คือจะต้องแสดงผลได้ในทุกระบบปฏิบัติการ ทั้งเว็บ เบราว์เซอร์ คอมพิวเตอร์ โน๊ตบุ๊คหรือบนโทรศัพท์มือถือ ที่สำคัญจะต้องมีความละเอียดของการ แสดงผล นำเสนอเนื้อที่ต้องการสื่อได้ชัดเจน สามารถใช้งานในทุกระบบได้แบบไม่มีปัญหา

8. ความคงที่ของการออกแบบ การออกแบบเว็บไซต์ควรจะมีลักษณะคงที่ การออกแบบควร ออกแบบเว็บไซต์ด้วยแบบแผนเดียวกัน มีการเรียบเรียงเนื้อหาที่รอบคอบ ทำให้เว็บไซต์มีความ น่าเชื่อถือ และมีคุณภาพ

9. ความคงที่ของการทำงาน ระบบการทำงานของเว็บไซต์ต้องมีความคงที่ และสามารถใช้ งานได้ดี นอกจากการออกแบบระบบการทำงานให้มีความทันสมัยและสร้างสรรค์ จะต้องหมั่น ตรวจสอบอยู่สม่ำเสมอ เพราะหากระบบมีการทำงานที่ผิดปกติก็สามารถแก้ปัญหาได้ทัน นอกจากนี้ ต้องมีการอัพเดทดีไซน์ของเว็บไซต์ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ผู้ใช้งานรู้สึกสนุกไปกับ การใช้งานเว็บไซต์ (รอมฎอน, 2560)

<u>เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง</u>

คณะผู้จัดทำได้ทำการค้นหาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ ในด้านข้อมูล ที่สามารถนำข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆ มาประยุกต์ใช้ โดยค้นหาได้จากเว็บไซต์ ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 http://www.soidao.go.th/it/application/index.php

เป็นเว็บไซต์ที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์ บันทึกข้อมูลการทำงาน ประวัติการซ่อมคอมพิวเตอร์ ทะเบียนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และการล็อคอินเข้าสู่ระบบ

w3schools.c	om	THE WORLP'S LANGERT WER SERLERING STREET
	and the straight a substance	9 a
HTML, and CSD Laws HTML Laws HTML	HTML The language for building web pages	PCIMI: Transaise
Indicat	5	And then for a proceeding of the
Latery Swalkcrol Ealers (Dains) Ealers Root Ealers Root Ealers (Root Ealers (Root Ealers (Root Ealers (Root Ealers (Root		Character Character Data Structure A
Server Side		
Later 92, Later 94 Later 94 Later Rody 9 Later Rody 9 Proprietering Later 1ptime Later 1ptime Later 1ptime Later 1ptime Later 1ptime Later 1ptime Later 1ptime Later 1ptime	Cit Larger The function transfer State of the second sec	CSS The language for sitying web pages
Web Building Buil Templatus Buil Statistics	Part finite man .	Pro F

ภาพที่ 2.3 https://www.w3schools.com

เป็นเว็บไซด์ที่รวบรวมความรู้ ตัวอย่างการเขียนโปรแกรม การเรียกใช้งานฟังก์ชั่นต่างๆของ โปรแกรม ตัวอย่างเช่น HTML CSS XML PHP เป็นต้น เป็นการเรียนแบบออนไลน์ไม่ต้องติดตั้ง โปรแกรมก็สามารถทำการรันโค้ดโปรแกรมได้



##	27 8 4 4 4 5 T	_
and and a second s	Advice	
OFFICE GRAND SALE Anguga Anguga COLOGIA	University Univer	
ดสเปกกอน เป็นเป็น เป็นแก่งน สเปกสินก้า-	E contenente 1 de activitation Barriero contenente 2 en transmission Barriero contenente 2 en transmission	
	Antoine can be Science Science Science Science	
Appled Desides / ACS Demanter Bertwere Primer Primer Bertwert	2 Additional 2 CALLAND Biology and Additional Anglical Additional Biology and Additional Biology and Additional	
	FLASH SALE	

ภาพที่ 2.4 https://www.advice.co.th

เป็นเว็บไซต์ที่มีระบบตะกร้าไว้สำหรับเลือกสินค้าและทำการสั่งซื้อได้หลายชิ้นในหนึ่ง รายการ หรือ เมื่อซื้อสินค้าชิ้นเดียวสามารถสั่งซื้อได้ทันที โดยเมื่อกดสั่งซื้อจะต้องกรอก ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทร อีเมล จากนั้น เลือกวิธีส่งและวิธีชำระเงิน และกดยืนยันการสั่งซื้อ





ภาพที่ 2.5 https://getbootstrap.com/

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลเรื่อง Bootstrap และ โค้คภาษา CSS JavaScript และ jQuery ที่สามารถ นำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ที่สะควก รวคเร็ว และเป็นระบบมากขึ้น



Bittede Barry and an and an and an and a second sec
เรียนรู้กักษะแห่งอนาคต กระเทศกลักรรสมัน ประชาญอย่างไปสติรุ่มโหม กระเทศกลักรรสมัน ประชาญอย่างไปสติรุ่มโหม กระเทศกลายไปการสาวานกระบบการสาวานกระบบการสาวานกระบบการสาวานกระบบการสาวานกระบบการสาวานกระบบการสาวานกระบบการสาวาน
Intragendium de Intragendium de Intrag

ภาพที่ 2.6 https://www.borntodev.com/

BorntoDev เป็นเว็บไซต์คอร์สเรียนออนไลน์ ที่จะสอนเขียนโปรแกรมภาษาต่างๆ ผ่านทาง หน้าเว็บไซต์ โดยมีคอร์สตัวอย่างดังนี้ Complete Python 3 Programming, Complete Java Programming และ Complete UX / UI Design



<u>งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</u>

โครงงานเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ มีการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมา เป็นประโยชน์ในการพัฒนาโครงงาน คังนี้

	CG Fast	
	**stwohenu	
	and	
	Andrea	1
	1670. H	
V/	utimatet	
	TAP STORIES	
9	undant Deserved and Deserved an	
2		
66	Burdense SZ II	
	DE 6550 11 11	
S	10/13/13/20/W	
	A CONTRACT	
13	And head the second	
	Contraction -	and the second second

ภาพที่ 2.7 ระบบแจ้งปัญหางานให้กับพนักงานฝ่ายไอที

ศรวิศิษฏ์ เสนะเปรม (2561) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบแจ้งปัญหางานให้กับพนักงานฝ่ายไอที ขอบเขตงานเพื่อมีระบบแจ้งปัญหา งานไว้สำหรับจัดการความเป็นระเบียบและรวดเร็วในการปฏิบัติงาน ให้กับพนักงานฝ่ายแก้ไขปัญหา ฮาร์คแวร์อุปกรณ์ไอที สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ Microsoft Visual Studio 2019 พัฒนาด้วยภาษา C# เครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูลคือ Microsoft SQL Server 2008 R2



ภาพที่ 2.8 เว็บไซต์ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร

กิจจา วิมลวรโชติ นัฐพงษ์ วงศ์น้ำเพชร และวสกล พรหมธีระวงศ์ (2558) ภาควิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เว็บไซต์ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร ขอบเขตงานเพื่อสร้างเว็บไซต์สำหรับให้คำแนะนำ และแก้ไข ปัญหาทางคอมพิวเตอร์ให้กับผู้ใช้ในองค์กร หรือสถานที่ที่มีผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ในจำนวนมากๆ สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ Sublime Text 3 พัฒนาด้วยภาษา PHP เครื่องมือในการ จัดการฐานข้อมูลคือ MySQL v.5.6

C 3 water	And the second	
จองเวลาเช่า	ไข่บริการ	
the built	-	
determinent	a.	
141	and	
Report	b atom	
14	e (inclusion	
-	The second secon	
100	and the second s	
Const. Case	termine tradition traditions taken and	
1/10	121 10/8/	
N/ 55	a har (-)	

ภาพที่ 2.9 ระบบบริหารงานศูนย์บำรุงรักษารถยนต์บนอินเตอร์เน็ต

ชญานิศ ปรีดาวรรณกุล เดชา บุญคง และวิสิทธิ์ นันทพรสิริพงศ์ (2561) ภาควิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบบริหารงานศูนย์บำรุงรักษารถยนต์ บนอินเตอร์เน็ต ขอบเขตงานโปรแกรมสามารถจัดการข้อมูลการสมัครสมาชิก ข้อมูลการใช้บริการ ด้นหาประวัติการเข้าซ่อม และสามารถออกรายงานการเข้าซ่อม เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลมาก ยิ่งขึ้น ผลที่ได้คือผู้ใช้มีความสะดวกในการเข้าใช้บริการ ซึ่งส่งเสริมประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ของธุรกิจ และสามารถแก้ไขปัญหาการจัดเกีบข้อมูลให้ดีมากขึ้น สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา ระบบคือ Adobe Dreamweaver CS6 พัฒนาด้วยภาษา PHP เครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูลคือ MySQL v.5.0.51b


ภาพที่ 2.10 ระบบแจ้งซ่อมออนไลน์ กรณีศึกษาบริษัท เจเจแอลคอมพิวเตอร์

กิตติ หวนสันเทียะ และพลวัฒน์ สามพ่วงบุญ (2559) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบแจ้งซ่อมออนไลน์ กรณีศึกษาบริษัท เจเจแอลคอมพิวเตอร์ ขอบเขตงานเป็นระบบเว็บแอพพลิเกชั่น เพื่อเพิ่มความสะควกสบายให้แก่ลูกค้า และเพิ่มความ สะควกสบายให้แก่ผู้ดูแลระบบในการบริหารจัดการข้อมูลลูกค้า และพนักงานทำให้ลดเวลา และ ขั้นตอนการทำงาน สามารถเก็บข้อมูล ค้นหารายละเอียดงาน ที่อยู่ลูกค้า สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการ พัฒนาระบบกือ Microsoft Visual Studio 2012 พัฒนาด้วยภาษา HTML PHP เครื่องมือในการจัดการ ฐานข้อมูลคือ Microsoft SQL Server 2012

		PRAMIN							1
100	weigten Gares	Barring Cres	209						
									9
daliz	#wdex 2							(also	and the second
11100	A COLORADO		1. If identify	The street	and the second		States 1	250	ler.
-	Tale (Tre Sile	-19904			eventurie :	×. –	Person	12	1.3
4.	2015/1040-5640	1004	101,201,29,211	MAS 204 Disk TAR	Witten Braid	+	campiler	8	1.1
8	2552-24-96-08.01	54909				-	11004	8	1.1
+	2254-2202-2456		222.300.94.2	105-012-004-028	***	46	1319.04	B	1.1
	2017-020-0418				- undaugita	1.	Marila	R	-
	2014-2024-2479	. HER	200.000.04.0	822-652-514-528	viartia	=	Street.	8	6.0
+	2004-0013-2240	And a	100.000.001	823-312-808	derman.	*	Circular	B	-
	2319-1212-0031		100.000.00.00	mq erram	π	24	Earpaire	R	64
	2007-0241-0251		202,246,00100	ADD-ADD-NOT		n	Compiler	B	2.1
10	2012-030-0148				revelan		Martin.	R	6.3
н	3108-1201-0002	CAR.			washington.	£	new	12	6.0
100	Contactor and	1 10- 10-		and the second division of the second divisio	- distance	10	Sinter .	14	

ภาพที่ 2.11 ระบบแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ชนนท์ ภูมิเทศ (2559) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ขอบเขตงานเพื่อความสะควกในการบันทึกข้อมูล และการค้นหา ข้อมูล โดยพัฒนาเป็นเว็บแอพพลิเคชั่น สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ Adobe Dreamweaver CC 2017 พัฒนาด้วยภาษา PHP เครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูลคือ MySQL v. 5.5



บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

<u>การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น</u>

จากการที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษา และวิเคราะห์ระบบแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ พบ ปัญหาที่เกิดขึ้นคือ

- เจ้าของร้านซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มีการเก็บข้อมูลการให้บริการไว้ในรูปแบบ ใฟล์เอกสารของโปรแกรม Microsoft Excel ทำให้เกิดความล่าช้าในการค้นหาข้อมูล
- การจัดเก็บประวัติลูกก้า การแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในแต่ละครั้งนั้นจะต้อง กรอกข้อมูลลูกค้า และอุปกรณ์ของลูกก้าลงในใบรับซ่อมที่เป็นกระคาษ จึงทำให้เสียเวลา ในการดำเนินงานในการก้นหาข้อมูลทำให้เกิดปัญหาว่าการเข้าถึงข้อมูลที่มีแก่เอกสาร และการเก็บข้อมูลไว้ในรูปแบบไฟล์เอกสารของโปรแกรม Microsoft Excel เท่านั้น ทำ ให้เกิดความล่าช้าในการก้นหาข้อมูลของลูกก้า
- การตรวจสอบสถานะการซ่อมของคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ของลูกค้า ที่ลูกค้าสามารถ ตรวจสอบได้นั้นมีเพียงแค่รอทางร้านโทรไปแจ้ง
- การตรวจสอบข้อมูลอะไหล่เป็นไปได้ช้า เนื่องจากข้อมูลถูกจัดเก็บไว้ในรูปแบบไฟล์ เอกสารของโปรแกรม Microsoft Excel ทำให้เวลาที่ต้องการเบิกอะไหล่เกิดความล่าช้า
- 5. ถ้าข้อมูลที่จัดเก็บไว้บนไฟล์เอกสารของโปรแกรม Microsoft Excel เกิดความเสียหาย ต้องเริ่มเก็บข้อมูลใหม่อีกครั้งทำให้เสียเวลาในการจัดเก็บข้อมูล

<u>การเก็บรวบรวมข้อมูล</u>

- คณะผู้จัดทำได้ทำการเก็บข้อมูลจากการศึกษา งานวิจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบแจ้ง ซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเป็นแนวทาง ในการพัฒนา และออกแบบเว็บไซต์
- เก็บรวบรวมข้อมูลทางเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับ ระบบแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ มาช่วยในการออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์

<u>การวิเคราะห์ระบบงาน</u>

<u>ตารางที่ 3.1</u> แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. การแจ้งซ่อม	ลูกค้ำนำเครื่องคอมพิวเตอร์หรือ	ใบแจ้งซ่อม	พนักงานรับ
คอมพิวเตอร์และ	อุปกรณ์มาส่งซ่อม ทำการบันทึก		ซ่อม
อุปกรณ์	ข้อมูลลูกค้า และพิมพ์ใบแจ้ง		
	ซ่อม		
2. การซ่อมคอมพิวเตอร์	พนักงานรับซ่อมรับงานที่ลูกค้า	ใบแจ้งซ่อม	พนักงานรับ
และอุปกรณ์	นำมาส่งซ่อม โดยตรวจสอบจาก		ซ่อม
$S/\dot{\sim}$	ใบแจ้งซ่อม และทำการซ่อม	0	
3. การเบิกอะไหล่	พนักงานรับซ่อมตรวจสอบใบ	ใบเบิกอะไหล่	พนักงานรับ
	แจ้งซ่อม ว่าต้องใช้อะไหล่ชิ้น	69 12	ซ่อม
	ใหน และทำการเบิกอะใหล่ที่		
	ต้องใช้ซ่อม		
4. การสั่งซื้ออะไหล่	พนักงานคลังอะใหล่ตรวจสอบ	ใบสั่งซื้ออะไหล่	พนักงาน
และรับอะไหล่	สถานะ จำนวนของอะไหล่ใน		คลังอะไหล่
	คลัง ทำการสั่งซื้ออะไหล่ที่		
	ต้องการ พิมพ์ใบสั่งซื้ออะไหล่		
	ตรวจสอบอะใหล่ที่สั่งซื้อจาก		
	ใบสั่งซื้ออะไหล่ และทำการรับ		
	อะไหล่ที่สั่งซื้อ		
5. การคำนวณค่าซ่อม	พนักงานรับซ่อมทำการคำนวณ	ใบแจ้งซ่อม	พนักงานรับ
	ค่าซ่อมหลังจากซ่อมเสร็จเพื่อปิด		ซ่อม
	งาน โดยคำนวณค่าซ่อมจากใบ		
	แจ้งซ่อม		
1		1	1

m_{1}	0.	0/
22219 2 1 (22) USC 2220000 200 200 200 101 200		
<u>ฅ เว เงพ 3.1</u> (ฅย) แตฅงว เยตะเยยฅฃยงวะบบง เเ	าปจ	จุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
6. การตรวจสอบสถานะ	พนักงานซ่อมโทรแจ้งลูกค้าให้	ใบแจ้งซ่อม	พนักงานรับ
ใบแจ้งซ่อม	มารับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ		ซ่อม
	อุปกรณ์ที่ส่งซ่อม		
7. การส่งคืนอุปกรณ์	ลูกค้านำใบแจ้งซ่อมมายื่น	ใบเสร็จรับเงิน	พนักงานรับ
ที่ส่งซ่อม	พนักงานรับซ่อมตรวจสอบใบ		ซ่อม
	แจ้งซ่อม นำเครื่องกอมพิวเตอร์		
	หรืออุปกรณ์ส่งคืนให้กับถูกค้า		
S/ 2	และพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน	AIE	



งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
 การแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ การซ่อมคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ การเบิกอะไหล่ 	 - เอกสารหรือไฟล์สูญหาย - ไม่สามารถตรวจสอบประวัติ ลูกค้าได้ - จัดพนักงานซ่อมไม่ได้ - ไม่มีคิวงานที่ชัดเจน - กลังอะไหล่มีข้อมูลที่ ไม่แน่นอน - มีความล่าช้าในการกันหา 	 ระบบเก็บข้อมูลลูกค้าไว้ใน ฐานข้อมูลที่สามารถค้นหา และคึงมาใช้งานได้สะควก ระบบตรวจสอบสถานะการ ทำงานของพนักงานเพื่อจัคกิว การซ่อมให้แก่พนักงานซ่อม ระบบตรวจสอบสถานะของ อะไหล่ในคลัง ระบบปรับจำนวนอะไหล่
4. การสั่งซื้ออะไหล่ และรับอะไหล่	อะไหล่ - ใช้เวลาตรวจสอบอะไหล่ที่ ด้องสั่งซื้อเป็นเวลานาน - ไม่ทราบจำนวนอะไหล่ คงเหลือที่แน่นอน - นับจำนวนอะไหล่ผิด	 ระบบค้นหาหมายเลขอะไหล่ ระบบออกใบสั่งซื้ออะไหล่ เมื่อถึงจุดที่ต้องการสั่งซื้อ อะไหล่ ระบบตรวจสอบใบสั่งซื้อ อะไหล่เพื่อทำการรับอะไหล่ ระบบปรับสถานะคลัง อะไหล่
5. การคำนวณค่าซ่อม	- กำนวณก่าซ่อมผิดพลาด	- ระบบกำนวณก่าซ่อม
6. การตรวจสอบสถานะ ใบแจ้งซ่อม 7. การส่งคืนอุปกรณ์ที่ส่งซ่อม	- รอทางร้านโทรแจ้งทำให้ ล่าช้า - เอกสารสูญหาย - ค้นหาข้อมูลล่าช้า	 ระบบตรวจสอบสถานะการ ซ่อมผ่านทางหน้าเว็บไซต์ ระบบเก็บข้อมูลลูกค้าไว้ใน ฐานข้อมูลที่สามารถค้นหา และดึงมาใช้งานได้สะดวก

<u>ตารางที่ 3.2 แ</u>สดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

<u>แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน</u>



ภาพที่ 3.1 แผนผังระบบงานปัจจุบัน

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

- 1. การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า
 - การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้าในส่วนของทางร้านซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

Ţ	Computer Repair Service	(idigina)
	การรับเสียมสายที่กำหวังได้เร็กกระยางเสรือ วันทาการรับเสรียงให้ส่าวรับการระบางเรืองการเรี ประเทศ โทยที่และเสียงกันน้ำส่นหายาง เมื่อกำระเหมดายการโลกปกติกำระเพิ่มไปโลกเสรียงก	กรมตัวเวราร์ 10-ปฏิค และอุปกรณปัตวี วิทยิรัตองจุปกรณปีกราชประการจุบ หมา โดงกรมพรมเตอร์ หรือไปอนุโท
	 initiaati 	datau allaci-sulut: Sulfum unit MetraciaDipita

ภาพที่ 3.2 หน้าจอแรกของเว็บไซต์

หน้าจอแรกของเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นหน้าจอหลักของการเข้าใช้ งานเว็บไซต์ โดยจะมีปุ่มเข้าสู่ระบบสำหรับพนักงานสามารถ Login เพื่อเข้าใช้งานระบบ มีช่องให้ ลูกค้ากรอกรหัสใบแจ้งซ่อม หรือชื่อเพื่อตรวจสอบสถานะการซ่อมได้โดยไม่ต้อง Login มีเนื้อหา สาระความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ให้ลูกค้าอ่าน และมีแถบเมนูสำหรับไปหน้าจอติดต่อ

	Computer Repair Service
	Usemanne
	Password
	Geunite singsou
	กยาลัง
\mathcal{N}	O DE OFF

ภาพที่ 3.3 หน้าจอ Login

หน้าจอ Login สำหรับพนักงานเท่านั้น ประกอบด้วย ช่องกรอกข้อมูล Username Password ปุ่มเข้าสู่ระบบ และมีปุ่มย้อนกลับ



	จัดการงานซ่อม 🗸			
	ปฏิทินงานซ่อม อัดงานต่อม	ซ่อมที่ต้องการค้นหา	Awn	uao
	แจ้งซ่อม	วันที่แจ้งช่อม ชื่อลูกค้า	อากา	ารเสีย
	รายการแจ้งช่อม คำนวณค่าซ่อม รายการส่งคืน		Ш	! ដៃរំពី
1	จัดการอะไหล่ 🗸			
Ì	ข้อมูลพื้นฐาน 🗸			
	ข้อมูลรายงาน 🗸	IN SAL		

ภาพที่ 3.4 แถบเมนูจัคการงานซ่อม

แถบเมนูจัดการงานซ่อม ประกอบด้วย ปฏิทินงานซ่อม จัดงานซ่อม แจ้งซ่อม รายการแจ้ง ซ่อม คำนวณค่าซ่อม และรายการส่งคืน



จัดการงานช่อม ~				
จัดการอะไหล่ 🗸	เชื่อมที่ต้องการค้	іинา	Aun	และเกิดแ
สังชื่ออะไหล่ รับเทโซต์	วินที่หอังช่อม	ย่อลูกกับ	an	าารเลีย
ข้อมูลพื้นฐาน 🗸	12/10/2021	อรุณี วอย์ละม้าย	dfs	adf
ข้อมูลรายงาน 🗸	12/10/2021	ວຣຸຄນີ ວວບັສະນ້າຍ	dfs	adf

ภาพที่ 3.5 แถบเมนูจัคการอะไหล่

แถบเมนูจัดการอะไหล่ ประกอบด้วย สั่งซื้ออะไหล่ และรับอะไหล่



	จัดการงานซ่อม ~	
	จัดการอะไหล่ 🗸	์ ช่อมที่ต้องการค้
Ì	ข้อมูลพื้นฐาน 🗸	วันที่แจ้งช่อม
ľ	ข้อมูลลูกคำ	29/01/2022
	ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลตำแหน่งงาน ข้อมลอะไหล่	27/01/2022
1	ข้อมูลประเภทอะไหล่	
	ข้อมูลประเภทอุปกรณ์ ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	
	ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ข้อมูลราคาอะไหล่/ค่าแรง	R F
1	ข้อมูลรายงาน 🗸	00 IC

ภาพที่ 3.6 แถบเมนูข้อมูลพื้นฐาน

แถบเมนูข้อมูลพื้นฐาน ประกอบค้วย ข้อมูลลูกก้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลตำแหน่งงาน ข้อมูล อะไหล่ ข้อมูลประเภทอะไหล่ ข้อมูลประเภทอุปกรณ์ ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ ข้อมูลผู้จัคจำหน่าย และ ข้อมูลรากาอะไหล่ และค่าแรง

	จัดการงานซ่อม ~	
	จัดการอะไหล่ 🗸	ซ่อมที่ต้องการค้นหา
Ì	ข้อมูลพื้นฐาน ~ _{วันที่เ}	วันที่แจ้งซ่อม ชื่อลูกค้า
Í	ข้อมูลรายงาน 🗸	
	รายงานซ่อม รายงานอะไหล่คงคลัง	
	รายงานเปิกอะไหล่	2 and 1
	รายงานสั่งซื้ออะไหล่	ie.

ภาพที่ 3.7 แถบเมนูข้อมูลรายงาน

แถบเมนูข้อมูลรายงาน ประกอบด้วย รายงานซ่อม รายงานอะไหล่คงคลัง รายงานเบิกอะไหล่ และรายงานสั่งซื้ออะไหล่

แจ้งซ่อม	หาชื่อหรือรหัสลูกค้า
รายการแจ้งซ่อม	นามสกุล *
คิวงานซ่อม	
เบิกอะไหล่	ร์โทรศัพท์ *
ปิดงานซ่อม	iail *
รายการส่งคืน	R 21

ภาพที่ 3.8 แถบเมนูของพนักงานซ่อม

แถบเมนูของพนักงานซ่อมมีการใช้งานเหมือนกับแถบเมนูจัดการงานซ่อม (ภาพที่ 3.4) แต่มี เมนูที่แตกต่างกันคือ คิวงานซ่อม เบิกอะไหล่ และปิดงานซ่อม



ารอก ชื่อดูก	าคำที่ต้องการค้นหา		n umafanan		Budaquegnetis
รหัสสุกสำ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โคร	E-mail	riod	
40	สมหมาย เอกราย	0123213516	mai02agmail.com	79/309 หมู่บ้านสุภาสัชวิด	utta 🔽
ю	ซีระวงษ์ปีสา	0865506530	jeerawong@hotmail.com	150 แขวงมางป่าหรุ เขต มางพลัด กทม. 10700	uttu 👘
9	กัสกร อาธีรัตน์	0943380177	phatsakorn_aQlghotmail.com	55/10 แขวง บางขุนเทียน เขต อลนเทลง กทม. 10150	untu 🗾
8	ณัฐชานันที่ กาญจนสุวรรณ	0853321456	natchanun1221ghotmail.com	34 ແພວຈປ້ອບປຣາບ ເບຕ ປ້ອນປຣາບທີ່ດຽທ້າຍ 10100	utto
7	ຣລີກມານາ ນານເຊັນ	0824320012	tanutya_nam@hotmail.com	140 ต.ปลายบาง อ. บางกรวย มนเทยุรี 11130	uñu 🗖

ภาพที่ 3.9 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้า

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้า ประกอบด้วย ช่องค้นหาข้อมูลลูกค้าจากชื่อ ปุ่มค้นหา ปุ่ม แสดงทั้งหมด ปุ่มเพิ่มข้อมูลลูกค้า ตารางแสดงข้อมูลลูกค้า ได้แก่ รหัสลูกค้า ชื่อ-นามสกุล เบอร์ โทร Email ที่อยู่ ปุ่มแก้ไข ปุ่มลบ และปุ่มเลือกหน้า



รหัสลูกคำ	2
ชื่อ-นามสกุล	พงษ์พิพิฒน์ ร้อยมาลี
เบอร์โทร	0901256679
E-mail	pongpiphat03@gmail.com
rlog	70 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

ภาพที่ 3.10 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสลูกค้า ช่องกรอกชื่อ-นามสกุล เบอร์โทร Email ที่อยู่ ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึก



รอา ซึ่งพุนัทงานที่ต้องการค้นหว		กลามที่ต้องการกับคว			Autopasting	
ระโสพนักงาน	ชื่อ-มามสกุล		wostins	สานหน่ออาน		
1	ດມັສູວຸດນີ ເລຫກ້ານດາຣະ		0909545379	พมักงานหลังอะไหล่	uñio	
2	nens socisán		0679403002	พนักงานแคชเซียร์	aile	m
3	ดนุสรณ์มาลา		0997654499	พนักงานช่อม	affe	
4	สมข้อ โอกว้าง		0123455768	พนักงานช่อม	w/flo	
5	ນສູການ ຍັດບັນ		0123456787	พนักงานช่อม	añlo	
6	ชุศิกธิ์ ศรีเมือง		0123456706	พนักงานช่อม	añle	
,	ชอบธรรม จินบา		0954467701	เจ้าของอ้าน	uñlo	
.0	ກຣວສ ວັບສຸດປະ		1032460909	พนักงานคลังอยู่หล่	uille	

ภาพที่ 3.11 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน ประกอบด้วย ช่องค้นหาข้อมูลพนักงานจากชื่อ ปุ่ม ค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มเพิ่มข้อมูลพนักงาน ตารางแสดงข้อมูลพนักงาน ได้แก่ รหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล เบอร์ โทร ตำแหน่งงาน ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ



ระเสพนักงาน	7	dาแหน่ออาน	เจ้าของร้าน	+
ชื่อ-นามสกุล	ชอบธรรม จับมา	สถานะงาน	dhu v	
เบอร์ไทร	0954467701	สถานภาพ	เป็นพนักงาน	v
E-mail	jaonaighotmail.com	Username	boss	
fiati	45/11 หมู่บ้านสวนสัม ต่ามล สะตอน	Pasaword		
	อำเภอ สอยดาว จังหวัดอันทบุรี	Confirm Pass		

ภาพที่ 3.12 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสพนักงาน ช่องกรอกชื่อ-นามสกุล เบอร์ โทร E-mail ที่อยู่ ตัวเลือกตำแหน่งงาน ตัวเลือกสถานะงาน ตัวเลือกสถานภาพ Username Password Confirm Pass ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึก



หรอก ชื่อตำแหน่งงานที่ต้องการค้นหา		Aun underen	Guitepotnes	
รศัสดำแหน่งงาน	ชื่อตำแหน่งงาน			
1	เจ้าของร้าน			olha
2	พนักงานช่อม			uffa
3	พนิกงานกลังอาไหล่			olita
4	พนักงานแกะหยิดร์			offic

ภาพที่ 3.13 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน ประกอบด้วย ช่องก้นหาข้อมูลตำแหน่งงานจากชื่อ ปุ่มก้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มเพิ่มข้อมูลตำแหน่งงาน ตารางแสดงข้อมูลตำแหน่งงาน ได้แก่ รหัส ตำแหน่งงาน ชื่อตำแหน่งงาน ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ



รหัสตำแหน่งงาน	7
ชื่อต่าแหน่งงาน	พนักงานบัญชี
รหัสตำแหน่องา	น รายชื่อตำแหน่งงาน
1	ະບ້າຍລວຮ້າຍ
2	พนักงานช่อม
3	พนิทงานคลังอะไหล่
	พนักงานตอยเชียร์

ภาพที่ 3.14 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสตำแหน่งงาน ช่อง กรอกชื่อตำแหน่งงาน ตารางแสดงข้อมูลรหัสตำแหน่งงาน รายชื่อตำแหน่งงาน ปุ่มเลือกหน้า ปุ่ม ย้อนกลับ ปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึก



abero si di ine	×100 * * * 10	iononootina = -				
an fiaarlea	ที่ต้องการคับหา	Aun sar	алнов		nistay	82÷
simila	6Ha	feedes	Usunn	ອຳນວນແຕ່ໃຈເສີນແກລ້ວ (ຈະນ້ວຍ)		
- U:	AMD	RYZEN 5 SECOX AM	and a	B	uñu	ł.
2	lintel.	1151 CORE IS-9600KF	điệy	4	with:	Ē
	ASUS	GT710-2605-SL-BRK	enéose ·	5	uilta	f
F.	INNOSO	GEFORCE 210 IGB DOR3 UP	ensiona	•	uñb	E
٥	GIGABYTE	H300M H 3.0	สมมายครัสง	3	untu	2
7	ASROCK	HINOCHEOVS	າມນຸມທຣົດ	,	ulla	Ē.
	WD	BULE 500 GB	ansioon	19	utta	1

ภาพที่ 3.15 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทอะไหล่ ตัวเลือกยี่ห้อ อะไหล่ ช่องค้นหาข้อมูลอะไหล่จากชื่อ ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มเพิ่มข้อมูลอะไหล่ ตาราง แสดงข้อมูลอะไหล่ ได้แก่ รหัสอะไหล่ ยี่ห้อ ชื่ออะไหล่ ประเภท และจำนวนอะไหล่ในคลัง ปุ่มแก้ไข ปุ่มลบ และปุ่มเลือกหน้า



รหัสอะไหล่	5	หมายเลขอะใหล่	correspondent
ชื่ออะอิหล่	GEFORCE 210 1GB DDR3 LP	ผู้จัดสำหม่าย	JJ.B. Computer Group -
ยี่ห้อ	INNO3D ·	daniwa	05.jpg
ds:unn	การ์ดจอ +		
ອຳນວນ	acton 6		PHONE .
รายละเอียด	การ์ดจอยสดงผล IGB		
ราคาขาย	1980.00 unn		
			and the second s

ภาพที่ 3.16 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่ ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสอะไหล่ ช่องกรอกชื่อ อะไหล่ ตัวเลือกยี่ห้อ ตัวเลือกประเภท ช่องแสดงจำนวน ช่องกรอกรายละเอียด ช่องแสดงราคาขาย ปุ่มรายการหมายเลขอะไหล่ ตัวเลือกผู้จัดจำหน่าย ปุ่มเลือกไฟล์รูปภาพ ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มยกเลิก และ ปุ่มบันทึก



	หมายเลขอะไหล่	สถานะ	ราคาทุน
	250000001	เบิกแล้ว	1,650.00
	25000002	เบิกแล้ว	1,650.00
	250000003	เบิกแล้ว	1,650.00
	25000004	ເບົກແລ້ວ	1,650.00
	250000005	ເບົກແລ້ວ	1,650.00
	250000006	เบิกแล้ว	1,650.00
1	25000007	เบิกแล้ว	1,650.00
ħ	250000008	ເບັກແລ້ວ	1650.00 -

ภาพที่ 3.17 หน้าจอแสดงรายการหมายเลขอะใหล่

หน้าจอแสดงรายการหมายเลขอะไหล่ประกอบด้วย รายการหมายเลขอะไหล่ สถานะของ อะไหล่ และราคาทุน

อก ชื่อประเภทอะไหล่	ที่ต้องการคันหา องก แหละไหนด	distogations
รศัสประเมทละไหล่	ชื่อประเภทอะชิพส์	
1	พาวเวอร์ชัพพลาย	atla 🔤
2	การ์ดออ	atla 💽
3	อาร์ดดิส	atla 🔤
4	เครื่องปริ่ม	nila 🔡
5	ແບບວຣັດ	affa
6	แรม	atia 👘
7	อดคยพัวเตอร์	ndia 🗠

ภาพที่ 3.18 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่ ประกอบด้วย ช่องก้นหาข้อมูลประเภทอะไหล่ จากชื่อ ปุ่มก้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มเพิ่มข้อมูลประเภทอะไหล่ ตารางแสดงข้อมูลประเภทอะไหล่ ได้แก่ รหัสประเภทอะไหล่ และชื่อประเภทอะไหล่ ปุ่มแก้ไข ปุ่มลบ และปุ่มเลือกหน้า



	<u>ข้อมูลประเภทอะไหล่</u>
6 แรม	รหัสประเภทอะไหล่ ชื่อประเภทอะไหล่
uman Jude	dinum din
uman Judo	finunitu

ภาพที่ 3.19 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่ ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสประเภทอะไหล่ ช่องกรอกชื่อประเภทอะไหล่ ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึก



รอก ซื่อมีห้ออะไหง	ที่ต้องการคืนหา เลอส์งหลา	rindogeditoole
รศิสม์คืออาโหล่	สื่อยังเองโหล	
1	ASUS	uttu 🔤
2	AOC	atia 🔤
3	Intel	utia 🔤
4	DELL	uño 🔛
5	AMD	100
6	Nvidia	affar ann
7	INNO3D	uffu 🔤

ภาพที่ 3.20 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ ประกอบด้วย ช่องค้นหาข้อมูลยี่ห้ออะไหล่จากชื่อ ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มเพิ่มข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ ตารางแสดงข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ ได้แก่ รหัสยี่ห้อ อะไหล่ และชื่อยี่ห้ออะไหล่ ปุ่มแก้ไข ปุ่มลบ และปุ่มเลือกหน้า



Dufn).

ภาพที่ 3.21 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสยี่ห้ออะไหล่ ช่องกรอก ชื่อยี่ห้ออะไหล่ ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึก



รอกสื่อหรือรหัสประเท	skulagaupungdes		
รหัสประเภทอุปกรณ์	ซื่อประเภทอุปกรณ์		
1	Waqa	uffa:	
2	ແລ້ວກ້ອບ	utte 🔤	
3	สอมพัวเตอร์	uño 🔤	
4	เครื่องปริ้ม	uño 📑	
5	จอคอมพิวเตอร์	uita 🗾	
9	ไทรสัพท์	uño 👘	
19	123456	udia 🔤	

ภาพที่ 3.22 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วย ช่องค้นหาข้อมูลประเภทอุปกรณ์ จากชื่อหรือรหัส ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มเพิ่มข้อมูลประเภทอุปกรณ์ ตารางแสดงข้อมูล ประเภทอุปกรณ์ ได้แก่ รหัสประเภทอุปกรณ์ ชื่อประเภทอุปกรณ์ ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ



<u>ูลประเภทอุปกรณ์</u>		
รหัสประเภทอุปกรณ์	1	
ชื่อประเภทอุปกรณ์	โบ๊ตปุ๊ค]
doundu	unian durin	

ภาพที่ 3.23 หน้าจอเพิ่มและแก้ใขข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสประเภทอุปกรณ์ ช่องกรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึก



กรอก ชื่อผู้อัดจำหน่ายที่ต้องการค้นหา		กรอก ชื่อผู้จัดจำหน่ายที่ต้องการค้นหา		Aun	unation		skulturja (jika)	hesh
รสสตุรังถ่าหน่าย	fagSodwaha		กอรีเร	Dus				
1	ພຣິອັກ ແລະເປັນອີ ໂທກີ ອັນເຈົາເຕັດ		025470099	advicedubgadvice.co.th	effic			
3	utián left Bổ ซ่าก่อ ใเลกเกม)		025565030	ticityorline2010ggmeil.com	erillo			
	JLR Computer Group		020174444	cheal@jRzco.th	artic	-		

ภาพที่ 3.24 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ประกอบด้วย ช่องก้นหาข้อมูลผู้จัดจำหน่ายจากชื่อ ปุ่มก้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มเพิ่มข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ตารางแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ได้แก่ รหัสผู้ จัดจำหน่าย ชื่อผู้จัดจำหน่าย เบอร์ โทร อีเมล ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ



รหัสผู้จัดจำหน่าย	1	ເວັບໄຫຕ່	https://www.advice.co.th/
ชื่อผู้จัดจำหน่าย	บริษัท แอดไวซ์ ไอที อินพินิท จำกัด	E-mail	adviceclub@advice.co.th
rianj	74/1 หมู่ 1 ต.ทำอิฐ อ.ปากเกร็ด อ.นนทบุรี 11120	เบอร์โกร	025470099

ภาพที่ 3.25 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสผู้จัดจำหน่าย ช่อง กรอกชื่อผู้จัดจำหน่าย ที่อยู่ เว็บไซต์ E-mail เบอร์โทร ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึก



ราคาส	ะไหล่เพิ่มจากราคาทุเ	20	เปอร์เซ็นต์	date
	ค่าแรง	1000	บาท	ann

ภาพที่ 3.26 หน้าจอข้อมูลราคาอะไหล่และค่าแรง

หน้าจอข้อมูลรากาอะไหล่และก่าแรง ประกอบด้วย ช่องสำหรับกรอกข้อมูลรากาอะไหล่ ช่อง สำหรับกรอกข้อมูลก่าแรง และปุ่มบันทึก



2 : พอยัพิพัฒน์ ร้อยมาส์	shalbasdeb		unuusu-	
	RE0000050	17,	12/2021	
do-unuana *	ประเภทอุปกรณ์ *	da	laquinsณ์ *	-
พงษ์พิพัฒน์ ร้อยมาลี	ไปตนุ๊ค 🔷	situduan AS	ius	· utudha
เบอร์โกรศัพท์ *	ອີລຣຸ່ມລູຟກຣານັ *	HL	กดเลขอุปกรณ์	
0901256679	ZenBook Pro Duo 15		582LR-H070ITS	
E-mail *	อาการเสีย 🖲			
pongpiphat03@gmail.com	หน้าจอไม่ติด			
flog *				
70 แขวงบ้านข่างหล่อ เขตบางกอกน้อย	สุปกรณ์ที่นำมาด้วย			
nnu.10700	Caluna Ca Asuaso	Ce Adapte	er 🗳 ns:101	
	lanans			

ภาพที่ 3.27 หน้าจอแจ้งซ่อม

หน้าจอแจ้งซ่อม ประกอบด้วยแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลลูกค้า และข้อมูลอุปกรณ์ที่ส่ง ซ่อม ใด้แก่ ตัวเลือกชื่อลูกค้า ปุ่มเพิ่มข้อมูลลูกค้า ช่องแสดงข้อมูลลูกค้าใด้แก่ ชื่อ-นามสกุล เบอร์ โทรศัพท์ E-mail ที่อยู่ ช่องแสดงรหัสใบแจ้งซ่อม วันที่นัดรับ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ปุ่มเพิ่ม ประเภท ตัวเลือกยี่ห้ออุปกรณ์ ปุ่มเพิ่มยี่ห้อ ชื่อรุ่นอุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ อาการเสีย อุปกรณ์ที่ นำมาด้วย ปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึก



รายการแจ้ง	เชื่อม							
กรอก รหัสใบแจ้ง	ซ่อมที่ต้องการค่	ium.	4400	anofonio				
รหัสโบแข้งช่อม	SufaSelou	Usinn	uliame		พนักงานช่อม	anna		
#80000047	09/12/2021	поціїнаві	มีสองสิตส	usiunuonna	อนุสรณี มาลา	soñotiau	-	mineratio
RECOCCO	08/10/2021	uðdhað	minodian	hiht	- เลือกพร์ประกาม -	satniau	amandate	In Sheats
90000045	12/10/2021	Routinuse.	abliate		ບຸດາດີ ສະມາດ	รอสิวชอบ	sue des	onstructures

ภาพที่ 3.28 หน้าจอรายการแจ้งซ่อม

หน้าจอรายการแจ้งซ่อม ประกอบค้วย ช่องค้นหาข้อมูลใบแจ้งซ่อมจากรหัส ปุ่มค้นหา ปุ่ม แสคงทั้งหมค ตารางแสคงข้อมูล ไค้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม วันที่แจ้งซ่อม ยี่ห้อ รุ่นอุปกรณ์ ประเภท อาการเสีย และสถานะ ปุ่มรายละเอียค และปุ่มยกเลิกงานซ่อม



<u>รายละเอียดใบแจ้งซ่อม</u>	
รพัสไบแจ้งช่อม : RE0000037	ชื่อลูกค้า : ธนัญญา นามชุ่ม
ประเภทอุปกรณ์ : ไม้ตปุ๊ค	วันที่แจ้งช่อม : 21/09/2021
ยี่ห้ออุปกรณ์ : DELL	วันที่นัดรับ : 23/09/2021
ชื่ออุปกรณ์ : DELL-445	สถานะ : ส่งคืนแล้ว
หมายเลขอุปกรณ์ : 486D-100	
อาการเสีย : หน้าจอไม่ติด	
อุปกรณ์ที่นำมาด้วย : เมาส์,คีย์บอร์ด,Adapti	er,กระเบ้า,เอกสาร
àsunău	ผมพันแร้งชอบ

ภาพที่ 3.29 หน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม

หน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม ประกอบด้วย ข้อมูลรหัสใบแจ้งซ่อม ประเภทอุปกรณ์ ยี่ห้อ อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ อาการเสีย อุปกรณ์ที่นำมาด้วย ชื่อลูกค้า วันที่แจ้งซ่อม วันที่นัด รับ สถานะ ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มพิมพ์ใบแจ้งซ่อม



ไปนิการสอบ		saficelau 💽 En A + Linu	nhāsiau 🗾 sia urouži	ประชังแข แกะบร 📕	กุมภาพับ	ıš - 2022
01600	suns	doms	NC.	wipka	qué	und
			2 ministration - ministration ministration - ministration	anterte sessore	d and here an an and the	5.
	-		9.	10	π	ш
	H) 0	6	m	σ	18	19.
20	21	7777	n	24	8	26

ภาพที่ 3.30 หน้าจอปฏิทินงานซ่อม

หน้าจอปฏิทินงานซ่อม ประกอบด้วย อักษร M คือช่วงเวลาเช้า อักษร A คือช่วงเวลาบ่าย ตัวอักษรสีน้ำเงินคือเริ่มงาน ตัวอักษรสีแดงคือจบงาน แถบสีส้มคือสถานะรอคิวซ่อม แถบสีเขียวคือ สถานะกำลังซ่อม แถบสีเทาคือสถานะซ่อมเสร็จแล้ว และสามารถเลือกช่วงเวลาของปฏิทินที่ต้องการ แสดงตารางงานของพนักงานซ่อม


จดงานชอบ							
กรอก รหัสใบแจ้ง	ปอบที่ต้องการคั	uen 💦	dum	ancolosus.			
รพัสปับแด้งซ่อม วันที่แด้งช่อน ซึ่ง	ซึ่งลูกค้า	สาการเสีย		anne	พนักงานช่อม		
RE0000037	21/09/2021	ธยัญญา แกมสุ่ม	нű	noslučio	sodou	- เลือกพน้างกน -	10076

ภาพที่ 3.31 หน้าจอจัดงานซ่อม

หน้าจอจัดงานซ่อม ประกอบด้วย ตารางแสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อมได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม วันที่ แจ้งซ่อม ชื่อลูกค้า อาการเสีย สถานะ และพนักงานซ่อม ช่องค้นหาใบแจ้งซ่อมจากรหัส ปุ่มค้นหา ปุ่ม แสดงทั้งหมด ปุ่มมอบงาน และปุ่มลบ



อบหมายงานช่อม							
รศัสโมแจ้งช่อม : ประเภทอุปกรณ์ : ยี่ห้ออุปกรณ์ : ชื่ออุปกรณ์ : หมายเลยอุปกรณ์ : อาการเลีย : อุปกรณ์ที่นำมาตัวอ :	RE0000050 เครื่องปรับ DELL ADELL-INK 65465HG สายน้ำหมือแเต กระเป๋า	12	đ Suriu Su	อลูกค้า อังซ่อม ไป้ดรับ สถานะ	: 200 : 22/0 : 25/0 : \$UB	ศักดิ์ วา/2022 วา/2022 จังช่อม	
วันที่เริ่มข่อม :	25/01/2022		fio 27/01/2022			มืนขั้น	
	ะเข้า เ	inu	ະເຫັງ	ปาย		_	
พนักงานช่อม :	เลือกพนักง	1u /	-	dutinut	unus		
	- iãometro	18				_	
Brunter	ดนุสรณ์ มาสา		0				
	ปฏิภาน ยิดมั่น						
			the second se				

ภาพที่ 3.32 หน้าจอมอบหมายงานซ่อม

หน้าจอมอบหมายงานซ่อม ประกอบด้วยรายละเอียดใบแจ้งซ่อม ได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม ประเภทอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ อาการเสีย อุปกรณ์ที่นำมาด้วย ชื่อลูกค้า วันที่แจ้งซ่อม วันที่นัดรับ สถานะ ตัวเลือกวันที่เริ่มซ่อม ตัวเลือกช่วงเวลา ปุ่มยืนยัน ตัวเลือกพนักงาน ปุ่มบันทึกงานซ่อม และปุ่มย้อนกลับ



กรอก รหัสใบแจ้ง	ห่อมที่ต้องการกั	uen -	Aun -	umatas	an	
รหัสใบเวจิงปอย	Sufutodou	diła	รุ่มอุปกรณ์	usum	อาการเอีย	สถานะ
RE0000017	31/09/2021	DRL	DELL-445	Maile	หม้าออไม่ตีเก	safadau 🛛 🌌

ภาพที่ 3.33 หน้าจอคิวงานซ่อม

หน้าจอคิวงานซ่อมใช้สำหรับกครับงานซ่อมที่ได้รับมอบหมาย ประกอบด้วย ช่องค้นหาใบ แจ้งซ่อมจากรหัส ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ตารางแสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อม ได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม วันที่แจ้งซ่อม ยี่ห้อ รุ่นอุปกรณ์ ประเภท อาการเสีย สถานะ และปุ่มเริ่มซ่อม



ารอก ชื่อผู้จัดจำห	น้ายที่ต้องการคับหา	dum.	สสมเพิ่มของ		
รพัสญัติกว่าหน่าย	ส่อบริษัท		เบอร์โกร	ชีพล	
3	J18. Computer Group		020174444	deal@jtb.co.th	stan
2	บริษัท โลที ซิตี้ จำกัด (มหายน)		026565030	ttcttyonline2018ggmail.com	-
1	ບຮັບຄາແລດໄວຍີ ໄລກີ ອັນພີນິກ ອຳກົດ		025470099	adviceclubgedvice.co.th	den

ภาพที่ 3.34 หน้าจอรายการผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอรายการผู้จัดจำหน่าย ประกอบด้วย ช่องสำหรับค้นหาชื่อผู้จัดจำหน่ายจากชื่อ ปุ่ม ก้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ตารางแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ได้แก่ รหัสผู้จัดจำหน่าย ชื่อบริษัท เบอร์ โทร อีเมล และปุ่มเลือก



- läenuisau	ппа:Іна	- เลือกยี่ห้ออะใหล่ - ~						
nson Seed	หลีที่ต้องการผ่	ion	Arres	utoutieus.	ผู้จัดสำหน่าย :	ušúr	າ ໄລຫົ ຍິດີ້ ດຳກົດ ໃນເ	клеці
silacital	6Au	theories		showe	steregu	lunel	ducuelisitasia	stenitulis
1	artat.	151 CORE 15-90004P		940		400.00	8	i dana
1911	ASUS	01710-2009-SL-8FK		mileon	,	90.00	10	1.000
	WD	BLUETTB		sticts	1 8	000.00	-6	1
10	NINESTEN	A400		erios		300.00	20	1.000
59	GIGABYTE	0084		- 1886		500.00		1.000
80	Nvizia	mines 678 830		mices		00000	10	100

ภาพที่ 3.35 หน้าจอรายการอะไหล่

หน้าจอรายการอะไหล่ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทอะไหล่ ตัวเลือกยี่ห้ออะไหล่ ช่อง สำหรับค้นหาชื่ออะไหล่จากชื่อ ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ชื่อผู้จัดจำหน่าย ตารางแสดงข้อมูล อะไหล่ ได้แก่ รหัสอะไหล่ ยี่ห้อ ชื่ออะไหล่ ประเภท รากาทุน จำนวนอะไหล่ในกลัง และปุ่มเลือก





ภาพที่ 3.36 หน้าจอรายละเอียคอะใหล่

หน้าจอรายละเอียดอะไหล่ ประกอบด้วย รหัสอะไหล่ ยี่ห้ออะไหล่ ชื่ออะไหล่ ประเภท อะไหล่ รายละเอียดอะไหล่ ราคาทุน รูปภาพอะไหล่ ปุ่มเพิ่มลงรายการสั่งซื้อ และปุ่มย้อนกลับ





ภาพที่ 3.37 หน้าจอใบสั่งซื้อ

หน้าจอใบสั่งซื้อ ประกอบด้วย รายละเอียดใบสั่งซื้ออะไหล่ ได้แก่ เลขที่ใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ผู้จัดจำหน่าย อีเมล เบอร์โทรศัพท์ เว็บไซต์ และที่อยู่บริษัท ตารางรายการอะไหล่แสดงข้อมูล รหัส อะไหล่ ยี่ห้อ ชื่ออะไหล่ ประเภท ช่องกรอกราคาทุน ช่องกรอกจำนวน ราคารวม ปุ่มลบ ราคารวม ทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มกลับไปหน้ารายการอะไหล่ ปุ่มปรับปรุง และปุ่มสั่งซื้อ



Sua Sua Culad Kojutan	 mestajiber 020774444 titps://ww usefi21.nu 	ownabelu uzoarzobu iszoarzobu i uwa (bico.th/web/ umi usoarzobu iszoarzobu	to reportiers 10010			
		10	umarbsi			
sitestive	Orio	dep-laut	dataret	Tenend approximate	distanti uctariti	SWINDUGERWE
30	ASUS	OVD-RW 24DSHT/0LX/8/AS	#5000108HU 65/035	450	- R	2,700.00
u .	ASUS	TUT GAMENG PLUS BRONZE	พาวเวลร์ สัมนะคน	3000	3	4000.00
π	RINGSTON	008979000	8.5.0	1290		6,000.00
	GIGADITE	HOROM H 2.0	สมมายอัส	1550	1	3100.00
		surfature				14,800.00

ภาพที่ 3.38 หน้าจอยืนยันและพิมพ์ใบสั่งซื้อ

หน้าจอยืนยันและพิมพ์ใบสั่งซื้อ มีส่วนประกอบเหมือนกับภาพที่ 3.37 หน้าจอใบสั่งซื้อ ส่วน ที่แตกต่างกือปุ่มยืนยันและพิมพ์ใบสั่งซื้อ



son รคัลในสิ่งนี้	อที่ต้องการคืนหา	Carro amufasan			
sitatudoŝa	chehruc	utenridade	Shubu (Hubu)	ราคารวม (บาก)	
08000101	01/06/2022	นรับัก ไลกี ชิธี่ สำคัด (มหายน)	٥	2,530.00	nales.
00000000	01/06/2022	บริษัท ลอดไวซ์ ไอที่ อินฟินิก ฮ้าก์ด	6	8,400.00	Dealers
08000099	30/05/2022	J18. Computer Group	9	92,100.00	turbs.
OR000098	30/05/2022	บริษัท: ไอกี มีนี้ สำภัต (มหาชน)	4	250.00	tunitet.
08000097	27/05/2022	นริษัท ใจที่ 8ชี้ จำกัด (มหายน)	9	13,330.00	-Danlard
OR000096	27/05/2022	JUB. Computer Group	5	8,725.00	Boolet
OR000095	27/05/2022	JLB. Computer Group	6	46,200.00	Sup let

ภาพที่ 3.39 หน้าจอรายการใบสั่งซื้อ

หน้าจอรายการใบสั่งซื้อใช้สำหรับรับอะไหล่ที่สั่งซื้อ ประกอบด้วย ช่องค้นหาใบสั่งซื้อจาก รหัส ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ตารางแสดงข้อมูลใบสั่งซื้อ ได้แก่ รหัสใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ บริษัทที่ สั่งซื้อ จำนวน ราการวม ปุ่มรับอะไหล่ และปุ่มเปลี่ยนหน้า



Socheathe : Socie : chuibet : rhogiutate :	usan lan ed dirio Rohyuninazitring Dansesson https://www.incity and 555 du it. 62	genaug gnat.com online.com/ 5 euus:exts:sn acsainmiðu acostanti ngarmumums			
siaaded	dilaoind	Baseled	Usion	จำนวนอะไหล่ก็สั่งชื่อ (หม่วย)	
+	ASUS	GTT50-3606-5L-89K	milooa	1	and the second
	WD	BLUEITB	minte	*	รับอะไหล่อสัว 👅
10	KRHISTON	A400	miale		heles

ภาพที่ 3.40 หน้าจอรายการอะไหล่ที่รับ

หน้าจอรายการอะไหล่ที่รับ ประกอบด้วย ข้อมูลใบสั่งซื้อ ได้แก่ เลขที่ใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ผู้ จัดจำหน่าย อีเมล เบอร์ โทรศัพท์ เว็บไซต์ ที่อยู่บริษัท ตารางแสดงข้อมูลอะไหล่ ได้แก่ รหัสอะไหล่ ยี่ห้ออะไหล่ ชื่ออะไหล่ ประเภท จำนวนอะไหล่ที่สั่งซื้อ และปุ่มรับอะไหล่



3100000029		
3100000030	V	
3100000031	ก้อหมด	: 5 ชั้น
	รศัสอะไหล่	: 10
310000032	ditaa:lea	+ KINGSTON
3100000033	Śpacina	: A400
	ประเภทอะไหล่	ะ ฮาร์ดดิส
	ราคาทุน (หม่วย)	: 100 unn

ภาพที่ 3.41 หน้าจอรับอะไหล่

หน้าจอรับอะไหล่ ประกอบด้วย ช่องกรอกหมายเลขอะไหล่ ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มรับอะไหล่ และ รายละเอียดของอะไหล่ ได้แก่ จำนวนอะไหล่ทั้งหมด รหัสอะไหล่ ยี่ห้ออะไหล่ ชื่ออะไหล่ ประเภท อะไหล่ และราคาทุน



กรลก รหัสใบแล้ง	เช่อมที่ต้องการกั	инт	Aum	juanadaie	units .		
uciofuulaire	Sufudation	6Hb	รุ่มอุปกรณ์	ulsunn	อาการเสีย	atenus	
RED000037	21/06/2021	DELL	DELL-445	Maile	หน้าจอไปติด	ทำลังปอน	Emo-bea

ภาพที่ 3.42 หน้าจอเบิกอะไหล่

หน้าจอเบิกอะไหล่ ประกอบด้วย ช่องก้นหาใบแจ้งซ่อมจากรหัส ปุ่มก้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ตารางแสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อม ได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม วันที่แจ้งซ่อม ยี่ห้อ รุ่นอุปกรณ์ ประเภท อาการ เสีย สถานะ และปุ่มเบิกอะไหล่



งาวเวอร์ชัพพ	สาย -	ASUS *					
UF GAMING	PLUS BRO	NZE	-terr	analana			
sizolia	déo	Boordend		Usinn	#1011111 (1/101)	สำนวนอะไหล่อีนหลัง	daradisi
12	45.5	TUP GAMING PLUS BROS	HER.	พาวออร์จีพพลาย	2,400.00		and the second

ภาพที่ 3.43 หน้าจอรายการอะไหล่

หน้าจอรายการอะ ไหล่ใช้สำหรับเลือกอะ ไหล่ที่ต้องการเบิก ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภท อะไหล่ ตัวเลือกยี่ห้ออะไหล่ ช่องก้นหาอะไหล่จากชื่อ ปุ่มก้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ตารางแสดงข้อมูล อะไหล่ได้แก่ รหัสอะไหล่ ยี่ห้อ ชื่ออะไหล่ ประเภท รากาขาย จำนวนอะไหล่ในกลัง และปุ่มเลือก



เยละเอียดอะไห	<u>la</u>	
รหัสอะไหล่ ขี่ห้อ ชื่ออะไหล่ ประเภท รายละเอียด ราศาขาย	4 ASUS GT710-2GD5-SL-BRK การ์ดจอ การ์ดจอ เกมมิ่ง 2GB 2,665.00 บาท	
ส่อนกลับ	เพิ่มลงรายการเมิก	

ภาพที่ 3.44 หน้าจอรายละเอียดอะไหล่

หน้าจอรายละเอียดอะไหล่ ประกอบด้วย รหัสอะไหล่ ยี่ห้อ ชื่ออะไหล่ ประเภท รายละเอียด ราคาขาย ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มเพิ่มลงรายการเบิก



ชื่อผู้เมิก ตำแหน่งงาน	aulo lond wilnorus	ha au					
			รายการองไหล่				
silaa-bid	6Ra	fan-Isd	Alson	(กณ) มากการ	อ้านวน (หม่วย)	CIEVO WCREATS	30
9	WD	BLUE 1 TB	ensone	1188.00	1	1188.00	au.
7	ASROCK	HOIDCH-DVS	แมนจอส์เอ	2,038.00	1	2,020.00	40
π	KINGSTON	00R9/1600	194	1500.00		1,500.00	
		souñasuo			3	4,76.00	



หน้าจอใบเบิกอะไหล่ ประกอบด้วย รายละเอียดใบเบิกอะไหล่ ได้แก่ เลขที่ใบเบิก วันที่เบิก รหัสใบแจ้งซ่อม ชื่อผู้เบิก ตำแหน่งงาน ตารางรายการอะไหล่แสดงข้อมูล รหัสอะไหล่ ยี่ห้อ ชื่อ อะไหล่ ประเภท ราคาขาย จำนวน ราคารวม ราคารวมทั้งหมด ปุ่มลบ ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มกลับไปหน้า รายการอะไหล่ ปุ่มปรับปรุง และปุ่มเบิกอะไหล่



สิสใบแจ้วช่อย ชื่อผู้เป็ก ตำแหน่ออาม	: REDODDO autotond : WOrunust	150 ha au				
			รายการองไหล่			
snacelna	diRo	Goodinat	Useunn	ราคาบาย (มาก)	จำนวน (หม่วย)	ราคารวม (บาก)
.0	WD	BLUE 1TB	สาร์อดัส	1106.00	1	1100.00
7	ASROCK	HEIOCH-DVS	แมนบซรีต .	2,028.00	1.	2,028.00
н	RINGSTON	DDR3/1600	11547	1,500.00	1	1,500.00
		รวมร้อมอ			3	4,716.00
RamAs					0.00	

ภาพที่ 3.46 หน้าจอยืนยันและพิมพ์ใบเบิกอะไหล่

หน้าจอยืนยันและพิมพ์ใบเบิกอะไหล่ มีส่วนประกอบเหมือนกับภาพที่ 3.45 หน้าจอใบเบิก อะใหล่ ส่วนที่แตกต่างคือปุ่มยืนยันและพิมพ์ใบเบิกอะไหล่



<u>ปีดงานซ่อม</u>							
กรอก รหัสใบแจ้งซ่อมที่ต้องการค้นหา		dan .	uri sanahasan				
รสิสในแด้อย่อย	Solođalos	6Ha	şuquinanî	dsann	สายารเฮีย	8074/4	
RE0000037	ILOS/SOAL	DELL	DELL-445	tilede.	ເຫຍັກລາໄປຕິດ	กำลังช่อง	- anna

ภาพที่ 3.47 หน้าจอรายการปิดงานซ่อม

หน้าจอรายการปิดงานซ่อม ประกอบด้วย ช่องก้นหาใบแจ้งซ่อมจากรหัส ปุ่มก้นหา ปุ่มแสดง ทั้งหมด ตารางแสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อม ได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม วันที่แจ้งซ่อม ยี่ห้อ รุ่นอุปกรณ์ ประเภท อาการเสีย สถานะ และปุ่มปิดงาน





ภาพที่ 3.48 หน้าจอปิดงานซ่อม

หน้าจอปิดงานซ่อม ประกอบด้วย รายละเอียดใบแจ้งซ่อมได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม ประเภท อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์ที่นำมาด้วย ช่องอาการเสียที่ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลเพิ่มเติมได้ ชื่อลูกค้า ยี่ห้ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ สถานะ วันที่แจ้งซ่อม วันที่ซ่อมเสร็จ และวันที่นัดรับ ตารางรายการ อะไหล่แสดงรายละเอียดข้อมูลอะไหล่ได้แก่ รหัสใบเบิก รหัสอะไหล่ หมายเลขอะไหล่ ยี่ห้อ ชื่อ อะไหล่ ประเภท รากา รวมก่าอะไหล่ทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มปิดงานซ่อม

100000

ำนวณค่าซ่	ug						
ารอก เหรือใบแจ้งเ	ใอมที่ต้องการค้ะ	URO DISC	dum.	umatieus			
รศิสปันแจ้งช่อม	วินที่ยจึงช่อม	ชื่อลูกลำ	อา	การเสีย	atmus	พษักงานช่อม	
RED000037	21/08/2021	ธมัญญา นามชุ่ม	10	ทรอไม่ติด	ເສຣົຈແລ້ວ	ดนุสะณ์มาลา	duceurintee
RE0000029	17/09/2021	อีระ วงมีนิสา	90	2000	เสร็จแล้ว	ดมใจ ใจกว้าง	discondition.

ภาพที่ 3.49 หน้าจอคำนวณค่าซ่อม

หน้าจอคำนวณค่าซ่อม ประกอบด้วย ช่องค้นหาใบแจ้งซ่อมจากรหัส ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดง ทั้งหมด ตารางแสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อม ได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม วันที่แจ้งซ่อม ชื่อลูกค้า อาการเสีย สถานะ พนักงานซ่อม และปุ่มคำนวณค่าซ่อม



siti Usa quinsni	กับแจ้งช่อน : ไ เกิดอุปกรณ์ : ไ ชื่ออุปกรณ์ : ไ ที่นำมาด้วย : อาการเฮีย : พักงามช่อม :	REDODOO! เปิดปุ๊ค Dell/1565 กีย์บอร์ด กดสอบ สนใจ ใจกว้า	59 HU19	ชีดสูกคำ ให้ออุปกรณ์ เลขอุปกรณ์	: abhuna libhsha : DELL : 3540FG	aar Surfuðvei Surfeboura Surfúð Surfúð	าย:: ส่งคิมแล้ว อม : 20/01/20 ร้อ : 25/01/20 ร้อ : 20/01/20 คืน : 30/01/20
				1161715	adhá		-
	sRafusOn	nimier	-	6ka	doc-live	Usunn	stant (unit)
	P\$0000036		30000005	WD	GLUESTB	aviota	1110.00
	P50000088	,	stoppoors	AVROCE	HINDCH-DVS	auvoto	1028.00
	950000038	π	\$1100b0007	KINGSTON	0083/1600	880	1500.00
	diana i	1000.00	nn vitaduaa	 າລໍ	รวมทำ การีมูลล่าเพิ่ม(W ราคารวมไปคิดภาษันุลศ ราศ	องไหล่ (18,0 (1) 7% : 1 างเงิน) : 10, เหตุกรี : 19,0	596.00 unn 288.52 unn 407.40 unn 596.00 unn

ภาพที่ 3.50 หน้าจอยืนยันค่าซ่อม

หน้าจอยืนยันค่าซ่อม ประกอบด้วย รายละเอียดใบแจ้งซ่อมได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม ประเภท อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์ที่นำมาด้วย อาการเสีย พนักงานซ่อม ชื่อลูกค้า ยี่ห้ออุปกรณ์ หมายเลข อุปกรณ์ สถานะ วันที่แจ้งซ่อม วันที่ซ่อมเสร็จ วันที่นัดรับ และวันที่ส่งคืน ตารางรายการอะไหล่แสดง ข้อมูลอะไหล่ ได้แก่ รหัสใบเบิก รหัสอะไหล่ หมายเลขอะไหล่ ยี่ห้อ ชื่ออะไหล่ ประเภท ราคา ค่าแรง ลิงก์แก้ไขค่าแรง รวมค่าอะไหล่ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคารวมไม่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาสุทธิ ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ

າແຣນ 1000.00 ປີນກົກ ອາເລັກ	×	นที่เชื่อมเสร็จ : 14/ มที่ช่อมเสร็จ : 14/ วันที่นัดรับ : 23/
		วันที่ส่งคืน : 09
	huso 1000.00 ບັນກັກ ບາະລັກ	huso 1000.00 ບັນກົກ ບາະລັກ

ภาพที่ 3.51 หน้าจอแก้ไขค่าแรง

หน้าจอแก้ไขค่าแรง ประกอบด้วย ช่องกรอกค่าแรง ปุ่มบันทึก ปุ่มยกเลิก และกากบาท



ารอก ชื่อลูกค้าที่อ่	ไองการสับหา	dam	androw	
รพัสใบแจ้งช่อม	Sufidadiu	ชื่อลูกก้า	อาการเลีย	
RED000037	17/11/2021	ຣຟັຊບານ ເບເບຊົບ	หน้าจอใม่ติด	master
RE0000043	25/09/2021	รมีณณา มายยุ่ง	ยาตร์ดอิสเสีย	sterio
RE0000042	25/09/2021	กฤต อีระวัฒนา	เครื่องสำ	menter
RE0000041	25/09/2021	ພານີະຣຸບັນດ ນັກຂູຣ	สาคดิสพิงเพียนระ	reside
RE0000033	25/09/2021	ດຖຸດ ອີລວັດແຫ	oonsewāu	การเสีย
RE0000031	25/09/2021	ດຖຸດ ວິຣະວັດແມ	สำอน่อย	resulte
RE0000032	23/09/2021	รนัญญาเกิมสุข	noaau	รายละเวีย

ภาพที่ 3.52 หน้าจอรายการส่งคืน

หน้าจอรายการส่งคืน ประกอบด้วย ช่องก้นหาชื่อถูกก้า ปุ่มก้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ตาราง แสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อม ได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม วันที่ส่งคืน ชื่อถูกก้า อาการเสีย และปุ่มรายละเอียด



Suit	24/10/2021	🗖 fiə	24/01/2022	Ann sto	dance		ผู้พืบพีรายงาม
o-lafun/Soelau	Safebolou	Sufficients	dagnin	inerligeneet	anneala	anne-	พมักงานร่อย
110000033	.mioncianis	m/03/5052	100 35-3134/1	boxRuonac	สองเพิ่มเ	(Asedis)	orbrefeture
REDODDUTA	W/0872022	10/09/2022	Stanatanov	shifea	กังสาวในในได้	soluto	multofondho
00000038	35/12/2031	asitaracui	Same from the	tiarije	มาร์อสิสร์สม	shadok	sufolordas
REDOD0039	20/01/2022		aunority spraces	TDerije	NORMAL STREET	maasou	adoladas

ภาพที่ 3.53 หน้าจอรายงานซ่อม

หน้าจอรายงานการซ่อม ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ตัวเลือกพนักงานซ่อม ตัวเลือกวันที่ ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มพิมพ์รายงาน ตารางแสดงข้อมูลรายงานซ่อม ได้แก่ รหัส ใบแจ้งซ่อม วันที่แจ้งซ่อม วันที่ซ่อมเสร็จ ชื่อลูกค้า ประเภทอุปกรณ์ อาการเสีย สถานะ และพนักงาน ซ่อม



bilicable	ditorind	foorled	(Iskano-bid	Investores	ราคายาย ในากป	สำนวนอาโรสโบคลัง (เหมือช)
u	ASUS	TUP CAMENO PLUS BRONZE	wooosi dwara	2,000,00	2,400,00	3
	ASUS	67710-3606-SL-BRK	nsiaa	2,060.00	2.460.00	1
30	ASUS	OVD-RW 2405HT/SLK/B/A5	1052-00740440 807/036	450.00	540,00	

ภาพที่ 3.54 หน้าจอรายงานอะไหล่คงคลัง

หน้าจอรายงานอะไหล่คงคลัง ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทอะไหล่ ตัวเลือกยี่ห้ออะไหล่ ปุ่ม ก้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มพิมพ์รายงาน ตารางแสดงข้อมูลรายงานอะไหล่ ได้แก่ รหัสอะไหล่ ยี่ห้อ อะไหล่ ชื่ออะไหล่ ประเภทอะไหล่ รากาทุน รากาขาย และจำนวนอะไหล่ในคลัง



ระเททอะไหล่ เลือกประเท	naeleai - wünonu	มปิก ปฏิภาม ชิดมั้น	* Aun	satisfatut	สี่พับพี่รายงาม
sistutino-Ind	Sullian	do-inno-brit	(hadee (Hadee)	statustoise	wGnotca.Om
P50000014	25/09/2021	#605#	<u>.</u>	FE0000033	ປອີການ ອິດບົນ
P50000007	31/06/2021	850	1	RE0000022	vignus Badu
P5000006	90/08/2021	m5cao	1	RE0000020	UBINU BODU
P\$80000000	14/01/2022	www.	3	RE0000056	ປອການ ຢະເຈັນ
P\$00000/2	20/09/2021	micoo	1.	RE0000033	ປຽການ ສິດນັ້ນ
P50000030	14/01/2022	864	3	R0000056	ປອການ ອິດບັນ
P\$000000	12/09/2021	เมนาหรือ	1	R0000025	dgmu Bodu
Ps0000022	18/10/2001	550	i i	FE0000049	ປອີການ ສິດຕິນ
PSDODDOTS	25/08/2025-	adoba -	2 E	RED000048	ບອການ ສິດຕົນ

ภาพที่ 3.55 หน้าจอรายงานเบิกอะไหล่

หน้าจอรายงานเบิกอะ ใหล่ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทอะ ไหล่ ตัวเลือกพนักงานเบิก ปุ่ม ด้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มพิมพ์รายงาน ตารางแสดงข้อมูลรายงานเบิกอะ ใหล่ ได้แก่ รหัสใบเบิก อะไหล่ วันที่เบิก ประเภทอะไหล่ จำนวน รหัสใบแจ้งซ่อม และพนักงานเบิก



isunne-lita m	ŝcaa		usuna usun lan	ອີຕີ ອຳກັດ	(มหายเ	1) -	14	
turi hut	08/2021	Go 14/12/20	21	-ten		teron .		พับพี่ราดงา
siatukelo	*	lateshe	Istionatel	Sufa	dafa 🛛	suisu	darter (Helper)	ราศาสวนเป็นจา
0000000	vtonlat	6d vinitation to 1	ntisco	22/06	Mappel	30/08/2021	. 1	10.259.00.
0900033	ußän lati	66 สารรถเมตาหมา	115000	25/08	N 2020	25/08/2021	3	4000.00
ORDODDDI	ution lat	88ี่ รำหัก ในหารคม)	angern	33/04	raan		12	3,050.00
08000026	osan lan	ed antiscurrisus	тібако	17/05	1902	12	13	2.090.00
05000030	ubislai	Số Svîntareut	mbaan	25.105	12021	W/8/2029	- 10	2,010.00
CR000013	utilislat	(unnu)	milese	WB	(202)	14		6.550.00

ภาพที่ 3.56 หน้าจอรายงานสั่งซื้ออะไหล่

หน้าจอรายงานสั่งซื้ออะ ไหล่ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทอะ ไหล่ ตัวเลือกผู้จัดจำหน่าย ตัวเลือกวันที่ ปุ่มค้นหา ปุ่มแสดงทั้งหมด ปุ่มพิมพ์รายงาน ตารางแสดงข้อมูลรายงานใบสั่งซื้อได้แก่ รหัสใบสั่งซื้อ ผู้จัดจำหน่าย ประเภทอะ ไหล่ วันที่สั่งซื้อ วันที่รับ จำนวน และราการวม



- การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้าในส่วนของลูกค้า



หน้าจอตรวจสอบสถานะใบแจ้งซ่อม ประกอบด้วย ช่องค้นหาใบแจ้งซ่อมจากรหัสใบเจ้ง ซ่อม หรือชื่อลูกค้า ปุ่มค้นหา ปุ่มล้างข้อมูล ตารางแสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อม ได้แก่ รหัสใบแจ้งซ่อม ชื่อ อุปกรณ์ สถานะ และปุ่มรายละเอียด



. หม้าย	isn diode	
	ข้อมูลติดต่อ	
	ที่อยู่ : อาคารพันธุ์ทีพยัพลาย่าประตูน้ำ ห้อง 39099 : เขตรายเทวี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ຍົ້ນ 4 ຄນນເພຍະບຸຣ໌ດັດໂາຍໄ
	iuošīns (02-445-3694, 099-341-7945	
	E-mail computer_repair@hotmail.com	
	Line Id : computer_repair	
		9 0
	Harenae.	Planter Printing
		1 Q H

ภาพที่ 3.58 หน้าจอติดต่อ

หน้าจอติดต่อแสดงข้อมูลการติดต่อกับทางร้าน ได้แก่ ที่อยู่ เบอร์โทร E-mail Line Id และ แผนที่สำหรับเดินทางมาที่ร้าน



การออกแบบส่วนผลลัพธ์

Come	.IUUQQUBD
Compu	ter Repair Service
อาการพับธุ์ทัพย์พลาช่าน! เมตราชเ	ระดูนำ หอง 39099 ชัน 4 ถนนเพชรบุรีดัดใหม่ เกวี จังหวัดกรงเทพมหานคร
ເບລຣ໌ໂກຣ 02-445-3694 , 099-34	11-7945 E-mail computer_repair@hotmail.com
รหัสใบแจ้งช่อม RE0000060	วันที่ 22/01/202
ชื่อลูกค้า วุฒ ศักดิ์	
เมอร์ไกร 0954467189	E-mail wuttighotmail.com
ที่อยู่ 102/963	
212	ข้อมูลอุปกรณ์
ประเททอุปกรณ์ เครื่องปรีน	วันที่มัดรับ 25/01/2022
ยี่ห้ออุปกรณ์ DELL	หมายเลขอุปกรณ์ 65465HG
Bagunsni Adell-INK	
อาการเสีย สายน้ำหมึกแตก	
อุปกรณ์ที่นำมาด้วย กระเป๋า	
ออกในแจ้งช่อมโดย ชอบธรรม จันมา	

ภาพที่ 3.59 ใบแจ้งซ่อม

- 0°			ใบเบิกอะไหล	á		
		Comp	uter Repair	Service		
		สาคารพันธุ์ทัพย์พลาย่าเ เสตราะ	เระตูน้ำ คือง 39099 มเทวี จังหวัดกรุงเทพ	รชื่น 4 ถนนเพชรบุรี ชมหานคร	ដោតអែវ	
	100	ušīns 02-443-3694 , 099-3	41-7545 E-mail	computer_repair	photnail.com	
ลมที่มงจิก PSO	000036					5uñi0n 24/01/2
12.572.00						
รสิสใบชวังช่อน ซื่อผู้เมิก ตำแหน่งงาน	สมใจ ไอกว่า สมใจ ไอกว่า พนักงานช่อ	29 14				
รกิสใบนอิงช่อน ซื่อผู้มัก ตำแหน่งงาน	ะ REDODOD: สมใจ ไอกว่า พนักงานช่อ	59 10	รายการอะไหล่			
รลิสโมนอิวช่อน ซื่อผู้เบิก ตำแหน่งงาน รลัสจะไหล่	ะ สะอออออง สมใจ โจกร้า เหน้าเงานช่อ ยี่คือ	n n n laided	รายการอะไหล่ ประเภท	ราคาบาอ (บาก)	(ສະເທດ) ແຕ່ມາຈັ	ຣຳຄາຣວນ ໃນກະກ)
รกิสใบนอิงช่อน ซึ่งผู้เนิก ตำแหน่งงาน รภิสอะไหล่ 9	ะ สะอออออส สมใจ ไจกร้า เพนิทงานช่อ เปลือ เพม	n 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	รายการอะไหล่ ประเภท ฮาร์กอิส	5141070 (UNN) 1386:00	ຈຳມວນ (Haice)	ຣາຄາຣວນ ໃນາຫ) 1088.00
รสิสโมนอิงช่อน ซึ่งผู้เนิก ตำแหน่งงาน รรัสสอะไหล์ 9 7	REDODOC aufo lonôn wtūnorusko diňa WD ASROCK	Ilaicheá BLUE ITB HBICCH-DVS	รายการอะไหล่ มะแกก ฮาร์กอิส แนนอร์อ	stenute (unni U8600 2,028.00	ຈຳມວນ (Haices) 1 1	518/530 (UNN) 1088.00 2,028.00
รสิสในของชอน ซึ่งผู้เม็ก ตำแหน่งงาน ระสิสอะไหล์ 9 7 11	RESOCOCO aufo lanán wtinorusta díña W0 ASROCK KONGSTON	Ilaiche BLUE ITB HBICCH-DVS DBR1/1600	รายการอะไหล่ ประเภท ฮาร์กอิส เมนบจร์ด มรม	5161010 (Unni) USB00 2,028.00 1,500.00	ຈຳນວນ (Heices) 1 1	518/520 (UNI) U88.00 2,028.00 1,500.00



530		i.	ใบสั่งซื้อ			
-		Compute	er Repair Service	2		
		อาคารพันธุ์ทิพบัพลาย่าประชุ เบารายเกวี	น้ำ ค้อง 39099 ชั้น 4 กนน เดิสตวิตกระเภพมหานกร	ເພະະບຸລີດົດໃຫມ່		
	00	asins 02-445-3694 , 099-341-	7945 E-mail computer,	repairghotm	afLoom	
เลขที่ใบสั่งชื่	a OROOOC	65			วันที่สังชื่	a 24/01/2022
สู้จัดจำหน่าย	:	Computer Group				
ទីយុរ	a : dealg	ejib.co.th				
เบอร์ไทร	s : 0201	74444				
ເວັບໄສດ	i https	//www.jib.co.th/web/				
ก่อยู่บริษัท	: Lauri	21 ถนนพหลโยธิน แขวงสมาน	ບັນ ເມດດອບເມືອງ ກຣະບ	TIWH 10210		
สั่งชื่อโดย	เริ่มไห	ดื่นวังช่อมคอมพิวเตอร์และอย่	insní			
		and a state of the				
		1213	ายการอะไหล่	8		5 55
sitaciha	ซีทีอ	BoardHa	Usunn	sampotunit	ຈໍ່າແວນ (HIDB)	รวคารวม (บาท)
20	ASUS	DVD-RW 2405MT/BLK/B/AS	เกลื่องอ่านแผ่นชีดี/ดีวีดี	450.00	5	2,250,00
12	ASUS	TUP GAMING PLUS BRONZE	พาวเวอร์ขัพพลาย	2,000.00	2	4,000.00
n	KINGSTON	DDR3/1600	050	1,250.00		5,000.00
6	GIGABI(TE	HOMH 20	IUUUƏSO	1,550.00	2	3,100.00
		SJUTIMUU	_		19	P(390.04
	66	NA SAN				
				S	I almust .	and summers 1
					(เมชีว์ตา)	เอกทานตรง)
- 6					พนักงาน	аларына
	1001			10.000	1.9	
			- A2		/.01	
		ຄາງແມ່	ล่างเป็นส่งผือ	~ 11		
		JIM	1 3.01 1111100		V	
		Kara P				
		UNIT	TEN			
			V P			
		1777	TAD P			

	อาการพันธุ์ทิพย์พลาซ่าประตู เขตราชเทวี - มี	น้ำ ห้อง 39099 ชั้น 4 ถนเ จังหวัดกรุงเทพมหานคร องร	แพชรบุรีดัดใหม่	
เม รหัสใบแจ้งซ่อเ	RE0000059	945 E-mail computer	_repair@notm	30/01/2022
ชื่อลูกค้า สมหมา เมอร์โกร 012321 ที่อยู่ 79/309 หเ	ย เอกราช 3516 มู่บ้านสุภาสัยวิล	E-mail mai02@gm	ail.com	
		รายการอะไหล่	151	17.1
ยี่ห้อ	ขึ่ออะไหล่	Ustinn	อ่านวน (หน่วย	u) ຣາຄາ (ບາກ)
WD	BLUE 1 YB	อาร์ดดิส	1	ບຸເສລ.c
ASROCK	H3IOCM-DV5	ເມຍບອຣ໌ດ	1	2,028.0
KINGSTON	DDR3/1600	IISM (a	101	1,500.0
INNO3D	GEFORCE 210 168 DDR3 LP	การ์ตจอ		1,960.0
AMD	RYZEN 5 5600X AM	BWQ	2	12,000.0
N/ S	7		รวมคาอะเหล	18,696.00 unn
			ศาแรง	1,000.00 unn
WL	โกงานช่อม : สมใจ ใจกว้าง	กาษีมูลค่าเ	WU(VAT) 7%	1,288.52 unn
317		ราคารวม(ไม่คิดภา	เชิมูลค่าเพิ่ม)	18,407.48 unn
		3 3 1	ราคาสุทธิ	19,696.00 unn

ภาพที่ 3.62 ใบเสร็จรับเงิน





ภาพที่ 3.64 รายงานอะใหล่คงคลัง

Ľ		รายงานเปิกอะไหล่		
		Computer Repair Servic		
	Νμυίκετατα	พย่พลาสางระดูเกิ Ros 39099 ชั้น 4 ณค เธตราชนาวี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	amanyidahu	
and the second	iuosens 02-445-35	94, 099-341-7945 E-mail computer	r_repair@rotmat.com	
กงานเงก : บฏิภาม อใส่เหมืออะไหล่	suban Suban	the analysis	duces (ex.be)	olahudaku
P\$0000009	12/09/2021	usuaso oscumu	1	RE0000025
P\$0000022	10/12/2021	1740 U	1	910000049
P\$0000015	25/09/2021	m606e	2	RE0000041
P\$0000015	25/09/2028	8512	2	RE000004
P\$0000014	23/09/2021	#1505#	1	RE0000033
P50000007	31/08/2021	8.54	2	RE0000022
P50000006	30/08/2021	andooe	1	RE0000020
PS0000030	14/01/2022	1040/050	3	RE0000056
P50000012	20/09/2021	nsiose	t	RE0000033
P50000030	14/01/2022	949	3	RE0000056
	131	anage Constant		
		10210		
			201 20	
*				
* 8.0				
<pre> * 30 </pre>				
6 * 30				
C * 30				
2 * 30				
C * 30		VIVER		

ภาพที่ 3.65 รายงานเบิกอะไหล่

-	C	omputer Repair Serv	rice	
	រាពានមិន(ពិមម៌ម	กราสามระดูน้ำ คือง 39099 ขั้น 6 พอราคาวี จึงหวัดกรุงเทพบหาม	euurweeyidahul as	
	iupšīns 02-445-9694,	099-341-7945 E-mail.comp	ster_ropalophotmal.com	
อุปกรณ์ : อาร์ดดิส	ສູ່ຈັດຈຳແປງທະນາຮັບການລຸດໃ	່ວຍໍ ໂລກີ ລິບທີ່ນີກ ຈຳກັດ		
siatudolla	Suriduda	Sulise	ØV.040 040.000	stepsaulum
09000004	5/106/305	25/08/2021	5	12500.00
09000006	22/06/2031	25/00/2021	3	7500.00
0000000	25/06/2011	30/08/2021	5	12,500,00
08000002	25/08/2001	30/08/2021	2	5.000.00
08000022	12/09/2020	- 100 - 100 - 100	1	2,900,00
0H000031	5240845031	16/11/2021		2,906,00
	01	200		
	28	าลั		
	ne	าลัย		
	me	าล้ย	A la	
	ME	าลัย	1.0	
	ane	าล้ย	2015	
	ane	าล้ย ////	220	
	ane	าล้ะ	Pres F	
	ane	าล้ะ	Pres F	
	312	าลัย		
	312	าลัย	222	
11 - Care	372	าลัย	1961 196	
All	ane	าลัย	100	
878-A	ane	าลัย	20134	
* 3127	ane	าลัย (การ์)	A CH THE A	
* 8129	Canel	าลัย (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	A CH 184 *	
* 8497		าลัย	191 4	
5 * 8497. F		าลัง (191 H	
1 × 8497	ane ane		A COLLEGE AND	
15 + 8427	OTE CON	าลัง () () () () () () () () () () () () ()		
15 + 8427		าลัย		
415 * 8120 F				
115 * 849°				
-115 * 8427 F				
-115 * 842P				
115 + 8427 F		TVER		

ภาพที่ 3.66 รายงานสั่งซื้ออะไหล่
การออกแบบฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.67 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

<u>ตารางที่ 3.3</u> รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Average	ตารางค่าเฉลี่ย
Brand_Spares	ตารางยี่ห้ออะไหล่
Customer	ตารางลูกค้ำ
Date_Job	ตารางวันทำงาน
Employee	ตารางพนักงาน
Order_Details	ตารางรายละเอียดใบสั่งซื้ออะไหล่
Order_List	ตารางสั่งซื้ออะไหล่
Pickup_Details	ตารางรายละเอียดเบิกอะไหล่
Pickup_List	ตารางเบิกอะใหล่
Position	ตารางตำแหน่งงาน
Repair_List	ตารางใบแจ้งซ่อม
Spares	ตารางอะใหล่
Spares_Details	ตารางรายละเอียดอะไหล่
Supplier	ตารางผู้จัดจำหน่าย
Type_Equipment	ตารางประเภทอุปกรณ์
Type_Spares	ตารางประเภทอะใหล่

4. การพัฒนาโปรแกรม

			- D X
+ + U Distanting	a state of the second	real-Managementation (Advanced)	
Hat Control 2 mpr	E talas (2 par	al-market, 🖬 10098 runs, 👩 merican pril. 9 remains fran 🚯 terinistation, 🖬 terinistation, 🗍 la conservation	10 datara
nholfuldmin	Concession of the local division of	and Condent Street, and State and St	STATISTICS.
ARRENT OF	St. Stratus 1.11	193 - Service - Harry - Harry - Harry - Harrison - Healtyn - Harry - H	min.
State State State			
	10m		
Bool Marcalian Advent	Cristing for real		
B G min	In Street County	Action the first of the first start	
TO NOT THE OWNER	C. brief, sparse	R. Lines William Apple Man. Man. Wiley Wiley Million Million 1974	
and the second second	C. datheast	A CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCR	
T repaint	0.94034	William America Street Million William Control Million of Street	
-300	C market (a state when a set with the set of set of the set of th	
(Constraint)	C mechanis	Without Manaal Argent Free River Management 1110	
Contract of the local division of the local	Carton /	a line was a serie of the series of the seri	
High and and	C Britisher	A DESCRIPTION OF A DESC	
HI MALANA	1.0++++20	A MAN AVAILABLE	
B.C.#8.6	5 Area 34 11	W Rights Martin states and and an and a set of the state	
A STATE	1.79997	Will have be there a loss being the set of t	
Territe .	C Agence Autors	W I have where a new place place a to Where where a line	
Acres (AV)	Comment .	A State with the state that the state of the	
	C byg -industry	a go gamma primer a serie primer grows go has a since share and the series of the seri	
TYNAM OV	the submit	and more in water where where we are a set of the set o	
PLX first stationed	141abox	See Mitchell Mitchell (State 19	
the second secon	and the second sec		

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้ MySQL v.5.0.4

ภาพที่ 3.68 การออกแบบฐานข้อมูล

4.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code



4.3 การเขียน โปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา PHP



ภาพที่ 3.70 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล



ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทคสอบโปรแกรม

บทที่ 4

<u>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</u>

เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบ่งผู้ใช้งานเป็น 2 ส่วนคังนี้

- การใช้งานของเจ้าของร้านและพนักงาน



ภาพที่ 4.1 หน้าจอแรกของเว็บไซต์

หน้าจอแรกของเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. แถบเมนูไปยังหน้าจอต่างๆ
 - แถบเมนูหน้าแรก คลิกเพื่อกลับมาหน้าจอแรกของเว็บไซต์ (ดังภาพที่ 4.1)
 - แถบเมนูติคต่อ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอติคต่อ (ดังภาพที่ 4.68)
- 2. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอ Login เพื่อเข้าใช้งานระบบ (ดังภาพที่ 4.2)
- กรอกรหัสใบแจ้งซ่อม หรือชื่อลูกค้าที่ต้องการค้นหา
- 4. คลิกเพื่อค้นหา
- 5. คลิกเพื่อล้างข้อมูลที่ค้นหาก่อนหน้า

	Computer Repair Service
	Usernome
	Passeord 1
	Geunste 3 Lângseur 2
	agilain
S//	CS COLOR F

ภาพที่ 4.2 หน้าจอ Login

หน้าจอ Login สำหรับพนักงานเข้าใช้งานเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ มีขั้นตอน การใช้งานดังนี้

- 1. แบบฟอร์มกรอกข้อมูลสำหรับเข้าสู่ระบบ โดยให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลดังนี้
 - Username เช่น boss เป็นต้น
 - Password เช่น 123456 เป็นต้น
- คลิกเพื่อเข้าสู่ระบบ
- กลิกเพื่อย้อนกลับไปหน้าจอแรกของเว็บไซต์ (ดังภาพที่ 4.1)

			-			
	บฏกบรานชอบ		องการ	ส้นหา	Aum	uad
	แจ้งซ่อม	$\begin{cases} 2\\ \end{cases}$	งช่อม	ชื่อลูกค้า	อาก	ารเสีย
	รายการแจ้งช่อม คำนวณค่าซ่อม รายการส่งคืน	$\begin{cases} 4 \\ 5 \\ 6 \end{cases}$			ļ	ា ដៃដ
	จัดการอะไหล่ 🗸					
Ì	ข้อมูลพื้นฐาน 🗸	7.0				
	ข้อมูลรายงาน 🗸		\leq			

ภาพที่ 4.3 แถบเมนูจัคการงานซ่อม

แถบเมนูในส่วนจัดการงานซ่อมประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

- คลิกเพื่อไปหน้าจอปฏิทินงานซ่อม (ดังภาพที่ 4.32)
- คลิกเพื่อไปหน้าจอจัดงานซ่อม (ดังภาพที่ 4.33)
- คลิกเพื่อไปหน้าจอแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.28)
- คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.29)
- คลิกเพื่อไปหน้าจอคำนวณค่าซ่อม (ดังภาพที่ 4.53)
- 6. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการส่งกืน (คังภาพที่ 4.57)

ดการงานขอบ ~						
จัดการอะไหล่ 🗸	เชื่อมที่ต้อง	งการคับ	101	éan -	และเหลือหมด	
สิ่งชื่ออะไหล่ รับอะไหล่	$\begin{bmatrix} 1\\ 2 \end{bmatrix}$	งช่อม	ชื่อลูกค้า	อาก	ารเลีย	สถานะ
ข้อมูลพื้นฐาน 🗸	12/10/	2021	อรุณี วงษ์ละบ้าย	dfsi	adf	รอช่อม
ข้อมูลรายงาน ~	12/10/	2021	อรุณี วงษ์ละม้าย	dfse	df	รอช่อม
	จัดการอะไหล่ ~ ส่งชีออะไหล่ รับอะไหล่ ม้อมูลพื้นฐาน ~ ม้อมูลรายงาน ~	น้ำทรงานขอบ - จัดการอะไหล่ - ช่อมที่ต้อง ส่งช่ออะไหล่ - 1 รับอะไหล่ - 2 ม้อมูลพื้นฐาน - 12/10/ ม้อมูลรายงาน - 12/10/	มีการอะไหล่ > ช่อมที่ต้องการคับ ส่งซ้ออะไหล่ รับอะไหล่ ไอมูลพื้นฐาน > ม้อมูลรายงาน > ม้อมูลรายงาน >	วัดการอะไหล่ v ส่งชื่ออะไหล่ รับอะไหล่ ไอมูลพื้นฐาน v มือมูลรายงาน v มือมูลรายงาน v	วัดการอะไหล่ × ส่งชื่ออะไหล่ รับอะไหล่ ไอมูลพื้นฐาน × มือมูลรายงาน ×	วัดการอะไหล์ ~ ส่งชื่ออะไหล่ รับอะไหล่ ไอมูลพื้นฐาน ~ มือมูลรายงาน ~

ภาพที่ 4.4 แถบเมนูจัคการอะไหล่

แถบเมนูในส่วนจัดการอะไหล่ประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

- คลิกเพื่อสั่งซื้ออะไหล่โดยโปรแกรมจะเริ่มต้นเปิดหน้าจอรายการผู้จัดจำหน่าย (ดังภาพที่ 4.36)
- คลิกเพื่อรับอะไหล่โดยโปรแกรมจะเริ่มต้นเปิดหน้าจอรายการใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.42)





ภาพที่ 4.5 แถบเมนูข้อมูลพื้นฐาน

แถบเมนูในส่วนข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้
1. กลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้า (ดังภาพที่ 4.10)
2. กลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.12)
3. กลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน (ดังภาพที่ 4.14)
4. กลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.16)
5. กลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.19)
6. กลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.23)
7. กลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ (ดังภาพที่ 4.21)
8. กลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย (ดังภาพที่ 4.25)
9. กลิกเพื่อไปหน้าจอข้อมูลราคาก่าอะไหล่และก่าแรง (ดังภาพที่ 4.27)



ภาพที่ 4.6 แถบเมนูข้อมูลรายงาน

แเถบเมนูในส่วนข้อมูลรายงานประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

- 1. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานซ่อม (คังภาพที่ 4.59)
- 2. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานอะไหล่คงคลัง (คังภาพที่ 4.61)
- 3. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานเบิกอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.63)
- 4. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานสั่งซื้ออะไหล่ (ดังภาพที่ 4.65)



แจ้งซ่อม รายการแจ้งซ่อม คำนวณค่าซ่อม รายการส่งคืน 4	📃 ແຈັເ	<u>วซ่อม</u>
รายการแจ้งซ่อม คำนวณค่าซ่อม รัโกรศัพท์ *	แจ้งซ่อม	หรือรหัสลูกค้า
คำนวณค่าซ่อม 3 ร์โทรศัพท์* รายการส่งคืน 4	รายการแจ้งช่อม	<mark>2</mark> นามสกุล *
รายการส่งคืน 4	คำนวณค่าซ่อม	
	รายการส่งคืน	4
ข้อมูลลูกค้า 2	ข้อมูลลูกค้า	5

ภาพที่ 4.7 แถบเมนูของพนักงานแคชเชียร์

0000

แถบเมนูของพนักงานแคชเชียร์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อไปหน้าจอแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.28)
- 2. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการแจ้งซ่อม (คังภาพที่ 4.29)
- 3. คลิกเพื่อไปหน้าจอคำนวณค่าซ่อม (คังภาพที่ 4.53)
- 4. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการส่งคืน (คังภาพที่ 4.54)
- 5. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้า (ดังภาพที่ 4.10)

📃 <u>ແຈ້</u>	งซ่อม
แจ้งซ่อม	1อหรือรหัสลูกค้า •
รายการแจ้งซ่อม	2_ала *
คิวงานซ่อม	
เบิกอะไหล่	4
ปิดงานช่อม	5
รายการส่งคืน	6

ภาพที่ 4.8 แถบเมนูของพนักงานซ่อม

แถบเมนูของพนักงานซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้ 1. คลิกเพื่อไปหน้าจอแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.28) 2. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.29) 3. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการกิวงานซ่อม (ดังภาพที่ 4.35) 4. คลิกเพื่อไปหน้าจอเบิกอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.45) 5. คลิกเพื่อไปหน้าจอปิดงานซ่อม (ดังภาพที่ 4.51) 6. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการส่งกืน (ดังภาพที่ 4.57)



ภาพที่ 4.9 แถบเมนูของพนักงานคลังอะใหล่

แถบเมนูของพนักงานคลังอะไหล่ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อสั่งซื้ออะ ใหล่ โคย โปรแกรมจะเริ่มต้นเปิคหน้าจอรายการผู้จัดจำหน่าย
 - (ดังภาพที่ 4.36)
- 2. คลิกเพื่อรับอะไหล่โคยโปรแกรมจะเริ่มต้นเปิดหน้าจอรายการใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.42)

0000000

- 3. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.16)
- 4. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.19)
- 5. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ (ดังภาพที่ 4.21)

Ī,	<u> </u>	hisa andir] []	beens หม้าสู่ระบ	
	ข้อมูลลูก	กล้า				
	ครอก มีอลูก	งคำที่ต้องการค้นกา	-	anofines		-
	รหัสสุทภัก	ชื่อ-มามสกุล	เมอร์ไทย	E-mail	ring	
	40	สมะมาย เอกราย	0123213536	mai03ggmail.com	79/300 wujunun 7	
	10	65: 3000m	0665506530	jeenwongghotmail.com	150 เมวะบางบ้างๆ เอก บางพลัด กณะ10700	utta 🔜
	9	กัลกร อาซีชัดนั	0643380177	phatsakom_a01photmail.com	55/10 สขวง บางชุมเพียน เขต ออนทอง กทม. 10150	uta 📷
	a	หวัดสามันที่ การบุงนสุวรรณ	0053321456	natchanan(22)ghotmail.com	ກວະບະນີຄົນປະພາດ ດີຍັນປະເພດີຍູດທີ່ແມ່ນເປັນ	uti 🗖
	1	ะมันแน่ง เสร็จสุบ	0824320012	tanutyo, name hours it com	140 ต.ปสาชบาง ค.บาง กรวย แมายุรี 1150	<u>10</u>
		8 2		-OVE		

ภาพที่ 4.10 หน้าจอแสดงรายการลูกค้า

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้ำ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อออกจากระบบ
- 2. คลิกเพื่อไปยังหน้าเมนูของแต่ละตำแหน่งงาน
- 3. ช่องกรอกชื่อลูกค้าที่ต้องการค้นหา
- 4. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- 5. กลิกเพื่อแสดงข้อมูลลูกค้าทั้งหมดและล้างข้อมูลที่ค้นหาก่อนหน้า
- 6. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล (ดังภาพที่ 4.11)
- 7. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (คังภาพ ที่ 4.11)
- 8. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูล
 เว็บไซต์
- 9. คลิกเพื่อดูรายชื่อลูกค้าเพิ่มเติม

รหลลูกค่า	2	
ชื่อ-นามสกุล	พงษ์พิพิฒน์ ร้อยมาล์	
เบอร์โกร	0901256679] {1
E-mail	pongpiphat03@gmail.com	
rlog	70 แขวงบ้านข่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กทม.10700	1

ภาพที่ 4.11 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า ในกรณีกรอกข้อมูลใหม่จะแสดงรหัสลูกค้าอัตโนมัติ แต่ถ้า เป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดงข้อมูลเดิมเพื่อให้กรอกแก้ไขได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อ –นามสกุล เช่น พงษ์พิพัฒน์ ร้อยมาลี เป็นต้น
 - เบอร์ โทร เช่น 0901256679 เป็นต้น
 - E-mail เช่น pongpiphat03@gmail.com เป็นต้น
 - -ที่อยู่ เช่น 70 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กทม. 10700 เป็นต้น
- คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- กลิกเพื่อล้างข้อมูลทั้งหมด แต่ในกรณีที่เป็นการแก้ไขจะนำข้อมูลเดิมมาแสดง
- 4. คลิกในกรณีต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้า (ดังภาพที่ 4.10)

พา ชื่อพุนักงานที่เ	ว้ยงการค้นหา	aun uzurlanus		Russy	tin G
ระโสพมักงาน	ชื่อ-มามสกุล	เมอร์โตร	สามหน่งงาน 2]	
(1) (1)	ໜ້ອູວຸໜີ ເລຍກ້ານຕຣບ	0909545379	พนักงานคล้ออะไหล่	añlo	
2	nens sacisán	0670403002	พนักงานแคลเอียร์ 3	ana	1
3	ดนุสรณ์ยาลา	0997654499	พนักงานช่อม	affe	
4	สมข้อ โอกว้าง	0123455768	พนักงานช่อม	u/fla	
5	ນັກຼົການ ຍົດນັ້ນ	0123456787	พนักงานช่อม	añlu	
6	ชุศิกดี์ ศรีเมือง	0123456706	พนักงานช่อม	añle	
7	ຮອບຣຣຣນ ອິນເກ	0954467701	ເວົ້າຍອນຮ້ານ	añlo	Ĩ,
.0	nste stan	1032460909	พปกอานคลัสอะไหล่	affle	E

ภาพที่ 4.12 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล (ดัง ภาพที่ 4.13)
- คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดัง ภาพที่ 4.13)
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูล เว็บไซต์

ล่สพนักงาน	7	dาแหน่ออาน	เจ้าของร้าน
ชื่อ-นามสกุล	ชอบธรรม จับมา	ลตานะงาน	sho ~
เบอร์ไทร	0954467701	สถานภาพ	เป็นพนักงาน
E-mail	jaonaighotmail.com	Username	boss
fiag	45/11 หมู่บ้านสวนสัม ต่ามล สะตอน	Pasaword	
	อำเภอ สอยดาว จังหวัดอันทบุรี	Confirm Pass	

ภาพที่ 4.13 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน ในกรณีกรอกข้อมูลใหม่จะแสดงรหัสพนักงาน อัตโนมัติ แต่ถ้าเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดงข้อมูลเดิมเพื่อให้กรอกแก้ไขได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อ-นามสกุล เช่น ชอบธรรม จันมา เป็นต้น
 - เบอร์โทร เช่น 0954467701 เป็นต้น
 - E-mail เช่น jaonai@hotmail.com เป็นต้น
 - ที่อยู่ เช่น 45/11 หมู่บ้านสวนส้ม ตำบลสะตอน อำเภอสอยคาว จันทบุรี เป็นต้น
 - เลือกตำแหน่งงาน เช่น เจ้าของร้าน เป็นต้น
 - เถือกสถานะงาน เช่น ว่าง เป็นต้น
 - เลือกสถานภาพ เช่น เป็นพนักงาน เป็นต้น
 - Username เช่น boss เป็นต้น
 - Password เช่น 123456 เป็นต้น
 - Confirm Password เช่น 123456 เป็นต้น
- 2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- 3. คลิกเพื่อล้างข้อมูลทั้งหมค แต่ในกรณีที่เป็นการแก้ไขจะนำข้อมูลเคิมมาแสคง
- 4. คลิกในกรณีต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.12)

ข้อมูลต่ำแหน่ง	งาน				
ครอก ชื่อตำแหน่งงาน	ที่ต้องการกับหา	Aun	umiforum	(Report)	insiami
รหัสตำแหน่งงาน	ยื่อตำหหน่งงาม				3
1	เจ้าของร้าน			ufila	G
2	พนักงานช่อม			uffa	
3	พนักงานกลังอาไหล่			ullo	
-4	พนักงามแกะเชียร์			ullo	-

ภาพที่ 4.14 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล
 (ดังภาพที่ 4.15)
- คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงานกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไข ข้อมูล (ดังภาพที่ 4.15)
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูล เว็บไซต์



รหิสตาแหน่งงาน	7	
ชื่อต่าแหน่งงาน	พนักงานบัญชี	
รศัสดำแหน่ง	งาน รายชื่อตำแหน่งงาน	
1	เข้าของร้าน	
2	พนักงานช่อม	
3	พนักงานคลังอะไหล่	
1004	5 พนักจานฉุกษเชียร์	

ภาพที่ 4.15 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน ในกรณีกรอกข้อมูลใหม่จะแสดงรหัสตำแหน่งงาน อัตโนมัติ แต่ถ้าเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดงข้อมูลเดิมเพื่อให้กรอกแก้ไขได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1. กรอกชื่อตำแหน่งงานที่ต้องการเพิ่ม เช่น พนักงานบัญชี เป็นต้น
- 2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- 3. คลิกเพื่อล้างข้อมูลทั้งหมด แต่ในกรณีที่เป็นการแก้ไขจะนำข้อมูลเดิมมาแสดง
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการข้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน (ดังภาพที่ 4.14)
- 5. คลิกในกรณีที่ต้องการดูรายชื่อตำแหน่งงานเพิ่มเติม

			5		ア	
อก ชื่ออะใหล่	ที่ต้องการค้นหา	4im 14	NAVHOR L		nistay	-
simbol	6Ha	themiles 3	usann	ອຳນວນແຜ່ປະເສີນແຫລ່ວ (ກະນວຍວ		8
(U)	AMD.	RYZEN 5 SECOX AM	and a	· 7 7	wite	ł
2	intel.	1151 CORE 15-9600KF	điệy	4	uilla.	F
	ASUS	GT710-2GDS-SL-BRK	enéose :	5	uita	-
	INNOSD	GEFORCE 210 KGB DOR3 UP	enicoa		uñb	2
٥	GIGABYTE	H330M H 3.0	สมมายครัสง	3	untu	2
7	ASROCK	H310CM-DWS	เมนเตร็อ	7	uffa	F
	WD	BULF SOD GR	anfolta	19	urita	

ภาพที่ 4.16 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ช่องกรอกชื่ออะไหล่ที่ต้องการก้นหา
- 2. คลิกเพื่อเลือกประเภทอะไหล่
- 3. คลิกเพื่อเลือกยี่ห้ออะไหล่
- 4. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- 5. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลอะไหล่ทั้งหมดและล้างข้อมูลที่ค้นหาก่อนหน้า
- 6. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล
 (ดังภาพที่ 4.17)
- กลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.17)
- 8. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูล
 เว็บไซต์
- 9. คลิกในกรณีที่ต้องการดูรายชื่ออะไหล่เพิ่มเติม

ชื่ออะไหล่	GEFORCE 210 1GB DDR3 LP	ผู้จัดสำหน่าย	JLB. Computer Group -
ยี่ห้อ	INNO3D -	thanitvá	05.308
us:unn	การ์ดออ +		
สำนวน	асіля а		Parton
รายละเอียด	การ์ดออแสดงผล 168		
ราคายาย	1900.00 unn		

ภาพที่ 4.17 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่ ในกรณีกรอกข้อมูลใหม่จะแสดงรหัสอะไหล่อัตโนมัติ แต่ถ้า เป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดงข้อมูลเดิมเพื่อให้กรอกแก้ไขได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1. กรอกข้อมูลรายละเอียด ได้แก่
 - ชื่ออะ ใหล่ เช่น GEFORCE 210 1GB DDR3 LP เป็นต้น
 - เลือกขี่ห้ออะไหล่ เช่น INNO3D เป็นต้น
 - เถือกประเภทอะใหล่ เช่น การ์คจอ เป็นต้น
 - รายละเอียด เช่น การ์ดจอแสดงผล 1 GB เป็นต้น
 - เถือกผู้จัดจำหน่าย เช่น J.I.B Computer Group เป็นต้น
 - คลิกปุ่มเลือกไฟล์ เพื่อเลือกรูปภาพที่ต้องการ เช่น 05.jpg เป็นต้น
- 2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- 3. คลิกเพื่อล้างข้อมูลทั้งหมด แต่ในกรณีที่เป็นการแก้ใขจะนำข้อมูลเดิมมาแสดง
- 4. คลิกเพื่อดูรายการหมายเลขอะใหล่ (ดังภาพที่ 4.18)
- 5. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.16)

หมายเลขอะเหล	สถานะ	ราคาทุน
250000001	เบิกแล้ว	1,650.00
25000002	เบิกแล้ว	1,650.00
25000003	เบิกแล้ว	1,650.00
250000004	ເບົກແລ້ວ	1,650.00
250000005	ເບົກແລ້ວ	1,650.00
250000006	เบิกแล้ว	1,650.00
250000007	ເບັກແລ້ວ	1,650.00
250000008	เบิกแล้ว	1,650,00

ภาพที่ 4.18 หน้าจอแสดงรายการหมายเลขอะใหล่

หน้าจอแสดงรายการหมายเลขอะไหล่ สามารถเลื่อนดูสถานะหมายเลขอะไหล่ ราคาทุน และ คลิกกากบาทเพื่อปิดหน้าจอ

อก ชื่อประเภทอะไหล่	ที่ต้องการค้นหา เมนะไหนด	dupas	unnö
รหัสประเภทอะไหล่	ชื่อประเภทอะใหล่		3
1	พาวเวลร์ชัพพลาย	atla	-
2	การ์ดออ	adla	-
3	อาร์ดอิส	alla	
4	เครื่องปริ่ม	uffa	
5	ພນບວຣັດ	nfla	-
6	USU	nilla	-
7	eonou@acab5	udla	-

ภาพที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล
 (ดังภาพที่ 4.20)
- 2. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไข ข้อมูล (ดังภาพที่ 4.20)
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูล เว็บไซต์
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการดูรายชื่อประเภทอะไหล่เพิ่มเติม

<u>ข้อมูลประเภทอะไหล่</u>	
รหัสประเภทอะไหล่ ชื่อประเภทอะไหล่	6 1 ILSU
6640180 4	Image Image 3 2

ภาพที่ 4.20 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่ ในกรณีกรอกข้อมูลใหม่จะแสดงรหัสประเภท อะไหล่อัตโนมัติ แต่ถ้าเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดงข้อมูลเดิมเพื่อให้กรอกแก้ไขได้ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. กรอกชื่อประเภทอะไหล่ที่ต้องการเพิ่ม เช่น แรม เป็นต้น

- 2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- 3. คลิกเพื่อล้างข้อมูลทั้งหมด แต่ในกรณีที่เป็นการแก้ไขจะนำข้อมูลเดิมมาแสดง
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่

0000

(ดังภาพที่ 4.19)

รอก ซื่อมีค้ออะไหล	ที่ต้องการค้นหา เสนตร์สะเก	TRadap	dilace
รศิสม์คิดอาโหล่	สื่อยี่หิออาโหล์		3
1	ASUS 2	<u>հ</u>	
2	ADC	uilu	
3	Intel	uñu	
4	DELL	unio	
5	AMD	uffic	1
6	Nvidia	uño:	100
7	INDID	uffit	200
2 3 🖸	EN03D	uffit	

ภาพที่ 4.21 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่

หน้าจอแสคงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล
 (ดังภาพที่ 4.22)
- 2. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.22)
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูล เว็บไซต์

<u>ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่</u>		
รหัสยี่ห้ออะไหล่ ชื่อยี่ห้ออะไหล่	1 ASUS	< <u>1</u>
4 doundu	Junian Junin Junin	2

ภาพที่ 4.22 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ ในกรณีกรอกข้อมูลใหม่จะแสดงรหัสยี่ห้ออะไหล่ อัตโนมัติ แต่ถ้าเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดงข้อมูลเดิมเพื่อให้กรอกแก้ไขได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1. กรอกชื่อยี่ห้ออะ ใหล่ที่ต้องการเพิ่ม เช่น ASUS เป็นต้น
- 2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- 3. คลิกเพื่อล้างข้อมูลทั้งหมด แต่ในกรณีที่เป็นการแก้ไขจะนำข้อมูลเดิมมาแสดง
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ (ดังภาพที่ 4.21)



รอกอื่อหรือรหัสประเท	ายุปกรณ์ที่ต้องการค้นหา กังก และกำคนอ		dayaca u n	quinar
รหัสประเภทอุปกรณ์	ชื่อประเททอุปกรณ์		_	3
1	WaQn	2	> uña	
2	แล้บก้อน		uðla	-
3	คอมพัวเตอร์		utto	
4	เครื่องปรื่น		uñu	
5	จขคอเหพิวเตอร์		utta	
9	Insăwń		uña	-
19	123456		นสัม	-

ภาพที่ 4.23 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ใช้สำหรับดูข้อมูลประเภทอุปกรณ์ โดยมีขั้นตอน การใช้งานดังนี้

- คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล
 (ดังภาพที่ 4.24)
- 2. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไข ข้อมูล(ดังภาพที่ 4.24)
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูล
 เว็บไซต์ในกรณีที่ต้องการลบข้อมูล

ข้อมูลประเภทอุปกรณ์		
รหัสประเภทอุปกรณ์ ชื่อประเภทอุปกรณ์	1 ไปัตนุ๊ค	< <u>1</u>
4 disundu	Certific 3 2	

ภาพที่ 4.24 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ ในกรณีกรอกข้อมูลใหม่จะแสดงรหัสประเภท อุปกรณ์อัตโนมัติ แต่ถ้าเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดงข้อมูลเดิมเพื่อให้กรอกแก้ไขได้ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. กรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่ม เช่น โน๊ตบุ๊ก เป็นต้น

- 2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- 3. คลิกเพื่อล้างข้อมูลทั้งหมด แต่ในกรณีที่เป็นการแก้ไขจะนำข้อมูลเดิมมาแสดง
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ (ดังภาพที่
 - 4.23)

nsan ມີລາຈູ້ຈົດຈຳ	าหน่ายที่ต้องการกันหา	Aure	และเกิดแล		Autogreșio an
รหัสผู้รัดต่างเกิด	dağantınını		nustins	E-mail/dulad	
1	usan saabé lari buébn dirta		025470099	adv/ceclubgradvice.com https://www.advice.co.th/	2 satta
3	มริษัท โอที ซิที่ ซังโก (เลาหม)		026565030	Hicthyanline2018pgmail.com https://www.ticthyanline.co mi	atta
3	118 Computer Group		020174444	dealgjib.co.th	afta (

ภาพที่ 4.25 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่ายมีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- กลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลข้อมูลผู้จัดจำหน่าย กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่ม ข้อมูล(ดังภาพที่ 4.26)
- 2. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล
 (ดังภาพที่ 4.26)
- ลลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูล
 เว็บไซต์ในกรณีที่ต้องการลบข้อมูล



รหัสผู้จัดจำหน่าย	1	ເວັບໄຫຕ່	https://www.advice.co.th/
ชื่อผู้จัดจำหน่าย ท่อปู	บริษัท แอดไวซ์ ไอที อินพินิท จำกัด	E-mail	adviceclub@advice.co.th
	74/1 หมู่ 1 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด ช.มนทบุรี 11120	เบอริโกร	025470099

ภาพที่ 4.26 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ในกรณีกรอกข้อมูลใหม่จะแสดงรหัสผู้จัดจำหน่าย อัตโนมัติ แต่ถ้าเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดงข้อมูลเดิมเพื่อให้กรอกแก้ไขได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อผู้จัดจำหน่าย เช่น บริษัท แอดไวซ์ ไอที อินฟินิท จำกัด เป็นต้น
 - ที่อยู่ เช่น 74/1 หมู่ 1 ต.บลท่าอิฐ อ.ปากเกล็ด จ.นนทบุรี 11120 เป็นต้น
 - เว็บไซต์ เช่น http://www.advice.co.th/ เป็นต้น
 - E-mail เช่น adviceclub@advice.co.th เป็นต้น
 - เบอร์ โทร เช่น 025470099 เป็นต้น
- 2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- กลิกเพื่อล้างข้อมูลทั้งหมด แต่ในกรณีที่เป็นการแก้ไขจะนำข้อมูลเดิมมาแสดง
- 4. คลิกเพื่อย้อนกลับ ไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย (ดังภาพที่ 4.25)



ภาพที่ 4.27 หน้าจอข้อมูลรากาอะใหล่และค่าแรง

หน้าจอข้อมูลราคาอะไหล่และค่าแรง ใช้ในกรณีที่ต้องการแก้ไขค่าอะไหล่ และค่าแรง โดยมี ขั้นตอนดังนี้

- 1. กรอกราคาอะไหล่ เช่น 20 เปอร์เซ็นต์ เป็นต้น
- คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
- 3. กรอกค่าแรง เช่น 500 บาท เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล



ภาพที่ 4.28 หน้าจอแจ้งซ่อม

หน้าจอแจ้งซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- 1. หน้าจอจะแสคงรหัสใบแจ้งซ่อมที่กำลังจะบันทึก
- 2. เลือกชื่อลูค้า เช่น พงษ์พิพัฒน์ ร้อยมาลี เป็นต้น
- 3. โปรแกรมจะแสดงข้อมูลลูกค้า
- 4. เลือกวันที่นัดรับอุปกรณ์ เช่น 17/12/2021 เป็นต้น
- 5. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น โน๊ตบุ๊ค เป็นต้น
- 6. เถือกขี่ห้ออุปกรณ์ เช่น ASUS เป็นต้น
- 7. กรอกข้อมูลอุปกรณ์ คังนี้
 - ชื่อรุ่นอุปกรณ์ เช่น ZenBook Pro Duo 15 เป็นต้น
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น UX582LR-H0701TS เป็นต้น
 - อาการเสีย เช่น หน้าจอไม่ติด เป็นต้น
- 8. เลือกอุปกรณ์ที่นำมาด้วย ดังนี้ เมาส์ คีย์บอร์ด Adapter และกระเป๋า
- 9. กรอกข้อมูลในช่องกรอกอุปกรณ์อื่นๆ ในกรณีที่ไม่มีในตัวเลือกอุปกรณ์ที่นำมาด้วย
- 10. คลิกเพื่อบันทึกใบแจ้งซ่อม
- 11. คลิกในกรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลลูกค้า (ดังภาพที่ 4.11)

12. คลิกในกรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.24)
 13. คลิกในกรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.22)
 14. คลิกเพื่อล้างข้อมูลในช่องกรอกข้อมูลทั้งหมด



รายการแจ้งซ่อม								
กรอก รหัสใบแจ้งช่อมที่ต้องการคับหา			4400	anonona				
รหัสโมแจ้งช่อม	วันที่แจ้งช่อน	dsum	อาการเสีย		พนักงานช่อม	0010		
#80000047	09/12/2021	nouWoxabis	มีเสียงพืดสบริหานอากาศ		nyaski unan	sofiction	-	mineration
RECOCICIAN	09/10/2021	uðdhað	ninodioudate		- iflamedhonu -	saftniau	medic	un@heatlar
90000045	12/10/2021	зевкущен	citatio		uchān hefy	รอสิวชอบ	100.000	methodation

ภาพที่ 4.29 หน้าจอรายการแจ้งซ่อม

หน้าจอรายการแจ้งซ่อม ใช้สำหรับดูรายละเอียด และยกเลิกงานซ่อม มีขั้นตอนการใช้งาน

1. คลิกเพื่อไปยังหน้ารายละเอียดแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.30)

ดังนี้

2. คลิกเพื่อยกเลิกงานซ่อม โดยโปรแกรมจะปรับสถานะข้อมูลเป็นยกเลิก





ภาพที่ 4.30 หน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม

หน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้ 1. กลิกเพื่อไปยังหน้าพิมพ์ใบแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.31) 2. กลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอรายการแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.29)




ภาพที่ 4.31 หน้าจอพิมพ์ใบแจ้งซ่อม

- หน้าจอพิมพ์ใบแจ้งซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้
- 1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบการพิมพ์
- 2. คลิกในกรณีที่ต้องการเลือกหน้าที่จะพิมพ์
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการเลือกจำนวนหน้าที่จะพิมพ์
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการปรับระยะขอบกระคาษ
- 5. คลิกเพื่อพิมพ์ใบแจ้งซ่อม ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มจะเปลี่ยนเป็น บันทึก

1000000

6. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์ใบแจ้งซ่อม

Endicid 4 Source yes unpola 1 and u 0 7 0 8 10 11 12 10 14 15 16 17 10 13	Chardisuude 🔄 uolecitich 🔝 uolecitica a 10 a	กุมภาพันธ์ - 202
	4 doms ys wyela	1 ans ians
0 7 8 9 10 11 12 10 14 15 16 17 18 18	and the second s	distante consecutor and
0 14 B 18 17 10 10	a o 10	π 12
	4 15 16 17	10 10
	a Profile M	25 26

ภาพที่ 4.32 หน้าจอปฏิทินงานซ่อม

หน้าจอปฏิทินงานซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- กลิกตัวเลือกเดือนที่ต้องการดูงานซ่อมในแต่ละวัน หน้าปฏิทินจะเปลี่ยนเป็นเดือนที่เลือก เช่น กุมภาพันธ์ เป็นต้น
- 2. คลิกตัวเลือกปีที่ด้องการดูงานซ่อม หน้าปฏิทินจะเปลี่ยนเป็นปีที่เลือก เช่น 2022 เป็นต้น
- สิสถานะงานของใบแจ้งซ่อม ได้แก่ สิสัม คือรอคิวซ่อม สีเขียว คือกำลังซ่อม และสีเทา คือ ซ่อมเสร็จแล้ว
- ตัวอักษร คือการบอกช่วงเวลาการทำงานของพนักงานซ่อม ได้แก่ M คือช่วงเช้า และ A คือ ช่วงบ่าย ส่วนสีของตัวอักษร ได้แก่ สีน้ำเงิน คือเริ่มงาน และสีแดง คือจบงาน

<u>จัดงานซ่อม</u>								
กรอก รหัสใบแจ้ง	อก รหัสในแจ้งช่อมที่ต้องการค้		dum	ancodorum.		_		
รหัสใบหอังต่อม	วันที่ยอังช่อน	ซึ่งลูกค้า	an	การเสีย	anne	พนักงานช่อม		_2
RE0000037	21/09/2025	อยัญญา เกมตุ่ม	нű	noeluño	sotiou	- เลือกพน้างวาน -	LINGTON	

ภาพที่ 4.33 หน้าจอจัดงานซ่อม

หน้าจอจัดงานซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ปุ่มมอบงาน คลิกเพื่อไปยังหน้ามอบหมายงานซ่อม (ดังภาพที่ 4.34)
- 2. ปุ่มถบ คลิกเพื่อถบใบแจ้งซ่อม



<u>อบหมายงานซ่อม</u>					
รหัสโบแจ้งช่อม : ประเภทอุปกรณ์ : ยี่ส่ออุปกรณ์ : ชื่ออุปกรณ์ : หมายเลขอุปกรณ์ : อาการเสีย : อปกรณ์ที่นำมาด้วย	RECOCOCOSO เครื่องปรับ DELL ADELL-INK 65465HG อายน้ำหมักแตก กระเป๋า	sur s	ชื่อลูกค้า : จุ แจ้งซ่อม : 2 มที่มัดรับ : 2 สถานะ : รั	cป ศักดิ์ 2/01/2022 5/01/2022 มหวังซ่อม	2
SuffeSuriau	25/01/2022 ×เช้า เป่าย	🗖 ຄົວ 27/01/202 -ເຮົາ	າ2 🗖 ປາຍ	ยืนยัน	3
wilnonudau : burisi 6	เลือกพนักงาน - เอียกานักงาน ดนุสรณ์มาลา ปฏิภาน ยัดมั่น มูลักติ์ ครีเมือง			-	5

ภาพที่ 4.34 หน้าจอมอบหมายงานซ่อม

หน้าจอมอบหมายงานซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเลือกวันที่เริ่มซ่อม และวันที่ซ่อมเสร็จเพื่อกำหนคระยะเวลาในการทำงานของพนักงาน
- 2. คลิกเลือกช่วงเวลา
- 3. คลิกเพื่อยืนยัน โดยโปรแกรมจะเปิดตัวเลือกพนักงานซ่อมให้ใช้งาน
- 4. เลือกพนักงานซ่อม
- 5. คลิกเพื่อบันทึกงานซ่อม
- 6. คลิกเพื่อย้อนกลับไปหน้าจอจัดงานซ่อม (ดังภาพที่ 4.33)

คืองานซ่อม						
รอก รหัสใบแจ้งช่อมที่ต้องการกันหา		инт	Aan	umatas	an	
รศิสโบเปลียย	Sufuidadau	đ Ha	รุ่มอุปกรณ์	Usunn	อาการเอีย	สถานะ
RE0000037	31/09/2021	DR.L	DELL-445	10mije	หม้าออไม่ติเก	safatiau 🛃

ภาพที่ 4.35 หน้าจอคิวงานซ่อม

หน้าจอคิวงานซ่อมใช้สำหรับคูรายการใบแจ้งซ่อมที่นัดหมายแต่ยังไม่ได้ซ่อม โดยคลิกที่ปุ่ม เริ่มซ่อมเพื่อให้โปรแกรมปรับสถานะเป็นกำลังซ่อม



กรอก ชื่อผู้จัดจำห	บ่ายที่ต้องการคับหา	000	และเพิ่มของ		
รพัฒนุ้อัดสำหน่าย	doutión		เบอร์โกร	ອັເມລ	
3	JLB. Computer Group		020174444	deal@jtb.co.th	tion-
2	บริษัท โลที ซิตี่ จำกัด (มหายน)		026565030	ttcityonline2018ggmail.com	a dan
1	บริษัท แอดไวซ์ ไอก์ อันพีนิท จำกัด		025470099	adviceclubgedvice.co.th	dan

ภาพที่ 4.36 หน้าจอรายการผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอรายการผู้จัดจำหน่าย ใช้สำหรับเลือกผู้จัดจำหน่ายที่ต้องการสั่งซื้ออะไหล่ โดยคลิกปุ่ม เลือกเพื่อไปหน้าจอรายการอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.37)



UF GAMIN	S PLUS BRO	INZE Num	unorizous ejidad	нина: 1	I.B. Computer Gro	up
silazelluá	6ño	Subuh 3	ulsann	mining (unit)	สำนวนอะปางมีแหล่ง	Sandtain
12	ASUS	TUP GAMING PLUS BRONZE	wacaziówwana	2,000.00	3 6	ution -

ภาพที่ 4.37 หน้าจอรายการอะไหล่

หน้าจอรายการอะไหล่ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกประเภทอะใหล่ เช่น พาวเวอร์ซัพพลาย เป็นต้น
- 2. เลือกยี่ห้ออะ ใหล่ เช่น ASUS เป็นต้น
- 3. ช่องกรอกชื่ออะ ไหล่ที่ต้องการค้นหา เช่น TUF GAMING PLUS BRONZE เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- กลิกเพื่อแสดงข้อมูลอะไหล่ทั้งหมด
- 6. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอรายละเอียดอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.38)



	7 II 1	
รหสอะเหล	1 11	
еноонна	: KINGSTON	
ชออะไหล่	: DDR3/1600	0
ประเภทอะไหล่	: 1150	
รายละเอียดอะไหล่	: หน่วยความจำชั่วคราว	
ราคาทุน	: 1,250.00 unn	
čounitu _ 2	rehussementeksete 1	

ภาพที่ 4.38 หน้าจอรายละเอียคอะไหล่

หน้าจอรายละเอียดอะ ใหล่ มีขั้นตอนการ ใช้งานดังนี้

1. กลิกเพื่อเพิ่มอะไหล่ลงในรายการสั่งซื้อ และไปยังหน้าจอใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.39)

2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปยังหน้าจอรายการอะไหล่ (คังภาพที่ 4.37)



Dun ueSinsifieri diuled foijuibin	dealg jb.c 0201/www https://www wolf 21 no	em i w jibco.th/wsb/ uwwalisija aussaruniju aussou	doo ngam ay 10210 teamaning				
zterini.	0fe	daubai.	abanti	Interactions	(wantering)	steres tores an	(
20	3945	1140-00 240947/8LK/9/48	urdacenceria BGA835	490	ך 💽 ר	1,200,00 012	0
14	A845	TUP GAMENO PEUS BRONDS	socet freese	2000		6.000.00 m	
TT .	-	UCRIMINO0	854	10150	4	8,000.00 ==	
	INDARYTE	10 S H H 20	assosto	1950	1	8.190.00 mil	
	_	nashara			34	14,000.00	

ภาพที่ 4.39 หน้าจอใบสั่งซื้อ

หน้าจอใบสั่งซื้อ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- โปรแกรมจะนำรากาทุนล่าสุดมาแสดงในช่องรากาในกรณีที่ต้องการแก้ไขให้กรอกข้อมูล รากา
- 2. กรอกจำนวนอะไหล่ที่ต้องการสั่งซื้อ
- ลถิกปรับปรุงเพื่อยืนยันจำนวนอะไหล่ที่สั่งซื้อ โดยโปรแกรมจะปรับปรุงราคา และจำนวน พร้อมคำนวณราคาอะไหล่
- 4. คลิกสั่งซื้อเพื่อไปยังหน้าจอยืนยันใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.40)
- 5. คลิกในกรณีที่ต้องการกลับไปยังหน้ารายการอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.37)
- 6. คลิกในกรณีที่ต้องการลบอะไหล่ออกจากตารางรายการอะไหล่
- 7. กลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปยังหน้าจอรายละเอียดอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.38)

Sexhaaha Sexa Shishwit Oulari Koqutan	 JLB. Comp. mestaritori 020774444 https://www. used 21 nu 	uter Group o.m r w jitu.co.th/web/ uwwahaliu uccoeuruciu uccoeucla	ie reportiers 10010			
			umanbsi			
staului	Orio	dep-laut	diam	SHIPPOPPO	ອ້ານວນ ອ້ານວ່າຍັ	SWINSOU DUNIN
20	ASUS	OVD-RW 24DSHT/0L8/8/AS	Indextrustu 60/035	450	16.	2,700.00
u	ASUS	TUP GAHRING PLUS BRONZE	พายเวสร์ ซีพระสม	3000	3	4000.00
π	KINSSTON	00897600	850	1260	4	6,000.00
	GIGADYTE	HOROM H 2.0	สมมายอัสร	1550	1	3100.00
		sandanao				14,800.00

ภาพที่ 4.40 หน้าจอยืนยันใบสั่งซื้อ

หน้าจอยืนยันการสั่งซื้อ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์ใบสั่งซื้ออะไหล่ (ดังภาพที่ 4.41)

2. กลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอรายการอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.37)

3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปยังหน้าจอใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.39)



-	Comput	Tuđođa ar Repatr Service				สัมพั			1 1011
	noradudfadlaanista account nadica 13 445-3454, 005-345	gér Aus annon du Laure 1 Antérnyarmanyan 1946 - Levali Integratik	nen filelni Nystyratu	whoow		through the	ø	107 Color Landshit MP	
untitudule c	8000902			aritato	00/06/2012	mb	with the	tatawa (California)	*
doodoodaa daxaa uuedina	JAB. Computer Group deelp/B.com 620/04444					Constant of games	1		*
dagutain :	and 2 narmalists around	itu maadaa ayaa	01531 (1991			wariou		danta.	
Adolas -	Drace season we wanted								
Adolas	DUBOUXDRUFERORDURU	nemaobul			-	duidan		simily same systems	
Adolas i	tio Indei	nemanbul	swmotunel	Posteine	ANTERSTAN	ristan		elmiheani sorturm	
Actolas i taleadad	file fischei mit onoreistiertenium	nemanbul Prom-	svingo (unit)	Prostekai	AM20/1946	ente		einel) eani secturu eerille freede	
Activities in a second	10000000000000000000000000000000000000	Parate	srentju turnt solođan bidano ma	Prostekari	AM20,1046	ente		einel) eani secturu earthcheada	
Addolas i alealai 30 i 3 i 3 n	Barbarbarbarbarbarbarbarbarbarbarbarbarba	Parter Parter attact sample (1) protections protections	stango turni alian dan indano alian indano alian	housebai	AM232/1246	rula		einstreamt sortnamn varsterforede	
Actology (COLORADORE CONTRACTOR COLORADORE COLORADORE COLORADORE COLORADORE COLORE COLORADOR	remachd Par athat saedd (20) areadhann 200 annolo	Sharingo Gunani Alabidate Sublicate Sublicate Sublicate Sublicate	frontrologi	Averativitia vel 3.300.00 4.000.00 1.000.00 1.000.00	ente		einefreensiverinenn versterfreede	

ภาพที่ 4.41 หน้าจอพิมพ์ใบสั่งซื้ออะไหล่

หน้าจอพิมพ์ใบสั่งซื้ออะใหล่จะแสคงตัวอย่างก่อนพิมพ์ มีขั้นตอนการใช้งานเหมือนภาพที่

4.31



รหัสโบสิ่งชื่อ	cachhuc	uteinfidada	ຈຳແວນ (Hdoe)	ราคารวม (บาท)	
08000101	01/06/2022	ນຮັບັກ ໄລກິ ອີລີ້ ວ່າກົດ (ມາຕອນ)	0	2,530.00	0424Test
OROOORO	0706/2022	บริษัท และปวย์ ไอที อินฟินัท ฮัาก์ด	8	8,400.00	Barba
0R000099	30/05/2022	JUS. Computer Group	9	92,100.00	. name
GROODORD	30/05/2022	บริษัท ไดที มีนี้ สำคัด (มหายน)	(4	250.00	Name
08000097	27/05/2022	บริษัท ไอที ชีนี้ จำกัด (มหายม)	9	19,330.00	Danista .
OROODC96	27/05/2022	JIB. Computer Group	5	8,725.00	bodet
CR000095	27/05/2022	JLB. Computer Group	6	45,200,00	- Baseline

ภาพที่ 4.42 หน้าจอรายการใบสั่งซื้อ

หน้าจอรายการใบสั่งซื้อ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอรายการอะไหล่ที่รับ (ดังภาพที่ 4.43)
- กรอกรหัสใบสั่งซื้อในกรณีที่ต้องการค้นหาใบสั่งซื้อ
- 3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- 4. คลิกเพื่อแสคงข้อมูลทั้งหมด
- คลิกในกรณีที่ต้องการดูรายการใบสั่งซื้อเพิ่มเติม

Batesha Bate i anitrasteri coloci foquate i	usian tark edi divito Rockyonilina.2018ge Dataseskolo https://www.itoky saudi 505 du 81, 82,	ouriand praif.com profescory/ Securciel/systematicocytant/reparations			
pizolei	ditaceled	Baosina	Usion	จำนวนอะไหล่ที่ส่วชื่อ (หม่วย)	
+	ASUS	GT710-3505-5L-88K	การ์ออล	3	Antes
	WD	BLUEITB	minte		ຣົມອະໄຫລັສລັວ 😇
10	KINISTON.	A400	minte		tuebo

ภาพที่ 4.43 หน้าจอรายการอะไหล่ที่รับ

หน้าจอรายการอะ ใหล่ที่รับ คลิกปุ่มรับอะ ใหล่เพื่อไปยังหน้าจอรับอะ ใหล่ (ดังภาพที่ 4.44) ในกรณีอะ ใหล่ที่รับแล้วจะเปลี่ยนจากปุ่มกดเป็นข้อความแสดงสถานะ



3100000029	
	18-
310000030	
3100000031	ก้อหมด : 5 สิ้น
	sičao-Īrsi : 10
310000032	นี้ห้ออะไหล่ : หมงตรางพ
3100000033	Saacinsi : A400
democratic and	ประเภทอะไหล่ : ฮาร์ดดิส
	nou color (teche) + 100 uno

ภาพที่ 4.44 หน้าจอรับอะไหล่

หน้าจอรับอะไหล่ มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- 1. คลิกเพื่อรับอะไหล่ทั้งหมด
- 2. กรอกหมายเลขอะใหล่ในกรณีที่ต้องการแก้ไขหมายเลขอะใหล่
- กลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอรายการอะไหล่ที่รับ (ดังภาพที่ 4.43)



ารอก รหัสใบแจ้ง	สอบที่ต้องการค้	uH1	Aum	Juniadae	m .		
uoiotaulaine	Sufuseiou	đH a	รุ่มอุปกรณ์	usunn	อาการเสีย	zenus	
RED000037	21/06/2021	DELL	DELL-445	Maile	กน้าออไปติด	กำลังปอเล	emo-bea

ภาพที่ 4.45 หน้าจอเบิกอะไหล่

หน้าจอเบิกอะไหล่ คลิกปุ่มเบิกอะไหล่เพื่อไปยังหน้าจอรายการอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.46)



กวเวอร์ชัพพ	ranu -	ASUS	4				
UF GAMING	PLUS BRO	NZE	A	amatinus 5			
sizoluzi	deto	floor-load 3		Usinn	#107112118 (3/2170)	ducue-Induné	a dana-ba
12	45.5	TUP GAMMO PL	ARI BROWER 7	итрорбічнати	2,400.00	9	6 2 4 4 4

ภาพที่ 4.46 หน้าจอรายการอะไหล่

หน้าจอรายการอะไหล่ใช้สำหรับเลือกอะไหล่ที่ต้องการเบิก มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกประเภทอะใหล่ เช่น พาวเวอร์ซัพพลาย เป็นต้น
- 2. เถือกยี่ห้ออะไหล่ เช่น ASUS เป็นต้น
- 3. กรอกชื่ออะ ใหล่ที่ต้องการค้นหา เช่น TUF GAMING PLUS BRONZE เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- 5. กลิกเพื่อแสดงข้อมูลอะ ใหล่ทั้งหมด
- 6. คลิกเพื่อเลือกอะไหล่ โดยโปรแกรมจะเพิ่มข้อมูลลงตารางรายการอะไหล่ที่ต้องการเบิก และไปยังหน้าจอใบเบิกอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.48)
- 7. คลิกในกรณีที่ต้องการดูรายละเอียดอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.47)



รหัสอะไหล่	4	
ยี่ห้อ	ASUS	I CELE -
ชื่ออะไหล่	GT710-2GD5-SL-BRK	
ประเภท	การ์ดจอ	10 10 10 10 IN
รายละเฉียด	การ์ดจอ เกมมิ่ง 2GB	
ราคาขาย	2,665.00 บาท	
2		

ภาพที่ 4.47 หน้าจอรายละเอียดอะไหล่

หน้าจอรายละเอียดอะไหล่ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ในกรณีที่ต้องการเบิกอะไหล่ คลิกปุ่มเพิ่มลงรายการเบิกเพื่อไปยังหน้าจอใบเบิกอะไหล่
 - โดยโปรแกรมจะเพิ่มข้อมูลลงตารางรายการอะใหล่ที่ต้องการเบิก (ดังภาพที่ 4.48)
- 2. คลิกในกรณีที่ต้องการข้อนกลับไปยังหน้าจอรายการอะไหล่ (คังภาพที่ 4.46)

_
1
o "v
0 au
0 80
0
3
0 0 0

ภาพที่ 4.48 หน้าจอใบเบิกอะไหล่

หน้าจอใบเบิกอะไหล่ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกจำนวนอะใหล่ที่ต้องการเบิก
- คลิกปรับปรุงเพื่อยืนยันจำนวนอะไหล่ที่ต้องการเบิก โดยโปรแกรมจะปรับปรุงจำนวน พร้อมคำนวณราคาอะไหล่
- 3. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอยืนยันการเบิกอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.49)
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการข้อนกลับไปยังหน้าจอรายการอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.46)
- 5. คลิกในกรณีที่ต้องการลบอะไหล่ออกจากตารางรายการอะไหล่
- 6. กลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปยังหน้าจอรายละเอียดอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.47)

ซึ่งผู้เป็ก ช่านหนังงาน	สมใจ ใจกรี สมครามส่ง	10 10				
			รายการอเงิหล่			
sitacelna	diRa .	doodinat	Useinn	ราคามาย (มาก)	ຈຳນວນ (ຫນ່ວຍ)	ราคารวม (บาก)
.0	WD	BLUE 1TB	สาร์อดัส	1106.00	1	1100.00
7	ASROCK	HBIOCH-DV5	แบบอร์ด	2,028.00	1	2.028.00
	RINGSTON	D0R3/1600	HISH/	1,500,00	1	1,500.00
		รวมที่สหมด			3	4,716.00
7 11	ASROCK KINGSTON	НЗІОСН-DVS DDR3/1600 รวมรั้งหมด	แบบตร์ด แรม	2.028.00	1 1 3	

ภาพที่ 4.49 หน้าจอยืนยันการเบิกอะไหล่

หน้าจอยืนยันการเบิกอะ ใหล่ มีขั้นตอนการ ใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์ใบเบิกอะไหล่ (คังภาพที่ 4.50)

2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปยังหน้าจอใบเบิกอะไหล่ (คังภาพที่ 4.48)



U	110		Ravi				luünədna			5-29
	minh ros .	1	National Science of Concerning			Service	puter Nepeir 1	Compo		-
7	HP Color Lawer Art MPP AT Adulte FDF	Ē	- pair.		felia permitan	de e maneterio) nervato nervato	usigh de seree artificacheques archiet is maile	entraficieren acces acco		
	erizeRz.			Salian Instances					000000	adus no
			Dational agents					10 11	edu bette minoratio	etteleviteine Rogicie rhansiarie
	dania -	141	11010041				nenadai	de la come		il.
	111 C	100	1.00000	INTERNAL DRIVE	Roovenaber	ราคามาอ มนากเร	deam	failed	640	passibal
				Unincial	T	1.1898.000	PROBA	Interaction .	.92	
	standaugustine barrantee	17	Rodes.	1.000.000	× .	7,018,00	envietta .	reasonable .	AMIDCK	1.1
			1.000	1,480,010	1.5	1.000.00		(ODH8/HeCID	KINGSTON	1.4
		1-1		47606	8			earlyse.		

ภาพที่ 4.50 หน้าจอพิมพ์ใบเบิกอะไหล่

หน้าจอพิมพ์ใบเบิกอะ ใหล่จะแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ มีขั้นตอนการใช้งานเหมือนภาพที่ 4.31



ปัดงานซ่อม	E.						
กรอก รหัสใบแจ้ง	พ่อมที่ถ้องการค้	uini -	Auro	หลางก้องเก			
stalundodou	Sutadadad	6Ha	şuquinsmi	dsann	สายารเฮีย	80746	
RE0000037	1009/2031	DELL	DELL-MS	tilede.	ສຢາຈລານເຕັດ	กำลังช่อง	Onno

ภาพที่ 4.51 หน้าจอรายการงานซ่อมที่ต้องการปิดงาน

หน้าจอรายการงานซ่อมที่ต้องการปิดงาน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอปิดงานซ่อม (ดังภาพที่ 4.52)



<u>ปิดงาน</u> รหัสไบแ ประเภทส ชื่อส อุปกรณ์ที่ป่	เชื่อม เจ้งซ่อม : RE รูปทรณ์ : โน๊ต รูปทรณ์ : DE ามาด้วย : เมา	0000037 สนุ๊ค ILL-445 าส์,ทีย์บอร์ด	ยี่หั หมายเล 3,Adapter,กระเ	ชื่อลูกค้า ออุปกรณ์ ขอุปกรณ์ เป้า,เอกสาร	ธนัญญา นามซุ่ม DELL 486D-100 ร	ะ วันที่แจ้ วันที่ช่อเ วันที่	สถานะ : กำลังช่อม อช่อม : 21/09/2021 มเสร็จ : 21/09/2021 มัตรับ : 23/09/2021
ອາ 	การเสีย : เหม่	ว้าจอไม่ติด		8760750	-tud		1
	รหัสใบเบิท	รศัสดะไหล่	หมายเลขอะไหล่	6Ha	ชื่ออะไหล่	usian	ราคา (บาก)
	P\$8000013	5	250000002	INNO30	GEFORCE 210 108 DDR3	การ์ดออ	1,766.00
1	dounit:		ner		รวมค่าอะไหล่ทั้ง	жиа : 1,76	

ภาพที่ 4.52 หน้าจอปิดงานซ่อม

หน้าจอปิดงานซ่อมใช้สำหรับปิดงานซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกข้อความเพิ่มเติม หรือแก้ไขข้อความของอาการเสียที่พบ เช่น หน้าจอไม่ติด เป็นต้น
- 2. คลิกเพื่อปีคงานซ่อม โคยโปรแกรมจะเปลี่ยนสถานะใบแจ้งซ่อมเป็นซ่อมเสร็จแล้ว
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปยังหน้าจอรายการงานซ่อมที่ต้องการปิดงาน
 - (ดังภาพที่ 4.51)

ล้านวณค่าซ่	อม						
กรอก รหัสใบแจ้งเ	ร้อมที่ต้องการค้ะ	uin I	Aim umofaue				
รศิสปัตยอิงช่อม	วินที่ยจึงช่อม	Bagnén	ชื่อลูกล้า อาการเสีย	การเสีย	201142	พษัทงานช่อม	
RE0000037	21/08/2021	ธมัญญา นามปุ่ม	10	ทออไม่ติด	ເສຣິຈແລ້ວ	ดนุสะณ์ มาลา	Aucousivieu
RE0000029	17/09/2021	อีระ วงมีมีสา	90	w.cm	เสร็จแล้ว	orEnol olun	discrutificati

ภาพที่ 4.53 หน้าจอคำนวณค่าซ่อม

หน้าจอคำนวณค่าซ่อมใช้สำหรับเลือกใบแจ้งซ่อมที่ต้องการคำนวณค่าซ่อม และส่งคืน อุปกรณ์ให้กับถูกค้า โดยคลิกปุ่มคำนวณค่าซ่อมเพื่อไปยังหน้าจอยืนยันค่าซ่อม (ดังภาพที่ 4.54)



รหลายของขอบ ประเภทอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ ปกรณ์ที่ปามาด้วย อาการเอีย	เมืองมีอ มีมิตตุ๊ค เ Dell/1565 เ คียมอร์ด เ คดสอบ	ните	ออสูกกา มีหัออุปกรณ์ เลขอุปกรณ์	: JOHUNG LONS NO DELL : JS40FG	อมที่แจ้งข วันที่ขอมผ วันที่นัด	iau : 20/01/2 18a : 25/01/2 18u : 20/01/2	022
Watteriabed	: auto tono	19	110715	alhá	Junas	MG: 50/01/	iuzz
sitefunOn	nimien	-	dita	deciled	Usunn	starta (unire)	
P\$000003	0.080	10000005	WD	BLUESTB	atinta	11000	
P\$000008		\$70000015	ANROLE.	HIIDCH-DVS	uuvoto	1028.00	
P\$000003	: П	610000007	KINGSTON	0080/1600	ELU.	1,500,00	
eneso i	1000.00	en riteran	<u>{</u> 1	รวมทำ ทามีมูลค่าเห็ม(VM ราคามวน(ในคือสามีมูลค ราค	องไหน่ (18. 17) 7% : 1 างฟื่น) : 10 กรลูกอี : 19,	696,00 unn 288,52 unn 407,40 unn 696,00 unn	

ภาพที่ 4.54 หน้าจอยืนยันค่าซ่อม

หน้าจอยืนยันค่าซ่อมใช้สำหรับคำนวณค่าซ่อมเพื่อส่งคืนอุปกรณ์ที่ส่งซ่อมให้กับลูกค้า มี ขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกในกรณีที่ต้องการแก้ไขค่าแรง (ดังภาพที่ 4.55)
- 2. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน (คังภาพที่ 4.56)
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการข้อนกลับไปยังหน้าจอคำนวณค่าซ่อม (ดังภาพที่ 4.53)

0000

ร่อม : REOOOOO3 เรณ์ : ไม้ตปุ๊ค เรณ์ : DELL-445 ด้วย : เมาส์ คีย์บอร์		สถานะ : ส่งi ในที่แจ้งช่อม : 21/ มที่ช่อมเสร็จ : 14/ วันที่นัดรับ : 23/
สอง : ธนัญญา นามชุ่ม		วันที่ส่งคืน : 09
	s in market	

ภาพที่ 4.55 หน้าจอแก้ไขค่าแรง

หน้าจอแก้ไขค่าแรงใช้สำหรับแก้ไขค่าแรงที่ต้องการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม มี ขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกค่าแรง เช่น 1,000 บาท เป็นต้น
- 2. คลิกเพื่อบันทึกค่าแรง
- 3. คลิกในกรณีที่ต้องการยกเลิกแก้ไขค่าแรง

-	lus Compute securitați-selected cauge netro sc es es (es es es.	ašošutāu ir Rapali: Servic drās semilis ras darbrīga marrom 246. s. mat congatu	0 anostalaci c.usaighanal	ion .	Sangrog with	Columnation of the second s	e – –
lagoit /s.m./s				AL BARONZOLA	4110/00/00/00/00/00	3	+
while DIST	atm (Anagradida	Front and Dipp	william .		10.040	estoli :	. *
191.17	Contractor 1	interestal					
áti.	Aurba	Citerature .	dwarinite)	THE GOOD	and in	interference	10110-001
NO ASBOOL RECORDS BRIEFER AND	NUM TTN HINGHAUNE INFORMATIN INFORMATIN INFORMATIN INFORMATING	indonta curearith tite cuidenes fillig	-	COMEDO 2/008/60 COMERCO COMERCO COMERCO		. weiterdaad	
		1 245113	scattering to	1006-00 vin			
12	Notation and holder	output	#1053	ms 00.000			
		I Witten diddlore	Nigeriekul I	6.40148 /11			

ภาพที่ 4.56 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จรับเงินจะแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ มีขั้นตอนการใช้งานเหมือนภาพที่

4.31

152

รอก ชื่อลูกค้าที่ด่	ใองการสับหา	dun	ampean	
หัสใบแจ้งช่อม	Sufidatio	ชื่อลูกค้า	อาการเลีย	
RE0000037	17/11/2021	ຣຟັຍງາງາ ນາມຢູ່ບ	หน้าจอไม่ติด	TURIS
RE0000043	25/09/2021	ธบัณฑา มาอยุ่อ	ยาตร์ดอิสเสีย	57674-550
RE0000042	25/09/2021	กฤต อีระวัฒนา	เสรื่องสำ	www.do
RE0000041	25/09/2021	ພານີະຣຸບັນດ ນຳອູຣ	สาดอิลฟังเพียนระ	reade
RE0000033	25/09/2021	ດຖຸດ ອີລວັດແຫ	oensiwāu	reación
RE0000031	25/09/2021	กฤต จีระวัฒนา	ส้าอน่อย	rusifie
RE0000032	23/09/2021	รถัญญามาแล่ม	nosau	show-Do

ภาพที่ 4.57 หน้าจอรายการส่งคืน

หน้าจอรายการส่งคืนแสดงรายการใบแจ้งซ่อมที่ส่งคืนอุปกรณ์ให้กับลูกค้าไปแล้ว คลิกปุ่ม รายละเอียดเพื่อไปยังหน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม (ดังภาพที่ 4.58)



ประเภทสุง ชื่อสุข เปทรณ์ที่นำม อาก พบใจภา	ปกรณ์ : 1 ปกรณ์ : 1 ภาด้วย : 1 กรเสีย : 1 มนช่อน : 1	เปิดปุค Dell/1565 คียับฮร์ด กดสอบ สมใจ ใจกว้า	ниле	ให้ออุปกรณ์ เลขอุปกรณ์	: DELL : 3540FG	วันที่ยวังช วันที่ช่อบเล วันที่มีต่	lau : 20/01/202 15a : 25/01/202 15u : 20/01/202
				110711	arled		
24	alutin	interfect	หมายเลยองไหล่	dita	fooring	deann	aner break
P50	000036		390000005	MD	BLUETTB	prációa	UBE DD
P50	000036	1	570000015	ASROCK	HERIDGM-DVS	auuuo\$n	2.028.00
PEO	000036	π	E10000007	ADHOSTOR	0083/3600	454	1,500.00
ศาม 2	150 :	1000.00		ແ ລ້	เห็นตร เกษับชี่กำเห็น(V/ โครการรับไม่คือการบุรศ ราค	อะไหล่ : 18,6 (1) 7% : 1, (กเพิ่ม) : 18, ลาลุกธี : 19,1	596.00 มาก 288.52 บาท 407.48 บาท 596.00 บาท 1

ภาพที่ 4.58 หน้าจอรายละเอียคใบแจ้งซ่อม

หน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม แสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อมและพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน มีขั้นตอน การใช้งานดังนี้

- 1. คลิกในกรณีที่ต้องการพิมพ์ใบเสร็จ (ดังภาพที่ 4.56)
- 2. คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอรายการส่งคืน (ดังภาพที่ 4.57)



3 34	24/10/2021	🗖 fiə	24/01/2022	Aan - 120	alane		สีมพรายงา
statursalau	Safebolou	Sufferente	dagnite	inarlignmetr	anneala	800p	พลักงานต่อย
REDCOCORN	16/05/2022	m103/2022	neo \$5-314/1	200xRuonae	Rabilita	(Asebu)	ectrel clum
REDODOUTH	W/01/2022	10/09/2022	socialiscos	shitea	กับสายไม่เป็นไปใ	soluto	sufationdho
02000000SR	35/12/2031	35/12/30/8	stare hours	tiarije	มาร่อสะห์สม	softwale	sulplandna
REDOD0059	20/01/2022	-	aunaria spracta	Tilmin	noise.	maatou	auto induo

ภาพที่ 4.59 หน้าจอรายงานซ่อม

หน้าจอรายงานซ่อมใช้สำหรับพิมพ์รายงานแจ้งซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกตัวเลือกประเภทอุปกรณ์
- 2. คลิกตัวเลือกพนักงานซ่อม เช่น สมใจ ใจกว้าง เป็นต้น
- 3. กลิกตัวเลือกวันที่ เช่น วันที่ 24/10/2021 ถึง 24/01/2022 เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- คลิกในกรณีที่ต้องการแสดงข้อมูลทั้งหมด
- 6. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานซ่อม (ดังภาพที่ 4.60)



цэ 1	-	Energiates Rep Computer Rep Internet angle for a promoti factor and and contact for	Katiou al: Service	0.4.a		nun Semm	8.1	alutaror	
efiledate etiledate	Museum Advant	nie fant	Arcentel Internet	reals	ates	985	4.000	ŧ()	1
-	artenia primate	abar louid more do d	linde tinde	and and a	elfash teate	discontrasais	8		1
						11675.84	with	6	
						dislar.	□ «	a faint and a	and and
							□ w	ทลิกส์เหล่ะ	
		35	18	76	2				

ภาพที่ 4.60 หน้าจอพิมพ์รายงานซ่อม

หน้าจอพิมพ์รายงานซ่อมจะแสคงตัวอย่างก่อนพิมพ์ มีขั้นตอนการใช้งานเหมือนภาพที่ 4.31



inf-only	detocristi	Boortinal	(Issano-Ind	strenge durante	ราคาขายไขางป	discuss-Indiande (miber
ш	ASUS	TUP CAMERO PLUS BRONZE	woosi dwara	2,000.00	2,400.00	3
4.	ASUS	67710-3606-St-89K	nvioas	2,060.00	2.460-00	¥ :
20	ASUS	OVD-RW 2405MT/BLK/B/AS	1052-0010040 00/035	450,00	540,00	

ภาพที่ 4.61 หน้าจอรายงานอะไหล่คงคลัง

หน้าจอรายงานอะไหล่คงคลังใช้สำหรับพิมพ์รายงานอะไหล่คงคลัง มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกตัวเลือกประเภทอะไหล่
- 2. คลิกตัวเลือกยี่ห้ออะไหล่ เช่น ASUS เป็นต้น
- 3. กลิกเพื่อก้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ก้นหาในรูปแบบของตาราง
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการแสคงข้อมูลทั้งหมด
- กลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานอะไหล่คงกลัง(ดังภาพที่ 4.62)



5	2	Enternational adaptor Computer Nepals Se enternational to post A manual Sectory on Sectory Sectory	elio rvitos tecnomoditation ente recomoditation		De V	Mr.e	E subs	b.m
starts	r Autor	incented		Australia Science	ND		dream	
-	artis data or and the second second	-discu	00000 1-00-00 90000 1-00-00		P(6)	nerd'assaus		
						No.	exture	
					ist.	an.	[] IN	angune and
								forale
					No			
	0//	31	D	NB	5			

ภาพที่ 4.62 หน้าจอพิมพ์รายงานอะไหล่คงคลัง

หน้าจอพิมพ์รายงานอะไหล่จะแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ มีขั้นตอนการใช้งานเหมือนภาพที่

4.31

สมากอะไหล่ เลือกประเภ	กอะไหล่ 🔸 พนักงาง	ແບັກ ປຽການ ຍົດມັນ	* Aun	sationarum	ฟังพ์รายงาเ
silafuiGro-Ind	Suffilm	uls-inno-bia	(HELDIN (HELDIN)	siatusfolise	mūnotus@iti
P50000014	23/09/2021	#605#	<u>1</u>	FE0000033	ປອີການ ອິດບົນ
P5000007	31/06/2021	950	1	RE0000022	digma Bada
P50000006	30/08/2021	m5cao	1	RE0000000	ปรีสาม ชื่อเชิ่ม
950000000	14/01/2022	www.	2	RE0000056	uganu desiu
P\$00000/2	20/09/2021	micoo	1	RE0000033	ປຽການ ຍົດຕົ້ນ
P50000000	14/05/2022	864	3	R0000056	dğırnu Bodu
P50000000	12/09/2021	າມມາຍຄົວ	1	R00000025	d Brita Boda
all southers	10.000/00/01	800	100		Ultranic Berthy

ภาพที่ 4.63 หน้าจอรายงานเบิกอะไหล่

หน้าจอรายงานเบิกอะไหล่ใช้สำหรับพิมพ์รายงานเบิกอะไหล่คงคลัง มีขั้นตอนการใช้งาน

10000

ดังนี้

- 1. คลิกตัวเลือกประเภทอะไหล่
- 2. คลิกตัวเลือกพนักงานเบิก เช่น ปฏิภาณ ยึดมั่น เป็นต้น
- 3. กลิกเพื่อก้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ก้นหาในรูปแบบของตาราง
- 4. คลิกในกรณีที่ต้องการแสดงข้อมูลทั้งหมด
- 5. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานเบิกอะไหล่ (ดังภาพที่ 4.64)



ภาพที่ 4.64 หน้าจอพิมพ์รายงานเบิกอะไหล่

หน้าจอพิมพ์รายงานเบิกอะ ไหล่จะแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ มีขั้นตอนการใช้งานเหมือนภาพที่

4.31

	08/2021	D 60 34/12/202	1 🗆	man a	mafaqua h		พืบพี่รายงา
มโลโนส์อร็อ	8/	iofmha	Usanneclist		utilue	drapu (relat)	surrace lun
0000000	stanlati	สี จำกัดเมตาแนง	ménan	4 2/04/202	a ap\oc\sqsi	. 9	10,250,00
09000011	ation loff	รซี่ จำกัดกันหายนจ	méaaa	25/05/200	1 25/08/2031	2	4100.00
08000021	staniori	ชช์ จำกัดในการแข	msaəə	12/09/202	t	15 C	2.090.00
0000026	stin lafi	8ชี้ จำหัด ในหายนจ	asobra	17/09/202	1. ÷	- E	2,050:00
0R000090	uson ton	รดี่ จำกัดเฉพายนอ	msoaa	25/09/200	s 16/11/2021	B.	109000
DRODOCSS	stimlati	ร์นี้ สำคัญแกระอ		17/11/2021		3	6.150.00

ภาพที่ 4.65 หน้าจอรายงานสั่งซื้ออะไหล่

หน้าจอรายงานสั่งซื้ออะไหล่ใช้สำหรับพิมพ์รายงานสั่งซื้ออะไหล่ มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้ 1. คลิกตัวเลือกประเภทอะไหล่ เช่น การ์คจอ เป็นต้น

0000

- 2. กลิกตัวเลือกผู้จัดจำหน่าย เช่น บริษัท ไอที ซิตี้ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น
- 3. กลิกตัวเลือกวันที่ เช่น 01/08/2021 ถึง 14/12/2021 เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- 5. คลิกในกรณีที่ต้องการแสดงข้อมูลทั้งหมด
- 6. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานสั่งซื้ออะไหล่ (ดังภาพที่ 4.66)

1	0	รายงานสิ่งชื่ออะไหร การเกิน Bonair Sen	á áca		the second s	B. Astala to re-
	rend diate	entralogiti Anconcerdure normati Anchergenvaria Michiel Anchergenvaria	nummijäleisei en		360001	E minut Po
031-08-01 fo 2021	-5-14 Championi n	vices, giodestre util	interfective and		300	viceas
		Contraction of the second s				
sistuide	sublide	5./bi	these topical	Incivating .		
sist.dds creaccos	5.4546	MA	travation (INDUM R 12.9		
sistual de consectore consectore	54546	MA MARIEST MARIEST	foxister 1	Exectly Grant BLEB 2R AVB0.00	Tinto	unde
sist.dids creations creations creations	5.4566 30.496-3001 38.466-3001 38.496-3001	MA RANES RANES	Puovisidani II I	10000/010 00.00 00 0.0000 0.0000	31400	uch
statuluta consectore consectore consectore processant processant	24546 2649-2021 2649-2021 2649-2021 2649-2021 2649-2021	SADA REVIEW REVIEW	Positidat 1 1	1950/08) 9028 29 498060 198000 225000	31400	unde
200.000 0000000 0000000 0000000 0000000	3.45.45 21.49.100 9.00.000 9.00.000 9.00.000 9.00.000 20.00.000	Mb SHEEP NUMER	Possistant 8 1 1 1	1960401	ylau	unde

ภาพที่ 4.66 หน้าจอพิมพ์รายงานสั่งซื้ออะไหล่

หน้าจอพิมพ์รายงานสั่งซื้ออะไหล่จะแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ มีขั้นตอนการใช้งานเหมือน ภาพที่ 4.31
1. การใช้งานของลูกค้า



หน้าจอตรวจสอบสถานะใบแจ้งซ่อม มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- 1. กรอกชื่อลูกก้า หรือรหัสใบแจ้งซ่อม เช่น RE0000050 เป็นต้น
- 2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อมที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- 3. คลิกเพื่อล้างข้อมูลที่ค้นหา
- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอรายละเอียดใบแจ้งซ่อม ในกรณีของลูกก้าจะไม่มีปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ (ดังภาพที่ 4.58)

Ţ	Computer Repair Service	(thidress)
	<u>ข้อมูลติดต่อ</u> กัญ อาการมีปุรีสมพรสาวปร.gl) มัน สหร เมษายะ วังหรือมาราย เมษารา เมษารา ชาวมส์ อาการประเพศ ชาวมส์ อาการประเพศ ประเทศ อาการประเทศ	re du e manematicidesi

ภาพที่ 4.68 หน้าจอติดต่อ

หน้าจอติดต่อแสดงข้อมูลสำหรับการติดต่อกับทางร้าน ประกอบด้วย ข้อมูลที่อยู่ เบอร์ โทร E-mail Line Id และแผนที่สำหรับเดินทางมาที่ร้าน



<u>การทคสอบโปรแกรม</u>

้คณะผู้จัดทำได้ทำการป้องกันข้อผิดพลาดของโปรแกรม โดยมีการแจ้งเตือนต่างๆ ดังต่อไปนี้

กรอก ชื่อลูกคำที่ต้องการคืนหา ดิแก และเพิ่มแล			n secularun		résèrun	-
รหัสสุกก้า	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โคร	E-mail	riod		
40	dunune ionste	0123213516	mal02ggmall.com	79/309 หมู่บ้านสุภาสัชวิล	uttu	E
ю	ซีระวงษ์ปีสา	0965506530	(serawong@hotmail.com	150 แขวงมางป่าหรุายต มางพลัด กกม. 10700	uttu	6
9	ก้สกร อาธีรัตน์	0943380177	phatsakom a0% hotmail.com	55/10 แชวง บางขุนเทียน เมต ออมกอง กกม 10150	umu	E
8	ນາລະດຸເມຍູນທາ ກັບນີ້ຕອງຈັກ	0853321456	natchanum1221g/votmail.com	34 ແຜນປ້ອນປຣາມ ເວສ ປ້ອນປຣານກົດຈູທ່າຍ 10100	uttu	E
7	รมัญญา และสุด	0024320012	tanutya_nam@hotmail.com	140 ตรปลายบาง อ.บาลกรวย เป็นตอร์ 11130	umu	E

ภาพที่ 4.69 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้า

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกก้า กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลลูกก้าสามารถกลิกได้ที่ปุ่ม ลบ และจะมีข้อกวามแจ้งเตือน "ต้องการลบข้อมูลนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกกรั้งเพื่อ ยืนยันการลบข้อมูล ดังภาพที่ (4.70)

100.00
8034

ภาพที่ 4.70 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูล

ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลที่ เพื่อเป็นการยืนยันการลบข้อมูลจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยปุ่มตก ลงคือยืนยันการลบข้อมูล ปุ่มยกเลิกคือยกเลิกการลบข้อมูล



ข้อมูลลูกค้า		
รหัสลูกค้า	2	
ชื่อ-นามสกุล	พงษ์พิพัฒน์ ร้อยมาลี	
เมอร์โกร		
E-mail		*
rlog	70 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กทม.10700	
étundu	DDDD exam dufn	

ภาพที่ 4.71 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกก้า

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หรือกรอกข้อมูล ไม่ถูกต้อง และกคปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นกรอบสีแดงดังภาพด้านบน และข้อความ แจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.72 , 4.73 และ 4.74)



localhost:8080 vanin	
กรุณากรอกข้อมูลให้ครบตัวน	
	9/184

ภาพที่ 4.72 ข้อความแจ้งเตือนกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

ข้อความแจ้งเตือนกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ที่จะแสดงขึ้นมาแจ้งเตือนก็ต่อเมื่อผู้ใช้งาน กรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง คลิกปุ่มตกลงเพื่อปิดข้อกวาม



localhost:8080 vənin	
บันทึกข้อมูลสำเร็จ	
	ana-

ภาพที่ 4.73 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ



localhost:8080 บอกว่า	
แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	
	- E0104

ภาพที่ 4.74 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลสำเร็จ



กรณา ซึ่งพนักงานที่ต้องการค้นหา		dami uzoafanan		Ausop	de Gr
ระโสษมักงาน	ชื่อ-นามสกุล	พอริตร	ตำแหน่งงาน		
- 1	ณัฐวุฒิ เอคก้านตรง	0909545379	พนักงานคลังอะไหล่	มกับ	
2	nens sacisán	0679403002	พนักงานแคชเชียร์	ailin	-
3	ดนุสรณ์มาลา	0997654499	พนักงานช่อม	affe	
4	สมใจ โอกอ้าง	0123456768	พนักงานช่อม	u/fla	
5	ປສູ້ການ ຍັດນັ້ນ	0123456787	พนักงามช่อม	affic	
6	ยุศิกธิ์ ศรีเมือง	0123456706	พนักงานช่อม	แก้ได	E.
7	ขอบธรรม จินบา	0954467701	เจ้าของร้าน	uñlo	
.0	กรวิย จันเช่น	1032460999	พนักงานคลัสอะไหล่	uffle	

ภาพที่ 4.75 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลพนักงานสามารถคลิก ได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน "ต้องการลบข้อมูลนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้ง เพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.70)



รกัสพนักงาน	7	dาแหน่งงาน	เจ้าของร้าน	Ŧ
ชื่อ-นามสกุล	ชอบธรรม จับมา	สถานะงาน	sho -	
เบอร์ไกร		• สถานภาพ	เป็นพนักงาน	÷
E-mail	jaonal@hotmait.com	Username	boss	
fiati	45/11 หมู่บ้านสวนสัม ต่ามล สะตอน	Password		
	อำเภอ สอยดาว จังหวัดอันทบุร	Confirm Pass		-

ภาพที่ 4.76 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หรือกรอก ข้อมูลไม่ถูกต้อง และกคปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นกรอบสีแดงดังภาพด้านบน และ ข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.72 , 4.73 , 4.74 , 4.77 , 4.78 , 4.79 และ 4.80)





ภาพที่ 4.77 ข้อความแจ้งเตือนชื่อพนักงานซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนชื่อพนักงานซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อ พนักงานซ้ำกับชื่อพนักงานที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกชื่อพนักงานใหม่อีกครั้ง



localhost:8080 บอกว่า ! ชื่อ Username ซ้ำกรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง !

ภาพที่ 4.78 ข้อความแจ้งเตือนชื่อ Username ซ้ำกรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนชื่อ Username ซ้ำกรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อ Username ซ้ำกับชื่อ Username ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกชื่อ Username ใหม่อีกครั้ง



ตกลง



ภาพที่ 4.79 ข้อความแจ้งเตือน Password ไม่ตรงกัน กรุณากรอกใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือน Password ไม่ตรงกันกรุณากรอกใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งาน กรอกข้อมูล ในช่อง Confirm Password ไม่ตรงกับช่อง Password คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอก Password ใหม่อีกครั้ง





ภาพที่ 4.80 ข้อความแจ้งเตือนเบอร์ โทรศัพท์ หรือ E-mail ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนเบอร์ โทรศัพท์ หรือ E-mail ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ ผู้ใช้งานกรอกเบอร์ โทรศัพท์ หรือ E-mail ซ้ำกับเบอร์ โทรศัพท์ หรือ E-mail ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิก ปุ่มตกลงเพื่อกรอกเบอร์ โทรศัพท์ หรือ E-mail ใหม่อีกครั้ง



<i>โอมูลต่าแหน่ง</i>	ערנ	
หรอก ชื่อตำแหน่งงาน	ที่ต้องการกันหา และเลือน	i iiii iiiii iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
รหัสตำแหน่งงาน	ซึ่งตำหหน่งงาน	
1	ะอ้านสงร้าน	elhe 🗧
2	พนักงานซ่อม	effa
3	พนักงานกลังอาไหล่	ella ella
4	พนักงานแกรงอิตร์	afta

ภาพที่ 4.81 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลตำแหน่งงาน กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลตำแหน่งงาน สามารถกลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อกวามแจ้งเตือน "ต้องการลบข้อมูลนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถาม ผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.70)



ชื่อต่ำแหน่งงาน รหัสต่าแหน่งงาน รายชื่อต่าแหน่งงาน 1 ะอ้ายองร้าน 2 พนักงานช่อม 3 พนักงานสงอะไหล่ 4 พนักงานคลชยชียร์	รหัสตำแหน่งงาน	7	
รศิสตำแหน่งงาน 1 เจ้าของร้าน 2 พนักงานช่อม 3 พนักงานกลังจะใหล่ 4 พนักงานคลเชียร์	ชื่อต่าแหน่งงาน		*
1 เอ้าของร้าน 2 พนักงานช่อม 3 พนักงานกลังจะใหล่ 4 พนักงานตอชเซียร์	รหัสตำแหน่องาเ	น รายชื่อสายหน่งงาน	
2 พนักงานช่อม 3 พนักงานกลังจะใหล่ 4 พนักงานตอชเซียร์	1	เข้าของร้าน	
3 พนักงานคลังอะไหล่ 4 พนักงานตอชเซียร์	2	พนักงานช่อม	
4 พนักงานแคชเซียร์	3	พนักงานกลังอะไหล่	
	4	พนักงานขคชเชียร์	

ภาพที่ 4.82 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หรือ กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง และกคปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นกรอบสีแดงดังภาพด้านบน และข้อกวามแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.72 , 4.73 , 4.74 และ 4.83)



localhost:8080 บอกว่า	
ซือดำแหน่งงาน ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง !	
	Incer

ภาพที่ 4.83 ข้อความแจ้งเตือนชื่อตำแหน่งงานซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนชื่อตำแหน่งงานซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอก ชื่อตำแหน่งงานซ้ำกับชื่อตำแหน่งงานที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกชื่อตำแหน่งงาน ใหม่อีกครั้ง



ลือกประเภทส	ж ін а	ลือกยี่ห้ออะไหล่				
เอก ซึ่งอะใหล่	ที่ต้องการคับหา	Aun an	аланов		nistag	az-b
similar	óile	feaded	dsann	ຕຳແດນແຜ່ນເສີນແຫລ່ວ (ແນ່ວຣາ)		
1	AHD	RYZEN'S SECOX AN	dillo	B	uñu	
2	lintel	1151 CORE IS-BEDOKF	đây	4	with:	Ē
	ASUS	GT710-2GDS-SL-BAK	การ์ดออ	5	uilla	Ē
8	INNOSO	GEFORCE 210 KGB DOR3 UP	enicoa		uñb	E
۵	GIGABYTE	H310M H 3.0	ແມນບອຣັດ	3	ullu	E
7	ASROCK	H3IDCM-DW8	າມນຸມອຣິດ	7	ulla	Ē,
	WD	BULE SOD GR	anfoăre	19	utta	

ภาพที่ 4.84 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลอะไหล่สามารถคลิกได้ที่ ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน "ต้องการลบข้อมูลนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อ ยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.70)



sHaceled	5		พมายเลขอะไหล่	energenenenen det
Booibid		*	ผู้จัดสำหน่าย	JJ.B. Computer Group -
dika	INNO3D	•	tāarītelā .	05.jpg
ds:unn	การ์ดออ	÷		
ອຳນວນ	осіля а			PACO
รายละเอียด	การ์ดออธสดงผล 168			
ราคาขาย	1980.00 Unn			
Property.				

ภาพที่ 4.85 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หรือกรอก ข้อมูลไม่ถูกต้อง และกคปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาคเป็นกรอบสีแคงคังภาพค้านบน และ ข้อกวามแจ้งเตือน (คังภาพที่ 4.72 , 4.73 , 4.74 และ 4.86)



localhost:8080 uentin	
! ชื่ออะใหล่ข้า กรุณาเห็มใหม่อีกครั้ง !	
	anai

ภาพที่ 4.86 ข้อความแจ้งเตือนชื่ออะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนชื่ออะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อ อะใหล่ซ้ำกับชื่ออะไหล่ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกชื่ออะไหล่ใหม่อีกครั้ง



เอก ขี้อประเททอะไหล่	ที่ต้องการคับหา อากา แหนส่งหมด	nintegration
รศัสประเภทละไหล่	ชื่อประเภทอะไหล่	
	พาวเวอร์ชัพพลาย	atia 📰
2	การ์ดออ	atta en
3	อาร์ดอิส	atla 🛃
4	เครื่องปริ่ม	affa 📑
5	ແບບວຣັດ	affe 🔤
6	850	alla en
7	ขอคอมพิวเตอร์	ella 👘

ภาพที่ 4.87 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลประเภทอะไหล่ สามารถคลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน "ต้องการลบข้อมูลนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถาม ผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.70)



<u>ข้อมูลประเภทอะไหล่</u>		
รหัสประเภทอะไหล่ ชื่อประเภทอะไหล่	6].
ซิตมกลับ	umitr Judo	

ภาพที่ 4.88 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หรือ กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง และกคปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นกรอบสีแดงดังภาพด้านบน และข้อกวามแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.72 , 4.73 , 4.74 และ 4.89)



localhost:8080 นอกว่า	
! ชื่อเกษอะไหล่ ข่า กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง !	
	enal

ภาพที่ 4.89 ข้อความแจ้งเตือนชื่อประเภทอะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนชื่อประเภทอะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอก ชื่อประเภทอะไหล่ซ้ำ กับชื่อประเภทอะไหล่ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกชื่อประเภท อะไหล่ใหม่อีกครั้ง



อก ซื่อมีค้ออะไหง	ที่ต้องการคันยา อาจที่สะเจ	visulogalitool
รสิสมีสีออาโหล่	สื่อมีพิงอาษาส	
1	ASUS	uña 🔤
2	ADC	uila 🔐
3	Intel	uffa 🔤
4	DELL	uffic 🔛
5	AMD	uffix 🔤
6	Nvidia	affar an
7	DECINA	uffit au

ภาพที่ 4.90 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลยี่ห้ออะไหล่สามารถ คลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน "ต้องการลบข้อมูลนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีก ครั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.70)



ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	
รหัสยี่ห้ออะไหล่ ชื่อยี่ห้ออะไหล่	•
toundu	(Dufin))

ภาพที่ 4.91 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หรือ กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง และกคปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นกรอบสีแดงดังภาพด้านบน และข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.72 , 4.73 , 4.74 และ 4.92)





ภาพที่ 4.92 ข้อความแจ้งเตือนชื่อยี่ห้ออะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนชื่อยี่ห้ออะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อ ยี่ห้ออะไหล่ซ้ำกับชื่อยี่ห้ออะไหล่ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกชื่อยี่ห้ออะไหล่ใหม่อีก ครั้ง



เอกซี่ยหรือรหัสประเท	กลุปกรณ์ที่ต้องการกับกา คงกา และเกิดขอ	skulagaasaanquis
ลหัสประเภทอุปกรณ์	ชื่อประเภทสุปกรณ์	
1	10oQn	uffa:
2	ແລ້ວກ້อບ	udla 🔤
3	สอมพัวเตอร์	utto 🔤
4	เครื่องปริ้ม	unio 🗾
5	จอคอมพิวเตอร์	utta 🗾
9	ไทรกัพท์	uño 🗤
19	123456	uitu

ภาพที่ 4.93 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลประเภทอุปกรณ์ สามารถกลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อกวามแจ้งเตือน "ต้องการลบข้อมูลนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถาม ผู้ใช้งานอีกกรั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.70)



ข้อมูลประเภทอุปกรณ์		
รหัสประเภทอุปกรณ์ ชื่อประเภทอุปกรณ์	1]•
deumdu	uniin dufa	

ภาพที่ 4.94 การตรวจสอบข้อผิดพลาคในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หรือ กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง และกคปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นกรอบสีแดงดังภาพด้านบน และข้อกวามแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.72 , 4.73 , 4.74 และ 4.95)





ภาพที่ 4.95 ข้อความแจ้งเตือนชื่อประเภทอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนชื่อประเภทอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งาน กรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ซ้ำกับชื่อประเภทอุปกรณ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกชื่อ ประเภทอุปกรณ์ใหม่อีกครั้ง



nson ນິດຜູ້ວັດຈຳ	าหน่ายที่ต้องการค้นหา	Aury	unadarua		skutovej ko	hest
รศัสดุรัสดภาพมาย	fag3odeutra	-	กอรีอร	Dus	1.0	
(A)	ທອີອັກ ແລະເວັດ ໂທກີ ອັນອັນັກ ວ່າກ່ອງ		025470099	advicectubgradivice.co.th	ullo	R.
з	ແມ່ນໄປ ໂດຍີ ອີນີ້ ຮ່າຍໃດ ໃນສາຈແມ່ມ		025565030	ticityordine2010ggmeil.com	erito	17
	JLR Computer Group		Ø20174444	cheal@jRzco.th	effe	1

ภาพที่ 4.96 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลผู้จัดจำหน่าย สามารถกลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อกวามแจ้งเตือน "ต้องการลบข้อมูลนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถาม ผู้ใช้งานอีกกรั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.70)



รหัสผู้จัดจำหน่าย	1	ເວັບໄຫຕ່	https://www.advice.co.th/
ชื่อผู้จัดจำหน่าย	บริษัท แอดไวซ์ ไอที อินฟินิท จำกัด	E-mail	
rianj	74/1 หมู่ 1 ต.ทำอิฐ อ.ปากเกร็ด อ.นนทบุรี 11120	เบอริโกร	

ภาพที่ 4.97 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หรือ กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง และกคปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นกรอบสีแดงดังภาพด้านบน และข้อกวามแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.72 , 4.73 , 4.74 และ 4.98)



localhost:8080 บอกว่า	
! ชื่อผู้จัดจำหน่วย ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกตร์ง !	
	enas

ภาพที่ 4.98 ข้อความแจ้งเตือนชื่อผู้จัดจำหน่ายซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนชื่อผู้จัดจำหน่ายซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอก ชื่อผู้จัดจำหน่ายซ้ำกับชื่อผู้จัดจำหน่ายที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกชื่อผู้จัดจำหน่ายใหม่ อีกครั้ง



2 : พอยัพิพัฒม์ ร้อยมาลี	รหัสใบขอังช่อม	วินที่มัดรับ"
	RECOCOSO	17/12/2021
do-unuana •	ประเภทอุปกรณ์ *	ยี่ห้ออุปกรณ์ *
พงษัพิพัฒน์ ร้อยมาลี	ไปัตนุ๊ค 😽 เชื่	utuum ASUS - utudAu
เบอร์โกรศัพท์ *	ชื่อรุ่มอุปกรณ์ •	หมายเลยอุปกรณ์
0901256679		UX582LR-H070ITS
E-mail *	อาการเสีย *	
pongpiphat03@gmail.com	หน้าจอไม่ติด	
fog *		
70 แขวงป้านย่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กทม.10700	ຊຸປຕຣຄນີກໍ່ນຳມາດ້ວຍ 🖸 ເມາສ໌ 🗳 ຄໍຍົນຈຣົດ	🖸 Adapter 🛛 กระเป้า
	Lanars	

ภาพที่ 4.99 การแจ้งเตือนในหน้าจอแจ้งซ่อม

หน้าจอหน้าจอแจ้งซ่อม กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่กรบทุกช่อง หรือกรอกข้อมูลไม่ ถูกต้อง และกดปุ่มบันทึก จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นกรอบสีแดงดังภาพด้านบน และข้อกวาม แจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.72 และ 4.100)



localhost:808	30 บอกว่า		
บันทึกข้อมูลส่ำเร็	จ ต้องการพิมพ์	ใบแจ้งซ่อมหรื <mark>อ</mark> ไม่	
v			

ภาพที่ 4.100 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ ต้องการพิมพ์ใบแจ้งซ่อม

ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ ต้องการพิมพ์ใบแจ้งซ่อม เป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่าข้อมูล แจ้งซ่อมถูกบันทึกแล้ว คลิกปุ่มตกลงเพื่อไปยังหน้าจอสำหรับพิมพ์ใบแจ้งซ่อม และคลิกปุ่มยกเลิก เพื่อปิดข้อความแจ้งเตือน



จัดงานซ่อม							
กรอก รหัสใบแจ้ง	ปอบที่ต้องการคั	um -	(dum)	ancodorum.			
รหัสขับแจ้งต่อม	วันที่ยอังช่อน	ซึ่งลูกค้า	an	การเสีย	amu	พนักงามส่อม	
RE0000037	21/09/2025	อยัญญา มามยุ่ม	нй	noslučio	sodou	- เลือกพน้างาน -	LENOTE DE

ภาพที่ 4.101 การแจ้งเตือนในหน้าจอจัดงานซ่อม

หน้าจอจัดงานซ่อม กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการถบข้อมูลใบแจ้งซ่อมสามารถคลิกได้ที่ปุ่มลบ และ จะมีข้อความแจ้งเตือน "ต้องการถบงานซ่อมนี้หรือไม่" แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการ ลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.102)



iocalhost:8080 บอกว่า		
ก้องการ กบ งานซ่อมนี้ทรีอไม่ ?		
	(Constant)	11 mar 13
	data pa	มกเลิก

ภาพที่ 4.102 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบงานซ่อม

ข้อความแจ้งเตือนต้องการถบงานซ่อม เพื่อเป็นการยืนยันการถบข้อมูลจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยปุ่มตกลงคือยืนยันการถบข้อมูล ปุ่มยกเลิกคือยกเลิกการถบข้อมูล


รหัสใบแจ้งซ่อม : ประเภทจุปกรณ์ : ยี่ห้อจุปกรณ์ : ชื่อจุปกรณ์ : หมายเลยจุปกรณ์ : อาการเสีย : อุปกรณ์กี่มามาด้วย	REODODO IRÉSOUÉU DELL ADELL-INK 65465HG aneuhHúni nsilúh	50 :		ซ์ วันที่ย วัน	อลูกค้า ดังช่อม ที่นัดรับ สถานะ	ຊໜ 22/ 25/ ຮຸບເ	ศักดิ์ 01/2023 01/2023 เงิงซ่อม	2	
วันที่เริ่มข่อม :	25/01/202	2 (1 fio 20/	ດດ/ປປປ	ų:		ยืนขัน		
	ະເບົາ	Unu		•ເຫັາ	ปาย				
พนักงานช่อม :	เลือกพบั	กงาน	1		dutinut				
(Second									
00101/01									
100.001			~						

ภาพที่ 4.103 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอมอบหมายงานซ่อม

หน้าจอมอบหมายงานซ่อม กรณีที่ผู้ใช้งานไม่เลือกวันที่เริ่มซ่อม และคลิกยืนยันจะมีข้อความ แจ้งเตือน "กรุณาเลือกวันที่เริ่มซ่อม" แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งานเพื่อให้ผู้ใช้งานเลือกวันที่เริ่มซ่อนก่อน จึงจะสามารถคำเนินการขั้นต่อไปได้ (ดังภาพที่ 4.104)





ภาพที่ 4.104 ข้อความแจ้งเตือนกรุณาเลือกวันที่เริ่มซ่อม

ข้อความแจ้งเตือนกรุณาเลือกวันที่เริ่มซ่อม เป็นการแสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้งาน เลือกวันที่เริ่มซ่อมก่อนจึงจะสามารถดำเนินการขั้นต่อไปได้ คลิกปุ่มตกลงเพื่อปิดข้อความ



รศัสโมแจ้งช่อม ประเภทอุปกรณ์ ยี่ก้ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ อาการเลีย อปกรณ์ที่นำมาด้วย	RE000000 เครื่องปรับ DELL ADELL-INK 65465HG สายน้ำหมักเ กระเป้า	E0000060 รื่องปรับ ELL DELL-INK 1465HG 18น้ำหมักแตก รมป่า			ชื่อลูกค้า : วุฒิ ศักดิ์ วันที่แจ้งซ่อม : 22/01/2022 วันที่มัดรับ : 25/01/2022 สถานะ : รับแจ้งซ่อม			
วันที่เริ่มข่อม	25/01/2022	- 6	1 fio 27	/01/2022			ยืนยัน	
	ະເບົາ	เป่าย		ະເຫັງ	ปาย			
พนักงานช่อม	เลือกพบั	กงาน			dutinus			
				1000				

ภาพที่ 4.105 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอมอบหมายงานซ่อมกรณีเลือกพนักงานซ่อม

หน้าจอมอบหมายงานซ่อม กรณีที่ผู้ใช้งานไม่เลือกพนักงานซ่อม และคลิกปุ่มบันทึกงานซ่อม จะมีข้อความแจ้งเตือน "กรุณาเลือกพนักงาน" แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.106)



Constant of

ภาพที่ 4.106 ข้อความแจ้งเตือนกรุณาเลือกพนักงาน

ข้อความแจ้งเตือนกรุณาเลือกพนักงาน เป็นการแสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้งานเลือก พนักงานซ่อมก่อนจึงจะสามารถบันทึกงานซ่อมได้ คลิกปุ่ม ตกลงเพื่อปิดข้อความ



รายการแจ้ง	ช่อม							
กรอก รหัสใบแจ้ง	ซ่อนที่ต้องการค่	um	4400	anofonio				
รศิลโมเมจ์อย่อม	วันที่แจ้งช่อน	Usium	อาการเสีย		พมักงานช่อม	anna		
#80000047	09/12/2021	nouWorabis	(Idevised	uskynudaman	อนุสรณ์ นาลา	sofiction	mendad	mineration
RECOCICION	09/10/2021	uätitet	echooldon	uhite	- เสียกพร์ประกาม -	safiniau	anadao	H-Cheveline
90000045	12/10/2021	зевноящее	citabilitia		ບູຈັກຕໍ່ ສະມີມົວມ	รอสวชอบ	ane des	milteration

ภาพที่ 4.107 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการแจ้งซ่อม

หน้าจอรายการแจ้งซ่อม เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มยกเลิกงานซ่อม มีข้อความแจ้งเตือน "ต้องการ ยกเลิกงานซ่อมนี้ หรือไม่" แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.108)



localhost:8080 บอกว่า		
ต้องการ ยกเล็ก งานช่อมนี้หรือไม่ ?		
	ana.	ยกเลิก

ภาพที่ 4.108 ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกงานซ่อม

ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกงานซ่อม เพื่อเป็นการยืนยันการยกเลิกงานซ่อม จากผู้ใช้งาน อีกครั้ง โดยปุ่มตกลงคือยืนยันการยกเลิกงานซ่อม ปุ่มยกเลิกคือปิดข้อความแจ้งเตือน



กรอก รคัสในช่อ้อย่อมที่ต้องการกับคา		Concession of the				
รสสโบเเว็จช่อย	Sufutodou	őHa	รุ่มอุปกรณ์	Usun	อาการเอีย	3030
RE0000017	31/09/2021	DEL	DELL-MS	Maile	หน้าออไม่ตีเว	sofadau 🗾

ภาพที่ 4.109 การแจ้งเตือนในหน้าจอคิวงานซ่อม

หน้าจอกิวงานซ่อมใช้สำหรับดูรายการใบแจ้งซ่อมที่นัดหมายแต่ยังไม่ได้ซ่อม โดยกลิกที่ปุ่ม เริ่มซ่อมเพื่อให้โปรแกรมปรับสถานะเป็นกำลังซ่อม และจะมีข้อกวามแจ้งเตือน "ต้องการเริ่มซ่อม หรือไม่" (ดังภาพที่ 4.110)



localhost:8080 บอกว่า	
ต้องการ เริ่มซ่อม หรือไม่ ?	
	ตกลง ยกเลิก

ภาพที่ 4.110 ข้อความแจ้งเตือนต้องการเริ่มซ่อม

ข้อความแจ้งเตือนต้องการเริ่มซ่อม เป็นการสอบถามผู้ใช้งานในกรณีที่ต้องการเริ่มซ่อมอุปกรณ์ โดยคลิกปุ่มตกลงเพื่อยืนยันเริ่มซ่อมอุปกรณ์ และคลิกปุ่มยกเลิกเพื่อปิดการแจ้งเตือน



	ายการอะไหล่			
eleat	Ustinn	ราคาบาย (บาก)	สำนวน (หน่วย)	ราคารวม-เมาก)
CORE IS-9600KF	៥អីដូ	7669.00	5	38,340.00
EN 5 5600X AM	84 4	6,000,00	2	12,000.00
ORCE 210 1GB DDR3 LP	misoaa	1766.00		1,766.00
รวมทั้งหมด				\$2,106.00
	ะประส I CORE IS-9600KF TEN 5 5600X AM FORCE 210 1GB DDR3 LP รวมทั้งหมด	รายการอะไหล่ เปริงศ์ ประเภท CORE IS-9600KF ซีฟซุ IEN 5 5600X AM ซิฟซุ FORCE 210 1GB DDR3 LP คาร์ออล เรวมทั้งหมด	รายการอะไหล่ เประเภท ราหายาย (มาก) I CDRE IS-9600KF ซีฟซู 7.668.00 IEN 5.5600X AM ซีฟซู 6.000.00 FORCE 210 1GB DDR3 LP คาร์ออล 1.766.00 รวมทั้งหมด	รายการอะไหล์ เป็หล่ ประเภท ราหายาย (unn) จำนวน (หน่วย) I CORE IS-9600KF ซีฟัชู 7.668.00 S TEN 5.5600X AM ซีฟิชู 6.000.00 2 FORCE 210 168 DDR3 LP หาร้อยล 1.766.00 T รวมทั้งหมด 8

ภาพที่ 4.111 การแจ้งเตือนในหน้าจอยืนยันการเบิกอะไหล่

หน้าจอยืนยันการเบิกอะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานคลิกปุ่มยืนยัน และพิมพ์ใบเบิกอะไหล่ จะมี ข้อความแจ้งเตือน "เบิกอะไหล่สำเร็จ" แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.112)



localhost:8080 นอกว่า	
เปิกอะใหล่ <mark>ส</mark> ่าเรื่อ	
	1 19222

ภาพที่ 4.112 ข้อความแจ้งเตือนเบิกอะ ใหล่สำเร็จ

ข้อความแจ้งเตือนเบิกอะ ไหล่สำเร็จ เป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่าการเบิกอะ ไหล่สำเร็จแล้ว คลิกปุ่ม ตกลงเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์ใบเบิกอะ ไหล่ (ดังภาพที่ 4.48)



Dun Dun Dulad dulad dulad	 Intercomp mestapiton 020774444 tittps://ww usef 21 nu 	unin onsop i w jituca th/web/ uwwahitu ucconcrucitu ucccoucidu	ie nywniws 10210			
			internet			
staului	tria	depelant	dataret	SHIPLOPPO	ອ້ານວນ ອ້ານວ່າຍປ	SWIISOU (UNIT)
20	ASUS	OVD-RW 2405HT/0LK/8/AS	HÉDODINEHU BÉLIGIÓ	450	- K.	2,700.00
u	ASUS	TUP GAHING PLUS BRONZE	watani fisiona	3000	3	4000.00
π	KINSSTON	008376600	8.5.0	1290	4	6,000.00
	GIGADITE	HEIOM H 2.0	แปรมอร์ก	1550	1	2100.00
		кличник				14,800.00

ภาพที่ 4.113 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอยืนยันการสั่งซื้อ

หน้าจอยืนยันการสั่งซื้อ กรณีที่ผู้ใช้งานคลิกปุ่มยืนยันการสั่งซื้อ จะมีข้อความแจ้งเตือน "สั่งซื้อสินค้าสำเร็จ" แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.114)



ocalhost:8080 บอกว่า	
ส่งชื่อสินค้าสาเร็จ	
	HIT1254

ภาพที่ 4.114 ข้อความแจ้งเตือนสั่งซื้อสินค้าสำเร็จ

ข้อความแจ้งเตือนสั่งซื้อสินค้าสำเร็จ เป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่าการสั่งซื้อสินค้าสำเร็จแล้ว คลิก ปุ่มตกลงเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์ใบสั่งซื้ออะไหล่ (ดังภาพที่ 4.39)



низиалонна	and the second
3100000029	and the second se
3100000030	The second secon
3100000031	ก้อคมต : 5 ชั้น
	รศัสดะไหล่ : 10
3100000032	ด้ก่ออะไหล่ : หมดรากม
3100000033	Spectrul : A400
1000	ประเภทอะไหล่ : ฮาร์ดดิส
	ราคากุม (หน่วย) : 100 บาท

ภาพที่ 4.115 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอรับอะไหล่

หน้าจอรับอะไหล่ กรณีที่ผู้ใช้งานคลิกปุ่มรับอะไหล่ จะมีข้อความแจ้งเตือน "รับอะไหล่ เรียบร้อย" แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.116 และ 4.117)





ภาพที่ 4.116 ข้อความแจ้งเตือนรับอะ ใหล่เรียบร้อย





ภาพที่ 4.117 ข้อความแจ้งเตือนหมายเลขอะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนหมายเลขอะไหล่ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอก หมายเลขอะไหล่ซ้ำกับหมายเลขอะไหล่ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล คลิกปุ่มตกลงเพื่อกรอกหมายเลขอะไหล่ ซ้ำ ใหม่อีกครั้ง



ช่อน : REOOOOO3 เรณ์ : โน๊ตปุ๊ค เรณ์ : DELL-445 ด้วย : เมาส์ คีย์บอร์	แก้ไขค่าแรง ค่าแรง 1000.00 ในกัก บกลัก	×	สถานะ : ส่ง/ ในที่แจ้งช่อม : 21/ มที่ช่อมเฮร็จ : 14/ วันที่นัดธับ : 23/
เสีย : หน้าจอไมติด ช่อน : ธนัญญา นามชุ่ม			วันที่ส่งคืน : 09
	siumsadud		

ภาพที่ 4.118 การแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขค่าแรง

หน้าจอแก้ไขค่าแรง กรณีที่ผู้ใช้ต้องการแก้ไขค่าแรง และคลิกปุ่มบันทึก จะมีข้อความแจ้ง เตือน "บันทึกข้อมูลสำเร็จ" แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.73)



ประเภทอุปกรณ์	lüqüe	- 1	ณักงานช่อม ดนุสรณ์ มา	an -			
hưở	01/08/2021	0	a (14/12/2021 C		alanin		₩มพ์รายงาน
รศัสโมขอิงช่อม	Juristoslau	Subtraces	Bagnith	Inenuprimezu	prenside	ante	wähansebu
RE0000043	25/05/2025	18/09/10/2	solavnu unveu	1000ju	presodauto	dadado	ອນຸສຣະບົບາລາ
HE0000087	socreove:	56/8/2031	สมักราชา เกษณ์ม	10mQe	ninskin	chaifede	กรุสเตมิมากา
. 8	32/08/302E	34/08/2020	สมีพางาะการรุง	Histor	revaluada	definito	านพระมีมาตร
5	22/08/2025	11/08/3029	Guaran Sesual	10a@a	stroattie	chaufash	าหมูสระดับกลา
14	21/06/2021	21/06/2001	CLARK FIELD	10000	numbu idlulin	daulas.	อนุสรณีมาคา

ภาพที่ 4.119 การตรวจสอบข้อผิคพลาคในหน้าจอรายงานซ่อม

หน้าจอรายงานซ่อม กรณีที่ผู้ใช้ต้องการก้นหาข้อมูลรายงานซ่อม โดยถ้าช่วงวันที่ไม่ถูกต้อง ตามกวามเป็นจริง และกลิกปุ่มก้นหา จะมีข้อกวามแจ้งเตือน "ไม่สามารถก้นหาวันที่นี้ได้" แสดง ขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.120)





ภาพที่ 4.120 ข้อความแจ้งเตือนไม่สามารถค้นหาวันที่นี้ได้กรุณาเลือกวันที่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนไม่สามารถค้นหาวันที่นี้ได้กรุณาเลือกวันที่อีกครั้ง เป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่า วันที่ที่ผู้ใช้เลือกไม่ถูกต้อง ให้เลือกช่วงวันที่ใหม่จึงจะสามารถก้นหาข้อมูลรายงานได้ คลิกปุ่มตกลง เพื่อปิดข้อความ



ะเภทละใหล่ [กา	ŝoaa	~ ¥\$50	ร้าหน่าย บริษัท ไอกี	อิตี จำกัด	า (มหาชน	1) ~		
Sunfor	08/2021	🗖 no 14/12/2	021	-	-	lann	é	สมพ์รายงาเ
silatudofia	6	admitta a	Usinnailisi	3uf	latofia	Jurisu	discou (estant)	ราคาชอบ โบาก
0000006	u\$8n laft	สิติ์ จำกัดขับพายนจ	msoao	12/0	8/2025	1505/80/06	9	10,250,00
1000000	utiin lat	สตี อ่ากิดเวินหายนอ่	ménao	15/0	e/2031	25/08/2025	3	4300.00
08000021	ušēnībē	สต์ สากกณฑาชนจ	aeabm	12/0	6/3021	÷1	1	2.050.00
04000026	utantañ	ad อากก แลกอบจ	nsoap	17/0	972021	×	1	2.050.00
08000030	ution lat	ອຣ໌ ອົາກັດ ໃນກາຍແຫ່	mŝnao	25/0	8/2021	isotrikadar	1	1050.00
08000033	yšānījait.	สีส์ จำกัด ณหายนอ	mšoae	17/1	vzozt			6,50.00

ภาพที่ 4.121 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอรายงานใบสั่งซื้อ

หน้าจอรายงานใบสั่งซื้อ กรณีที่ผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลรายงานใบสั่งซื้อจากวันที่ โดยถ้า ช่วงวันที่ไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง และคลิกปุ่มค้นหา จะมีข้อความแจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นหา วันที่นี้ได้" แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.120)



สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

<u>สรุปผลการดำเนินงาน</u>

ฐรกิจร้านซ่อมคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์โดยทั่วไปยังไม่มีการนำเอาระบบสารสนเทศเข้ามา ใช้ในการบริหารจัดการภายในร้านโดยใช้เอกสารในการจัดเก็บข้อมูลเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้มีเอกสาร ต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น และก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น ธุรกิจไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลประวัติ การซ่อมของลูกค้าได้ ไม่สามารถตรวจสอบอะไหล่คงเหลือ จำนวนเอกสารที่เพิ่มมากขึ้นอาจจะทำให้ มีเอกสารบางส่วนสูญหาย เนื่องจากว่าการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในแต่ละครั้งนั้นจะด้อง กรอกข้อมูลลูกค้า และข้อมูลอุปกรณ์ลงในใบแจ้งซ่อมที่เป็นกระดาษ จึงทำให้เสียเวลาในการ ดำเนินงาน ในการกันหาข้อมูลทำให้เกิดปัญหาการเข้าถึงข้อมูลที่มีแก่เอกสาร และการเก็บข้อมูลไว้ใน รูปแบบไฟล์เอกสารของโปรแกรม Microsoft Excel เท่านั้น ทำให้เกิดความล่าช้าในการก้นหาข้อมูล ของลูกก้า ซึ่งอาจจะทำให้เกิดผลกระทบตามมา ตัวอย่างเช่น ข้อมูลการส่งซ่อมเกิดการสูญหาย เอกสาร เกิดการชำรุด พนักงานกรอกข้อมูลไม่กรบถ้วน เป็นต้น โดยคณะผู้จัดทำได้นำการใช้งานบน อินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล และบริหารจักการ ผ่านทางหน้าเว็บไซต์แจ้งช่อม กอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อแก้ไขปัญหาด้งกล่าวที่เกิดจากการบริหารงานด้วยการจัดเก็บข้อมูลใน รูปแบบของไฟล์เอกสาร เว็บไซต์จะเข้ามาช่วยเหลือในเรื่องของการประมวลผลข้อมูล และจัดเก็บ ข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลที่สามารถนำข้อมูลเหล่านั้นไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ต่อได้

กณะผู้จัดทำได้พัฒนาเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยได้มีการออกแบบโดย ใช้โปรแกรม Visual Studio Code เขียนด้วยภาษา PHP (PHP Hypertext Preprocessor) เวอร์ชั่น 8.0.7 และใช้งานโปรแกรม MySQL เวอร์ชั่น 5.0.4 จัดการฐานข้อมูล การทำงานของเว็บไซต์แจ้งซ่อม กอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จะมีอยู่ 2 ส่วน คือส่วนของลูกค้าจะทำการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ที่หน้าร้าน พนักงานจะกรอกข้อมูลผ่านทางหน้าเว็บไซต์ ระบบทำการตรวจสอบประวัติของ ลูกค้า ตรวจสอบตารางการทำงานของพนักงานซ่อม และออกใบแจ้งซ่อมให้แก่ลูกค้า ลูกค้าสามารถ ตรวจสอบสถานะการซ่อมของอุปกรณ์ที่ส่งซ่อมค้วยรหัสใบแจ้งซ่อมผ่านทางหน้าเว็บไซต์ และมารับ เกรื่องที่ส่งซ่อมโดยระบบจะออกใบเสร็จรับเงินให้แก่ลูกค้า ในส่วนของพนักงานจะมีพนักงานซ่อม จะทำการตรวจสอบใบแจ้งซ่อม เบิกอะไหล่ ทำการซ่อม และเข้าไปอัพเดทสถานะการซ่อมใน เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ พนักงานคงคลังจะทำการสั่งซื้ออะไหล่ รับอะไหล่ที่สั่งซื้อ

บทที่ 5

้กับตัวแทนจำหน่าย และมาทำการปรับปรุงคลังอะ ใหล่ พนักงานแคชเชียร์จะทำการรับเรื่องการแจ้ง ้ซ่อมคอมพิวเตอร์กับถูกค้า และคำนวณค่าซ่อมเพื่อออกใบเสร็จรับเงินให้แก่ถูกค้า ส่วนเจ้าของร้าน สามารถตรวจสอบตารางการทำงานของพนักงานซ่อม ทำการจัคตารางการทำงานของพนักงานซ่อม ้ได้ตามเวลาที่เหมาะสม และสามารถแจ้งขอรายงานผ่านทางเว็บไซต์โดยรายงานสามารถบันทึกเป็น ้ใฟล์ในรูปแบบ PDF หรือพิมพ์รายงานต่างๆ ให้เจ้าของร้านทำการตรวจสอบ <u>ปัญหาและอุปสรรค</u>

1. ปัญหาด้านการออกแบบหน้าจอเว็บไซต์ คือขาดประสบการณ์ในการออกแบบหน้าจอให้ เหมาะสำหรับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้สะควก และเข้าใจง่าย

2. ปัญหาด้านการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP คือขาดประสบการณ์การใช้งานส่งผลเวลาที่ ใช้ฟังก์ชันใหม่ๆ ที่ไม่คุ้นเคยอาจจะทำให้ใช้งานได้ไม่เต็มที่

3. ปัญหาในการทคสอบเว็บไซต์เกิดข้อผิดพลาด ทำให้ต้องแก้ไขเว็บไซต์บ่อยครั้งส่งผลให้ การพัฒนาขั้นต่อไปล่าช้า

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการพัฒนาต่อยอคเป็นแอปพลิเคชั่นสำหรับใช้งานบนโทรศัพท์มือถือในระบบปฏิบัติ การ Android และ IOS

2. ควรมีการสแกนบาร์ โค้คของอุปกรณ์ในการเพิ่มข้อมูลอะไหล่ หรือข้อมูลอุปกรณ์ที่รับซ่อม เพื่อลดระยะเวลาในการกรอกข้อมูลของพนักงาน

3. มีระบบการแจ้งเตือนอัตโนมัติในกรณีที่สถานะอุปกรณ์ของลูกค้าซ่อมเสร็จ

NI

บรรณานุกรม

- กิจจา วิมลวรโชติ นัฐพงษ์ วงศ์น้ำเพชร และ วสกล พรหมธีระวงศ์. (2558). *เว็บไซต์ให้กำแนะนำ และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร*. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.
- กิตติ หวนสันเทียะ และ พลวัฒน์ สามพ่วงบุญ. (2559). *ระบบแจ้งซ่อมออนไลน์ กรณีศึกษาบริษัท เจเจแอลคอมพิวเตอร์*. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม.
- ชญานิศ ปรีคาวรรณกุล เคชา บุญคง และ วิสิทธิ์ นันทพรสิริพงศ์. (2561). *ระบบบริหารงานศูนย์ บำรุงรักษารถยนต์บนอินเตอร์เน็ต*. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.
- ชนนท์ ภูมิเทศ. (2559). *ระบบแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์*. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม.
- ฝ่ายตำราวิชาการคอมพิวเตอร์. (2557). พจนานุกรมคอมพิวเตอร์และเทค โน โลยีสารสนเทศ. กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น.

รอมฏอน สุทธิการ. (2560). *หลักการออกแบบเว็บไซต์*. เข้าถึงได้จาก https://www.1belief.com/article/website-design/ *ระบบแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์*. (2563). เข้าถึงได้จาก http://www.soidao.go.th/it/application/index.php

บรรณานุกรม (ต่อ)

วสิน เพิ่มทรัพย์. (2563). ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพมหานคร : โปรวิชั่น.

เว็บไซต์ขายอุปกรณ์ไอที. (2563). เข้าถึงได้จาก https://www.advice.co.th

ศรวิศิษฏ์ เสนะเปรม. (2561). ระบบแจ้งปัญหางานให้กับพนักงานฝ่ายไอที. กรุงเทพมหานคร:

ภากวิชากอมพิวเตอร์ธุรกิจ กณะเทก โน โลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.

สมาคมผู้ดูแลเว็บไทย. (2563). *เว็บไซต์ (Website) คืออะไร?*. เข้าถึงได้จาก

https://www.webmaster.or.th/website

สอนเขียน โปรแกรมภาษา PHP. (2563). เข้าถึงได้จาก https://www.w3schools.com

สอนใช้งาน Bootstraphttps. (2563). เข้าถึงได้จาก https://getbootstrap.com/

สอนใช้งานภาษา Javascript. (2563). เข้าถึงได้จาก https://www.borntodev.com/

้โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2559). เครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร. กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็คยูเกชั่น.

Internet World Stats. (2021). สถิติผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในโลก. เข้าถึงได้จาก

https://www.internetworldstats.com/stats.htm



ภาคผนวก ก

การออกแบบระบบงาน





ภาพที่ ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)



ภาพที่ ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)

<u>ตารางที่ ก.1</u> รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Average	ตารางค่าเฉลี่ย
Brand_Spares	ตารางยี่ห้ออะไหล่
Customer	ตารางลูกค้า
Date_Job	ตารางวันทำงาน
Employee	ตารางพนักงาน
Order_Details	ตารางรายละเอียดใบสั่งซื้ออะไหล่
Order_List	ตารางสั่งซื้ออะไหล่
Pickup_Details	ตารางรายละเอียคเบิกอะไหล่
Pickup_List	ตารางเบิกอะไหล่
Position	ตารางตำแหน่งงาน
Repair_List	ตารางใบแจ้งซ่อม
Spares	ตารางอะไหล่
Spares_Details	ตารางรายละเอียดอะไหล่
Supplier	ตารางผู้จัดจำหน่าย
Type_Equipment	ตารางประเภทอุปกรณ์
Type_Spares	ตารางประเภทอะไหล่

<u>ตารางที่ ก.2</u> ตารางค่าเฉลี่ย (Average)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Id	Int	Yes	Yes		รหัส
Percent	Int	No	Yes		เปอร์เซ็นต์ค่า อะไหล่
Wagejob	Int	No	Yes		ค่าแรง

<u>ตารางที่ ก.3</u> ตารางยี่ห้ออะ ใหล่ (Brand_ Spares)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Brand_Spares_Id	Int	Yes	Yes		รหัสยี่ห้ออะใหล่
Brand_	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อยี่ห้ออะไหล่
Spares_Name		2			
Status_brand	Text	No	Yes	$\mathbb{N} \times \mathbb{N}$	สถานะยี่ห้อ

A SER

<u>ตารางที่ ก.4</u> ตารางลูกค้า (Customer)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Customer_Id	Int	Yes	Yes		รหัสลูกค้า
Customer_Name	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อลูกค้า
Tel	Varchar(10)	No	Yes		เบอร์โทร
Address	Varchar(1000)	No	Yes		ที่อยู่
Email	Varchar(100)	No	Yes		อีเมถ
Status_customer	Text	No	Yes		สถานะถูกค้า

Name	Туре	Р	М	Referto	Description	
Job_Id	Bigint	Yes	Yes		รหัสงาน	
Job_Start	date	No	Yes		วันที่เริ่มต้น	
Duration_Start	Varchar(5)	No	Yes		ระยะเวลาเริ่มต้น	
Job_End	date	No	Yes		วันที่สิ้นสุด	
Duration_End	Varchar(5)	No	Yes		ระยะเวลาสิ้นสุด	
Job_Color	Varchar(50)	No	Yes		สีสถานะงาน	
Evt_text	Text	No	Yes	2/6	ข้อความ	
Employee_Id	Int	No	Yes	Employee. Employee_Id	รหัสพนักงาน	
Repair_List_Id	Varchar(11)	No	Yes	Repair_List. Repair_List_Id	รหัสใบแจ้งซ่อม	
<u>การางที่ ก.6</u> ตารางพนักงาน (Employee)						

<u>ตารางที่ ก.5</u> ตารางวันทำงาน (Date_Job)

111 <u>ตารางที่ ก.6</u> ตารางพนักงาน (Employee)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Employee_Id	Int	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
Employee_Name	Varchar(100)	No	Yes		ชื่อพนักงาน
Tel	Varchar(10)	No	Yes		เบอร์โทร
Email	Varchar(100)	No	Yes		ອີເນດ
Address	Varchar(1000)	No	Yes		ที่อยู่
Username	Varchar(100)	No	Yes		ชื่อผู้ใช้

<u>ตารางที่ ก.6</u> (ต	่อ) ตารางพนัก	งาน (Employee)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Password	Varchar(100)	No	Yes		รหัสผ่าน
Status_Job	Varchar(20)	No	Yes		สถานะการทำงาน
Status_Employee	Varchar(20)	No	Yes		สถานภาพ
Position_Id	Int	No	Yes	Position.	รหัสตำแหน่งงาน
		4		Position_Id	

<u>ตารางที่ ก.7</u> ตารางรายละเอียดใบสั่งซื้ออะไหล่ (Order_Details)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Order_Id	Varchar(20)	Yes	Yes	Order_List.Order	รหัสใบสั่งซื้อ
		N.		_Id	อะไหล่
Spare_Id	Int	Yes	Yes	Spares.Spare_Id	รหัสอะใหล่
Status	Varchar(20)	No	Yes	た下	สถานะ
Unit_Price	Float(10,0)	No	Yes	\$ //X	ราคาทุน
Order_Qty	Int	No	Yes		จำนวน
	200	77			

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Order_Id	Varchar(20)	Yes	Yes		รหัสใบสั่งซื้อ
					อะไหล่
Order_Date	Date	No	Yes		วันที่สั่งซื้อ
Order_Received	Date	No	Yes		วันที่รับ
Order_Total_Price	Float	No	Yes		ราคารวม
Employee_Id	Int	No	Yes	Employee.Employee_Id	รหัสพนักงาน
Supplier_Id	Varchar(20)	No	Yes	Supplier.Supplier_Id	รหัสผู้จัดจำหน่าย

<u>ตารางที่ ก.8</u> ตารางสั่งซื้ออะ ใหล่ (Order_List)

<u>ตารางที่ ก.9</u> ตารางรายละเอียดเบิกอะ ไหล่ (Pickup_Details)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Serial_Number	Varchar(20)	Yes	Yes	Spares_Details. Serial_Number	หมายเลข อะไหล่
Spare_Id	Int	Yes	Yes	Spares_Detail.Spare_Id	รหัสอะไหล่
Pickup_Id	Int	Yes	Yes	Pickup_List. Pickup_Id	รหัสใบเบิก อะไหล่
Sale_Price	Float(10,0)	No	Yes		ราคาขาย

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Pickup_Id	Varchar(20)	Yes	Yes		รหัสใบเบิก
					อะไหล่
Pickup_Date	Date	No	Yes		ວັນທີ່ເບີດ
Pickup_Total_Price	Int	No	Yes		ราคารวม
Employee_Id	Int	No	Yes	Employee.Employee_Id	รหัสพนักงาน
Repair_List_Id	Varchar(11)	No	Yes	Repair_List.Repair_List	รหัสใบแจ้งซ่อม
		D		_Id	

<u>ตารางที่ ก.10</u> ตารางเบิกอะไหล่ (Pickup_List)

<u>ตารางที่ ก.11</u> ตารางตำแหน่งงาน (Position)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Position_Id	Int	Yes	Yes		รหัสตำแหน่ง งาน
Position_Name	Varchar(10 0)	No	Yes	5	ชื่อตำแหน่งงาน
Status_position	Text	No	Yes	1000	สถานะ ตำแหน่งงาน

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Repair_List_Id	Varchar(11)	Yes	Yes		รหัสใบแจ้งซ่อม
Date_Received	Date	No	Yes		วันที่รับซ่อม
Date_Appoint	Date	No	Yes		วันที่นัดรับ
Date_Finish	Date	No	Yes		วันที่ซ่อมเสร็จ
Date_Return	Date	No	Yes		วันที่ส่งคืน
Serial_Number	Varchar(50)	No	Yes	2020	หมายเลขประจำ เครื่อง
Device_Name	Varchar(100)	No	Yes	AICE	ชื่ออุปกรณ์
Breakdown	Varchar(1000)	No	Yes	92	อาการเสีย
Note	Varchar(500)	No	Yes	1×1	หมายเหตุ
Status	Varchar(50)	No	Yes	A A B	สถานะใบ
	7		10		แจ้งซ่อม
Wage	Varchar(10)	No	Yes	83	ค่าแรง
Spares_Price	Varchar(10)	No	Yes		ค่าอะไหล่
Total_Price	Varchar(10)	No	Yes		ราคาสุทธิ
Customer_Id	Int	No	Yes	Customer.Customer_Id	รหัสลูกค้า

<u>ตารางที่ ก.12</u> ตารางใบแจ้งซ่อม (Repair_List)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Employee_Id	Int	No	Yes	Employee.Employee_Id	รหัส พนักงาน
Type_Equip_Id	Int	No	Yes	Type_Equipment.Type_Equip _Id	รหัสยี่ห้อ อะไหล่
Brand_ Spares_Id	Int	No	Yes	Brand_ Spares.Brand_ Spares_Id	รหัส ประเภท อุปกรณ์
Job_Id	Bigint	No	Yes	Date_Job.Job_Id	รหัสงาน

<u>ตารางที่ ก.12</u> (ต่อ) ตารางใบแจ้งซ่อม (Repair_List)

<u>ตารางที่ ก.13</u> ตารางอะไหล่ (Spares)

Name	Туре	P	М	Referto	Description
Spare_Id	Int	Yes	Yes		รหัสอะไหล่
Spare_Name	Varchar(100)	No	Yes		ชื่ออะไหล่
Spare_Img	Varchar(255)	No	Yes	R	ชื่อรูปภาพ อะไหล่
Spare_Detail	Varchar(1000)	No	Yes		รายละเอียด อะไหล่
Sale_Price	Float	No	Yes		ราคาขาย
Spare_Qty	Int	No	Yes		จำนวน

<u>ตารางที่ ก.13</u> (ต่อ) ตารางอะไหล่ (Spares)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Status_spare	Text	No	Yes		สถานะ จะใหล่
					00 81161
Type_ Spares_Id	Int	No	Yes	Type_Spares.Type_	รหัสประเภท
				Spares_Id	อะไหล่
Brand_	Int	No	Yes	Brand_Spares.Brand_	รหัสยี่ห้อ
Spares_Id	11	-11-		Spares_Id	อะไหล่
Supplier_Id	Int	No	Yes	Supplie.Supplier_Id	รหัสผู้จัด
	S B	P	20		จำหน่าย

<u>ตารางที่ ก.14</u> ตารางรายละเอียดอะไหล่ (Spares_Details)

Name	Туре	P	М	Referto	Description
Serial_Number	Varchar(30)	Yes	Yes		หมายเลข อะไหล่
Spare_Id	Int	Yes	Yes	Spare.Spare_Id	รหัสอะไหล่
Serial_Number_ Status	Varchar(20)	No	Yes	7000	สถานะ หมายเลข อะไหล่
Unit_Price	Float	No	Yes		ราคาทุน
Name	Туре	Р	М	Referto	Description
---------------	---------------	-----	-----	---------	------------------------
Supplier_Id	Int	Yes	Yes		รหัสผู้จัดจำหน่าย
Supplier_Name	Varchar(100)	No	Yes		ชื่อผู้จัดจำหน่าย
Tel	Varchar(10)	No	Yes		เบอร์โทร
Address	Varchar(1000)	No	Yes		ที่อยู่
Email	Varchar(100)	No	Yes		ອີເນດ
URL	Varchar(255)	No	Yes	710	ที่อยู่เว็บไซต์
Status_sup	Text	No	Yes	12	สถานะผู้จัด จำหน่าย

<u>ตารางที่ ก.15</u> ตารางผู้จัดจำหน่าย (Supplier)

<u>ตารางที่ ก.16</u> ตารางประเภทอุปกรณ์ (Type_Equipment)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Type_Equip_Id	Int	Yes	Yes	5	รหัสประเภท อุปกรณ์
Type_Equip_Name	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อประเภท อุปกรณ์
Status_type_equip	Text	No	Yes		สถานะประเภท อุปกรณ์

<u>ตารางที่ ก.17</u> ตารางประเภทอะไหล่ (Type_Spares)

Name	Туре	Р	М	Referto	Description
Type_Spares_Id	Int	Yes	Yes		รหัสประเภท อะไหล่
Type_ Spares_Name	Varchar(100)	No	Yes		ชื่อประเภทอะไหล่
Status_type_spare	Text	No	Yes		สถานะประเภท อะไหล่

<u>หมายเหตุ</u>

- P = Primary Key
- M = Mandatory



ภาพที่ ก.4 Context Diagram เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

			ขอมูลสุกลา		1
		- r	ช้อมูลลุกคำ	DI	เปลี่ยฐกลำ
กต่า	ชังธุออุงศา		ช่อมูลพรักงาร ช่อมูลพรักงาร	D2	แพียหนักงาน
			ข้อมูลเล่าแหน่งงาน	_	
1754	ปองุณ)จัดจำหน่าย		ช่อมุลสามพน่องกน	03	แต่แสายเหลือการ
aruna aruna		4 4 4 4 4		_	1
	สหนักงาน	1	ว้อนสมัสราชนาย	DA	แต่แต่วัดสายมาก
กษอง ชัยสุด	สาแหน่องาน		•		- 455
£111			ພັລນູລລະໃນເລໃນເວລີ່ນ	-	4.4
	ร่อมูลอองิพส	ร้อการข่อแอต้แรกแ	+ trajasciwaluade	05	nanterwa
1001% Sible	edeconitae linin	And the family of the	เหมือนการเกษละใหย่	<u></u>	12 1
tua uas	aundat una		d siegesternertwi	DI	เสโลประเภทอะไทร
6634	and the second	1///	ร้อมสอังโลระไหล่	1	
			น้อมูลมีพัสธะไทย	D7	แห้นถึงจะเว็บเ
		0	Carnel and and	1	
	A C		Constant an annual and	• ns	who improved and
=7	tunárusa	แจ้งช่อบคลบพิวเตอร์ และอุปกรณ์	รัสบุภพมิกกาม • ปอบูลปอะเภทจุปกรณ์	02	แ ฟ้อ สนักงาน
ม้คงาม สมเข็มร์	*8.		ร้อมูลมีที่ออะไหล่	D8 0	เสียงไระเภทจุรภรณ์ แล้มปีห่ออะไพด
	2		ร้อมูลใบแจ้งช่อม •	D9	แพ้นใบเรรียปอน
עיזאנטצרגע	ความมืองการจัดงามบ่อม ประเวทาสายว่างานประ	VIVER	รอธุลใมนจังบ่อม ประเทศงานะในเปล่านอม	09	แต่มริมเจ่าร่อง
-	27	TTTLE	ร้อมูลหนักงาน		de la
หนักงานช่วย ◄	ใบแจ้งป่อม		รัญแล้วมาระการไรงาน มัวมุตรีมาใจราย		UNINNEALIN
			elegeneouseneole	D19	มพิมษารางวันฟางา
			ข้อมูลวันทำสาร ข้อมูลสะบระวอาจไวลาม	* *	

ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

	<u></u>	ข้อมูลอะไหล่	D5	majant: Jaw
		ชัสบุลรัรณภพละโหล่	_	
1	, * *		DB	winh: whether
กงานคลัง ตวามมีองคาหลัวชี้สระไหล่ อะไหล่	• 4	ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่	D7	แต่นย์ท่อย:ไพ
	S. Acres	ขอมูลหนักการที่ส่งชื่อ	1950	
ใบสังข้ออะไหล่	000595140		D2	แฟนฟจักงาน
	<u> </u>	ป้อมูลผู้จัดจำหน่าย	D4	แฟลอุริสราพน่าย
		ข้อมูลการสื่อชื่อคะไหล่	D13	แติมส์เชื่ออะไหล
		ร่อมูลสายคณอิยส ในส่งชื่ออะไพส	D14	เสร็จคายสะเดียด ในสี่งรักกรไฟย์
	121 12	ปอกรายสังปล		
	10500	ร่อมูกสอานอยารตั้งมือ	D13	แห่นสำรัสสะวาทศ
ดรามส่องการรับบริโทล นักงานคลึง อะโพอ สะโพอ	Suarrustikula	ร่อมูล การสงเอ็บคโมสังข์ของไฟส	D14	เฟโยราบครเฉียด ในสังชั่อฉะไหย่
	and the feature of	อาสารและระ เกษรีรถมาติกลุ่มระ เกษรรถมาติกลุ่มระ	D5	แฟ้มอะไทร
			22	
		ข้อมูดอาการน	D11	แฟ้มรายคอเอียด อะไพส
		ข้อมูดจาการระ ข้อมูดรับปุลร์เชไซม	011	แฟนรายคอเฉียด อะไพส
ครามผัสสารเม็กละไหก	6	ข้อมูลตาคาทน ข่อมูดวิชงเต้กข่อม ข่อมูดมีอาเอรียนเต้อข้อมู	D11 D3	แต่ไขรายสมเอ็บค อะไพส แต่ในใบแจ้งข่อม
สวามส่องการเม็กละไพด มีกลามรสม โมเบิดอะไฟอ์		ร้อมูดราคาทน ร่อมูดร้องเข้าป่อม ร่อมูดสอกนะร้อมเข้าป่อม อ่อมูดร้อมของโหล ข่อมูดร้อมรองโหล	D11 D3 D5	แต่ในรามสมเฉ็บส อะไพส แต่ในใบแจ้งบ่อม แต่ในอะไพส
สิกงานของ สิกงานของ โมเปลี่งอาโมอร์	6 เป็กอะเพล	ร้อมูดราคาทน ร้อมูดร้องเจ้าปอม ร้อมูดสามอไปแห่งว่อม อ่อมูดสามรนอยไหล ร้อมูดสามรนอยไหลที่เปก ร้อมูอประเภาหละไหล	D11 D3 D5 D5	แต่ไม่รายสมเอ็มด อะไพส แต่ไม่ใบแจ้งข่อม แต่ไม่อะไพด่ แต่ไม่อะไพด่
มีกลายของ มีกลายของ โมเบิคอะไหย	6 LÜnarima	ร้อมูดราคาทน ข่อมูดใบแต่เราไรม ข่อมูดร้านระอริเทศ ข่อมูดร้านรายอริเทศ ข่อมูดร้านรายอริเทศ ข่อมูดร้านอรรโหล	D11 D3 D5 D5 D5	แต่ไขราบสมเว็บส อะไพส แต่ในใบแจ้งบ่อม แต่ในอะไพส แต่ในอะไพส แต่ในอ่างอะไพส
นักงานระย โทงานระย โมเมืออรไหย่	6 LÜnörima	ร้อมูลราคาทุน ข่อมูลรับเหล่ารข่อม ข่อมูลรับเหล่ารข่อม ข่อมูลราคารข่านหล่างไปก ข้อมูลสำนานอยไหล ข้อมูลสำนอละไหล ข้อมูลสายละเอ็บคอยไหล ข่อมูลสายละเอ็บคอยไหล	D11 D3 D5 D5 D5 D7 D11	แต่ไขรามสะเว็บต อะไพส แต่ในใบแจ้งบ่อน แต่ในรับเหลือข่อง แต่ในรับสายอะไพส แต่ในรับสายอะไพส แต่ในรับอะไพส

ภาพที่ ก.5 (ต่อ) Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์



ภาพที่ ก.5 (ต่อ) Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์



ภาพที่ ก.5 (ต่อ) Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์



ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน



ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์



ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : จัดตารางงานซ่อม



ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : สั่งซื้ออะใหล่



ภาพที่ ก.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : รับอะใหล่ที่สั่งซื้อ



ภาพที่ ก.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : เบิกอะใหล่



ภาพที่ ก.12 Data Flow Diagram Level 1 Process 7 : ปีดงานซ่อม



ภาพที่ ก.13 Data Flow Diagram Level 1 Process 8 : ตรวจสอบสถานะใบแจ้งซ่อม



ภาพที่ ก.14 Data Flow Diagram Level 1 Process 9 : ส่งคืนอุปกรณ์ที่ส่งซ่อม



ภาพที่ ก.15 Data Flow Diagram Level 1 Process 10 : ออกรายงาน

ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม XAMPP



ภาพที่ ข.1 ใฟล์ติดตั้งโปรแกรม XAMPP

นำแผ่นซีดีเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นไปที่ DVD RW Drive (I:) > Setup และคลิกที่

ใฟล์ติดตั้ง xampp-windows-x64-8.0.10-0-VS16-installer



Do you	want to run	this file?	
	Name:	_Axampp-windows-x64-8.0.10-0-V516-in	staller.exe
-	Publisher:	VMware, Inc.	
	Type:	Application	
	From	C:\Users\HP\Downloads\New folder\xam	pp-wind
		Run 🦲	Cancel
		115 - C11	
	ALC: NOT OF THE OWNER OF THE OWNE	e opening this file.	
Alw	ays asic deform		
⊠ Alwa	iys ask before		
Alw	While files	from the internet can be useful, this file typ	e can

ภาพที่ ข.2 หน้าจอแจ้งเตือนก่อนติดตั้งโปรแกรม XAMPP

คลิก Run เพื่อยืนยันการติดตั้ง โปรแกรม



Select the components you want to instally of when you are ready to continue.	ear the components you do not	want to ins	tall, Click Next
Server Apache MySQL FileZilla FTP Server Mercury Mail Server Tomcat Program Languages PHP Perl Perl Program Languages	Click on a component t	o get a deta	ad description
DephpMyAdmin Webalizer Fake Sendmail			

ภาพที่ ข.4 เลือกโปรแกรมติดตั้ง

เลือกทั้งหมดกลิก จากนั้นกลิก Next ไปยังหน้าต่อไป



Please, choose Select a folder	a folder to install XAMPP Crivempp		
	100		
12	-1917	a l	

ภาพที่ ข.5 เลือกที่อยู่ของไฟล์

เลือกที่อยู่ของไฟล์ เช่น C:\xampp เป็นต้น จากนั้นคลิก Next ไปยังหน้าต่อไป





ภาพที่ ข.6 เลือกภาษา

1000000

เลือกภาษา English จากนั้นคลิก Next ไปยังหน้าต่อไป



ภาพที่ ข.7 แนะนำเว็บไซต์

นำเกรื่องหมายถูกออกจากช่องเนื่องจากยังไม่ต้องการเรียนรู้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ bitnami สำหรับ xamppในตอนนี้ และคลิก Next ไปยังหน้าต่อไป



คลิก Next ยืนยันติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ ข.9 ติดตั้งสำเร็จ

คลิก Finish เพื่อเปิคโปรแกรม XAMPP

3	XAMPP Contr	ol Panel v3.	3.0				Config
ervice	Module PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
×	Apache		Start	Ame	Config	Logs	Shel
×	MySQL		Start	-8.296	Config	Logs	Explore
×	FieZia		Start	Apre	Config	Logs	Service
篇	Mercury		Start	1-1-1	Config	Logs	g Heb
×	Torricat		Start	Ame	Config	Logs	Duit Duit
N29.34	[main] XAMPP Version 8 [main] Control Panel Ven	sion: 3.3 0 [Com	piled Apr	6th 2021]			

ภาพที่ ข.10 โปรแกรม XAMPP

คลิก Start Apache และMySQL เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรม XAMPP



<u>การติดตั้งเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์</u>

· Gertretore April	Take date (C	in him	
Devictor # Devices	x 0 🕾 🗉		
Representation of the second s	Dann 13 Gaun in nun vihidiou	ine .	
ngent Ligen Hennin	Pre-to-Chief-access Pre-to-Chief-access Pre-to-Chief-access Pre-to-Chief-access Composed to 200 file		
Castley Doot Fest	Copy at point		
👅 Tau PC	E Propertie	28-down	
In Parameter	Coper in Windows Terrand	Tar-	

ภาพที่ ข.11 Folder ไฟล์เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ไปที่ DVD RW Drive (I:) > Source > Web App จากนั้น คลิก copy folder ชื่อ Computer_Repair_Service และไปที่ไคร์ฟ C



	Constant Specific					
	· · me · middet					and the second second
B (Browner)	5.00			100		
ditates . P	II ReferEarce	10120324-0141	7513440			
S.brento	I links	concerning and the	75-10-0			
A course of	The second second	100000000000000000000000000000000000000	11-1-1			
Ra contest	R control		10.000			
In Lange	10.000	10000000	1000			
to plea	The Name And No.	100000000000000000000000000000000000000	14-100			
	the works		14110			
Brenth Comments	· ind so:	Section and	ette bener			
	In Properties		in the second			
	In Property and		10100			
Arm	· Tradam	0.0000 0.00	10.000			
	II Interiord		10.000			
	Contract in the second		10.000			
	I Notes	-	in the			
	10100	Second and	Terms.			
	Ti was storig	contrast \$1.5"	10110-0100	- white		
	Tret	present start	10	110		
	11			10		

ภาพที่ ข.12 Folder xampp

คลิกเข้าไปใน folder ที่ชื่อ xampp



8. 1. 1. 8 8	I NOT I LOGITORIZ - APRIL				
-	-	-	100	-	
interne a	The reserved	1 marked parts			- 1
g Damage of		Transiend Party			
2 Income	Window .				- 1
in succession of the successio	N. onto	A descripted in call	in sets		
The surveyore	The ideal and The	Countral Ison	in the set		- 1
TI affect.		Include Ave.	in setting		- 1
	B rg	Table and the first			
· Margania I had been	of teach	Long-Sand Profile			
	W. Column				
a series of the	- 11.m	Company have	1000		
M Industry.	M instant	I implied built	1000		
200	No restaura	constraint and	in and		
	- menutine	I manufact raise			
		100000	-		
	in and	Constraint Sector			
	10 min	Constant Prop.			
	The additional of the local division of the		100.000		
	The sector	increased as	and a		
		- 18 A			

ภาพที่ ข.13 Folder htdocs

คลิกเข้าไปใน folder ที่ชื่อ htdocs



	- TANK I AND DESCRIPTION	(min.)		+ 0	
	- Ann	-	π		
and it	20.00	summer and	landaran .		
E Dominant I	77.07	00004-020	ken kenster		
distant of	the advance	And the second second	beckerer -		
Minister.	The statement	Annual Inc.	hit have		
Carles 1	Ph create	100000-000	10.000		
in plan	In London	in the second second	10.000		
and the second s	in the first beautions	And Personnel No.	diame :		
B. Collected Line	R. destaurt	dan berinte	N. David		
a subscription	1. mm	1000			
a tati	N-stress	4110041110	100.000		
a second	The second	6-10-00	-		
- down	Til Agenerati	and the day	hit-house-		
	10 mm	instants.			
	*	10000	Lat. Second		
	In tools, provide	10000	ber binner.		
	The set	desider and	has been		
	Th adapt	and the second sec	La La ca		
	and photosi	Longing States			
	The advantuation		- Index		
			1000 1000		

ภาพที่ ข.14 วาง Folder ชื่อ Computer_Repair_Service

คลิก paste เพื่อวาง folder ชื่อ Computer_Repair_Service



ขั้นตอน Restore Database



ภาพที่ ข.15 หน้าจอ dashboard ของโปรแกรม XAMPP

ไปที่ URL เว็บไซต์ และพิมพ์ localhost:8080/ จากนั้นคลิกที่ phpMyAdmin มุมขวาด้านบน



ohoMuAdmin	- Sevel 177.0.0.1							
<u>Ω899</u> 98¢	📄 Databases 🔛 SQL 👞 Status 🎫 User accounts 🚍 Export 🚎							
Recent Envortes	Databases							
New 1	Create database 2 3							
 calendar dt. broktor alendar 	repairweb utf8_unicode_ci v (Create							
- information_schema								
era meeting	Filters							

ภาพที่ ข.16 หน้าจอสร้าง Database

- 1. คลิกที่ New
- 2. ตั้งชื่อ Database ว่า repairweb
- 3. เลือก utf8_unicode_ci



ir Meature 🖉 901. % Beach	- Querry - Can	mark ili ma	/ Opcidious	+ htelegos	d batter	O these	= trappear	42 Dungers
Importing into the dat	tabase "repa	irweb"						
Plin to import	2		-					
the stay by compressed type, licent, 24 A compressed file's some read tree is also	and (() and president).	terrole and day						
innen over vorgeten Uterreit Wild	des bills	(0011-002000)						
The new site dring pairing a Berley pr								
Deale and herbill Julia	<u>{``</u>							4
								6

- ภาพที่ ข.17 เลือก Database Restore
- 1. คลิกแถบ Import
- 2. เลือกไฟล์ Database ชื่อ repairweb จากโฟลเคอร์ DB Backup
- เลือก ulf-8
- 4. คลิก Go เพื่อ Restore



ภาคผนวก ค

ตัวอย่างรายงาน

<u>รายงานระบบ</u>



ภาพที่ ค.1 รายงานแจ้งซ่อม



ภาพที่ ค.2 รายงานอะไหล่คงคลัง
		รายงานเบกอะเหล			
-		Computer Repair Servic			
	ก)เปลี่ยาการ	พล่งการประวัติที่ ก้อง 19099 ชั้น 4 เพล เมตรายเหลือเรื่องวัดกระเทศเหตุเมตร	unnanfiguru		
utošins 02-445-3094, 099-341-7945 E-mail.computer_repairghotmail.com					
วัดงานเมือง ปลัดงาน มีตนั้น					
laturika-hsi	Sutian	ປະເທດອຸລັດສ	ຊ້າແດຍ ຄະນາຍອ	จสิสโมเร็จสิล	
\$0000009	12/09/2021	ເມຍູບລູຮູດ	1	RE0000025	
P\$0000022	10/12/2021	1940 U	1	910000049	
P\$0000015	25/09/2021	ອາຣ໌ດດັສ	2	RE000004	
P50000015	25/09/2028	2512	2	RE000004	
P\$0000014	23/09/2021	015060	1	RE0000033	
P\$0000007	31/08/2021	8.54	2	RE0000022	
P\$0000006	30/08/2021	anácon	1	PE0000020	
P\$0000030	14/01/2022	1010/050	3	RE0000058	
P\$0000012	20/09/2021	สาร์เวล	1	RE0000031	
PSD000030	14/01/2022	PER		850000056	
		1 O	A 23		
			12 2		
			10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
			10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
			10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1		
			10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1		
			10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1		
		NIVER			

ภาพที่ ค.3 รายงานเบิกอะไหล่

-	Ce	omputer Repair Serv	rice		
	នារពានមិន(វិសម័ម រ	พาสามันดูน้ำ คือง 39099 ขั้น 6 มดราชเกวี จังหวัดกรุงเทพบหาม	euurwaayiidahei ins		
NJS\$Its 02-445-9694, 099-341-7945 E-mail computer_repair@hetmail.com					
ກສຸຜ່າຣໜີ : ລາຣົດຕິສ , ສູ່ຈັດຈຳແປາຍ : ບຣີພັກ ແລດໃນສ໌ ໂລກີ ລິບສິນິກ ຈຳກົດ					
sialudolo	suidula	Sulse	@NDU 04000	stepson by the	
0900004	21/06/2001	25/08/2021	5	12,500,00	
09000006	22/06/2031	25/08/2021	3	7500.00	
OR000000	25/06/2001	30/00/2021	5	12,500,00	
08000000	25/08/2031	30/08/2021	2	5.000.00	
08000022	12/09/2028	-100.000	1	2,900,00	
09000081	25/09/2031	16/11/2021	1	2,900,00	
	anel	าล้ย			
	ane	((ส าลัย (13)	2101		
* 8197	ane	าลัย	A 44 184 *		
	anel anel anel	na e			
-115 * BUP					

ภาพที่ ค.4 รายงานสั่งซื้ออะไหล่

Compu	ใบแจ้งซ่อม ter Repair Service
อาการพันธุ์ทัพย์พลาช่าประ เมตราชเก	ะดูน้ำ ห้อง 39099 ชั้น 4 กมนเพชรมุรีดัดใหม่ 15 จังหวัดกรุงเทพมหานคร
wasins 02-445-3694, 099-341	-7945 E-mail computer_repairghotmail.com
รหัสใบแจ้งช่อม RE0000060	วันที่ 22/01/202
ชื่อลูกค้า วุฒ ศักดิ์	
ที่อยู่ 102/963	E-mail wuttighotmail.com
	ข้อมูลอุปกรณ์
ประเภทอุปกรณ์ เครื่องปรึบ	วันที่นักรับ 25/01/2022
ยี่ห้ออุปกรณ์ DELL	ิ หมายเลขอุปกรณ์ 65465HG
ชื่ออุปกรณ์ ADELL-INK	- OF 1
อาการเสีย ลายน้ำหมีกแตก	-1.0.
อุปกรณ์ที่บำมาด้วย กระเป๋า	
ອອກໃນແດ້ໜ່ວນໂດຍ ສວນຮະເບເດັນແລ	

ภาพที่ ค.5 ใบแจ้งซ่อม

<u>ن</u>			ບໃ ການປະ	เบิกอะไหล Repair	i Service		
-		ລາຄາຣທັນຊໍກັທນີທ ເ	ลาซ่าประตู ขตราชเทวี	น้ำ เรื่อง 39099 จังหวัดกรุงเทพ	สั้น 4 กนนเพชรบุรี เมษานคร	ຜົດໃຈເປ	
	EU.	əślns 02-445-3694 .0	199-341-7	945 E-mail	risqer_retuqmo:	photmail.com	
แต้ในมัก คระ	100000						5uñiŭn 24/01/2
เลิสใบแจ้งซ่อม ชื่อผู้เมิก	RECOCCO	99 0					
ห้สใบแจ้งช่อม ชื่อผู้เปิก ตำแหน่งงาน	 RE000005 สมใจ โจกอ้า พนักงานช่อ 	59 IV		manufud			
ลัสใบแจ้งช่อม ชื่อผู้เปิก ตำแหน่งงาน	: RE00000! : สมใจไจกว้า : พนักงานช่อ	59 10 11	578	การอะไหล่			
ลิสใบแอ้งช่อม ชื่อผู้เบิท ตำแหน่งงาน ธพัฒอะไหล์	RE00000 auto lanôn withonuto	59 10 5.000-1448	STE	การอะไหล่ ประเภท	ราคายาย (บาก)	ອ້ານເກມ (ອະນຸ່ວຣາ)	ຣາກາຣວຍ (ມາກ)
ลิสใบแจ้งช่อม ชื่อผู้เปิก ตำแหน่งงาน ธพิสอะไหล์ 9	i RE000000 i auto tanôn i wdnanuta i Gião WD	59 เป ม ธิมณะไหล่ อเนะ 118	STE	การอะไหล่ ประเภท ฮาร์กลัส	ราคายุคย (unn) (188.00	ອ້ານວນ (Hilosi) 1	ຣາກາຣວມ (ມາກ) 1,088,00
ห้สไบแจ้งร่อม ชื่อผู้เปิก ตำแหน่งงาน ร์พัฒอะไหล์ 9 7	RE000000 auto tanôn wdnanusta Giña WD ASROCK	59 U BLUE 1 15 H310CH-DVS	STE	ทารอะไหล่ ประเภท สำรัตถิส ยุเนยะอัต	516100 (unn) (188.00 2,028.00	ອ້ານວນ (Hilde) 1 1	ຣາກາຣວຍ (ບາກ) (J88.00 2,028.00
ลิสใบเอ็อซ่อบ ชื่อผู้เปิก ตำแหน่งงาน ร์เสียอะไหล์ 9 7 11	REGODOOO auto tanôn wdnanuda Kiña WD ASROCK KINGSTÓN	59 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	STR	ทารอะไหล่ ประเทท สาร์ดดิส ชานแอ้ด เรย	stantine (unit) (188.00 2,028.00 1,500.00	ອ້ານວນ (Heliski) 1 1 1	65m620 (unn) 1,088.00 2,028.00 1,500.00



L ^{SO}			ใบสั่งซื้อ			
-		Compute	er Repair Service			
		อาคารพันธุ์กิพชีพลาย่าประชุ เขตรายเทวี	ນ້ຳ ກ້ວະ 39099 ອື່ນ 4 ຄບນ ຈັຈກວັດຄຽວການມາກນຄຣ	ເພຍຣບຸຣີດັດໃຫມ່		
	10	ošlns 02-445-3694, 099-341-7	945 E-mail computer	repair@hotm	aiLcom	
เลยที่ใบสิ่งซื้	a OROOOO	65			วันที่สั่งซึ่	ə 24/01/2022
ຜູ້ຈັດຈຳສນ່າຍ	JIB.C	Computer Group				
້ ວິເນຈ	a : dealg	pjib.co.th				
เมอร์โกร	s : 0201	74444				
ເວັບໄສຕ່	i : https	//www.jib.co.th/web/				
ที่อยู่บริษัท	า : เลยที่	21 ถนมพหลไขชิน แขวงสนามเ	มิน เขตดอนเมือง กรุงแ	nwy 10210		
ສໍ່ນອີອໄດຍ	ម : ដើមខែ	ด์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุป	กรณ์			
		1				
		1215	ายการอะไหล่			
selection	đito	daoxinsi	Usiana	STRING LUTIO	อำนวน (หม่วย)	ราคารวม (บาท)
20	ASUS	DVD-RW 24D5MT/BLK/B/AS	ດດັດໄດ້ຮັບຜ່ານແຫ່ນຮັດໄດ້ວ່າລົ	450.00	5	2,250.00
12	ASUS	TUF GAMING PLUS BRONZE	พาวเวอร์รัพพสาย	2,000.00	2	4,000.00
п	KINGSTON	DDR3/1600	ULLU	1,250.00		5,000.00
0	GROABYTE	HSIOMH 20	innese	05000	12	3,00.00
- 6	65	automotion and a second			1	
	*		5. J.B	*	(กมัฐวุณิ เ พนักงาน	อกก้านตรง) สั่งชื่ออะไหล่
	115	ภาพ	ที่ ค.7 ใบสั่งซื้อ	Ę	<u> </u>	
		10-201	PP A		Y	
			VEN			

	อาการพันธุ์ทีพย์พลาช่าประตูเ เขตราชเทวี :	ั้ก ห้อง 39099 ชั้น 4 ถนเ จังหวัดกรุงเทพมหานคร	มเพชรบุรีดัดใหม่	
	ašlīns 02-445-3694 , 099-341-79	945 E-mail compute	_repair@hotma	il.com
รหัสใบแจ้งซ่อเ	RE0000059		3	วันที่ 30/01/2022
ชื่อลูกค้า สมหมา	ย เอกราช			
มอร์โกร 012321	3516	E-mail mai02@gn	ailcom	
юц 79/309 ні	มู่บ้านสุภาสัยวิล	-		
		hennsa:Ind		
ยี่ห้อ	ชื่ออะไหล่	ประเภท	จำนวน (หน่วย)) ราคา (บาท)
WD	BLUE 1YB	อาร์ดดิส	1	U88.0
ASROCK	H3IOCM-DV5	ເມນນອຣິດ	1	2,028.0
KINGSTON	DDR3/1600	1154	1	1,500.0
INN03D	GEFORCE 210 168 DDR3 LP	การ์ตอง	11	1,980.0
AMD	RYZEN 55600X AM	ដាមក្	2	12,000.0
- N/	7		รวมคำอะไหล่ 1	8,696.00 unn
SI 6		1.0	คำแรง	1,000.00 unn
WL	มีกงานช่อม : สมใจ ใจกว้าง	ภาษีมูลค่า	WU(VAT) 7%	1,288.52 Unn
	MANE CONS	ราคารวม(ไม่คิดภา	าษีมูลค่ำเพิ่ม)	18,407.48 unn
	0		ราคาสุทธิ	19,696.00 unn

ภาพที่ ค.8 ใบเสร็จรับเงิน

ประวัติผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระดับปริญญาตรี

6005100003 นางสาวกชกร รอดหลัก วิทยาลัยเทคโนโลยีตั้งตรงจิตรพณิชยการ มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระดับปริญญาตรี

6005100004 นายณัฐวุฒิ เอกก้านตรง วิทยาลัยสยามธุรกิจ ในพระอุปถัมภ์ฯ มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับปริญญาตรี

6005100011 นายคนุสรณ์ มาลา โรงเรียนวัดราชโอรส มหาวิทยาลัยสยาม