



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด
Computer Inventory Management System for Bara Windsor Co., Ltd.

โดย

นาย ณัฐชนน คงประสาธ 6205100006

นางสาว ธนัญญา เมฆขลา 6205100007

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2565

หัวข้อรายงาน เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พารา วินเซอร์ จำกัด
Computer Inventory Management System for Bara Windsor Co., Ltd.

รายชื่อผู้จัดทำ นาย ณิชชนน คงประสาท 6205100006
นางสาว ธณันญา เมฆขลา 6205100007


ภาควิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์อรรถพร กางกั้น

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยี
สารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2565

คณะกรรมการสอบโครงการ


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์อรรถพร กางกั้น)


..... พนักงานที่ปรึกษา
(คุณคนุสรณ์ มาลา)


..... กรรมการกลาง
(อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุขนธสิงห์)


..... ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ อรรถพร กางกั้น

ตามที่คณะนักศึกษาสหกิจศึกษา นาย ฉัฐชนน คงประสาธ และ นางสาว ธนัญญา เมฆขลา นักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยามได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 1 กันยายน 2566 ในตำแหน่ง IT Support และ System Support ณ บริษัท พาราวิชั่นเซอร์ จำกัด และได้รับมอบหมายงานจากพนักงานที่ปรึกษาและทำรายงานเรื่องเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่นเซอร์ จำกัด

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว คณะนักศึกษาสหกิจศึกษา จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้ จำนวน 1 เล่มและ CD จำนวน 1 แผ่น เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย ฉัฐชนน คงประสาธ

นางสาว ธนัญญา เมฆขลา

คณะนักศึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อโครงการ : เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิ
เซอร์ จำกัด

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

ผู้จัดทำ : นาย ฉัฐชนน คงประสาท
นางสาว ธณันญา เมฆขลา

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์อรรถณพ กางกั้น

วุฒิการศึกษา : วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3/2565

บทคัดย่อ

คณะนักศึกษปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้มาปฏิบัติงาน ที่ บริษัท พาราวิเซอร์ จำกัด พบว่า มีปัญหาด้านการเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ข้อมูลสูญหาย เนื่องจากจัดเก็บข้อมูลไว้ในโปรแกรม Microsoft Excel โปรแกรมบันทึกข้อความ ทำให้ตรวจสอบข้อมูลได้ยาก และล่าช้า จากปัญหาดังกล่าว จึงได้พัฒนา เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิเซอร์ จำกัด ด้วยโปรแกรมภาษา PHP เวอร์ชัน 8.2.4 และ MySQL เวอร์ชัน 10.4.28 ในการออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูล เว็บไซต์สามารถตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และสามารถตรวจสอบวันสิ้นประกันของอุปกรณ์ได้ล่วงหน้า และลดข้อผิดพลาดในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้พนักงานสนับสนุนภายในบริษัทสามารถใช้งานระบบได้ง่าย

คำสำคัญ: คลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ / เทคโนโลยีสารสนเทศ / เว็บไซต์

Title : Computer Inventory Management System for
Bara Windsor Co., Ltd.

Credits : 5 Credits

By : Mr. Nutchanon Kongprasat
Miss Thananya Mekhala

Advisor : Mr. Unnop Kangkan

Degree : Bachelor of Science

Major : Information Technology


Faculty : Information Technology


Semester /Academic year : 3/2022

Abstract

A group of cooperative education students had an opportunity to work at Bara Windsor Co., Ltd. and found problems with data storage and lost data. Due to difficulties in checking and retrieving data stored in Microsoft Excel resulted in delays and difficulties. From this problem, the students designed a Computer Inventory Management System for Bara Windsor Co., Ltd. using PHP 8.2.4 and MySQL version 10.4.28 for database management. This website provides easy verification of computer information and provides advance notification for warranty expiration dates to reduce errors in data storage and enable internal support staff at the company to use the system more efficiently.

Keywords: computer equipment warehouse, information technology, website


.....
(Co-op Advisor.)

Approved by


กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

คณะนักศึกษาได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 ส่งผลให้คณะนักศึกษาได้รับความรู้ และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดี จากความร่วมมือ และ สนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณธงชัย โตประเสริฐ ตำแหน่ง IT Manager
2. คุณศักดิ์ประสิทธิ์ เสี่ยงบุญ ตำแหน่ง Head Support
3. คุณคนุสรณ์ มาลา ตำแหน่ง IT Support
4. อาจารย์อรรถณพ กางกั้น อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

คณะนักศึกษาสหกิจศึกษา ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล และเป็นທີ່ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแล และให้ความเข้าใจกับการทำงานจริง ซึ่งคณะนักศึกษาสหกิจศึกษา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะนักศึกษาสหกิจศึกษา

นาย ณัฐชนน คงประสาท 6205100006

นางสาว ธนัญญา เมฆขลา 6205100007

1 กันยายน พ.ศ. 2566

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวความคิด	4
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	6
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ	16
3.2 ลักษณะการประกอบการ การให้บริการหลักขององค์กร	17
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานองค์กร	17
3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	18
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	18
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	18
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	19
3.8 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ	38
3.9 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	38

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	40
4.2 ขั้นตอนการทดสอบการใช้งานเว็บไซต์	66
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ	72
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	72
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน.....	76
ภาคผนวก ข การติดตั้งฐานข้อมูล และ โปรแกรม	91
ภาคผนวก ค ภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	106
ประวัติคณะผู้จัดทำ	116



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ	38
ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล	79
ตารางที่ ก.2 ตารางยี่ห้ออุปกรณ์ (tblbrand)	80
ตารางที่ ก.3 ตารางอุปกรณ์ (tbldevice)	80
ตารางที่ ก.4 ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ (tbldevicedetail)	81
ตารางที่ ก.5 ตารางพนักงาน (tblemployee)	82
ตารางที่ ก.6 ตารางประเภทอุปกรณ์ (tbltype)	82



สารบัญรูปภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของเว็บไซต์	4
ภาพที่ 2.2 https://www.thaicreate.com/php.html	6
ภาพที่ 2.3 https://www.bornstodev.com/c/webdeveloper/bootstrap	7
ภาพที่ 2.4 https://www.apachefriends.org	8
ภาพที่ 2.5 https://www.w3schools.com/	9
ภาพที่ 2.6 https://sweetalert2.github.io/	10
ภาพที่ 2.7 ระบบสารสนเทศจัดการห้องพัก	11
ภาพที่ 2.8 ระบบจัดการและแสดงผลข้อมูลแพ็คเกจทัวร์	12
ภาพที่ 2.9 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	13
ภาพที่ 2.10 ระบบจัดการข้อมูลการเรียนการสอน	14
ภาพที่ 2.11 การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลการบริการวิชาการ	15
ภาพที่ 3.1 แผนที่ บริษัท พารา วินเซอร์ จำกัด	16
ภาพที่ 3.2 แผนผังองค์กร บริษัท พารา วินเซอร์ จำกัด	17
ภาพที่ 3.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	20
ภาพที่ 3.4 หน้าจอแถบเมนู	21
ภาพที่ 3.5 หน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	22
ภาพที่ 3.6 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นเปลือง	23
ภาพที่ 3.7 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลใกล้วันสิ้นเปลือง	24
ภาพที่ 3.8 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์	25
ภาพที่ 3.9 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์	26
ภาพที่ 3.10 หน้าจอแก้ไขอุปกรณ์	27
ภาพที่ 3.11 หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์	28
ภาพที่ 3.12 หน้าจอแสดงรายการยี่ห้ออุปกรณ์	29

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.13 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขชื่ออุปกรณ์	30
ภาพที่ 3.14 หน้าจอแสดงรายการประเภทอุปกรณ์	31
ภาพที่ 3.15 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขประเภทอุปกรณ์	32
ภาพที่ 3.16 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด	33
ภาพที่ 3.17 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด	34
ภาพที่ 3.18 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน	35
ภาพที่ 3.19 หน้าจอแสดงพนักงาน	36
ภาพที่ 3.20 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน	37
ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	40
ภาพที่ 4.2 หน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่นเซอร์ จำกัด	41
ภาพที่ 4.3 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน	43
ภาพที่ 4.4 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน	44
ภาพที่ 4.5 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์	45
ภาพที่ 4.6 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์	46
ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์	47
ภาพที่ 4.8 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์	48
ภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลชื่ออุปกรณ์	49
ภาพที่ 4.10 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลชื่ออุปกรณ์	50
ภาพที่ 4.11 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์	51
ภาพที่ 4.12 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์	52
ภาพที่ 4.13 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน	53
ภาพที่ 4.14 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน	54

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

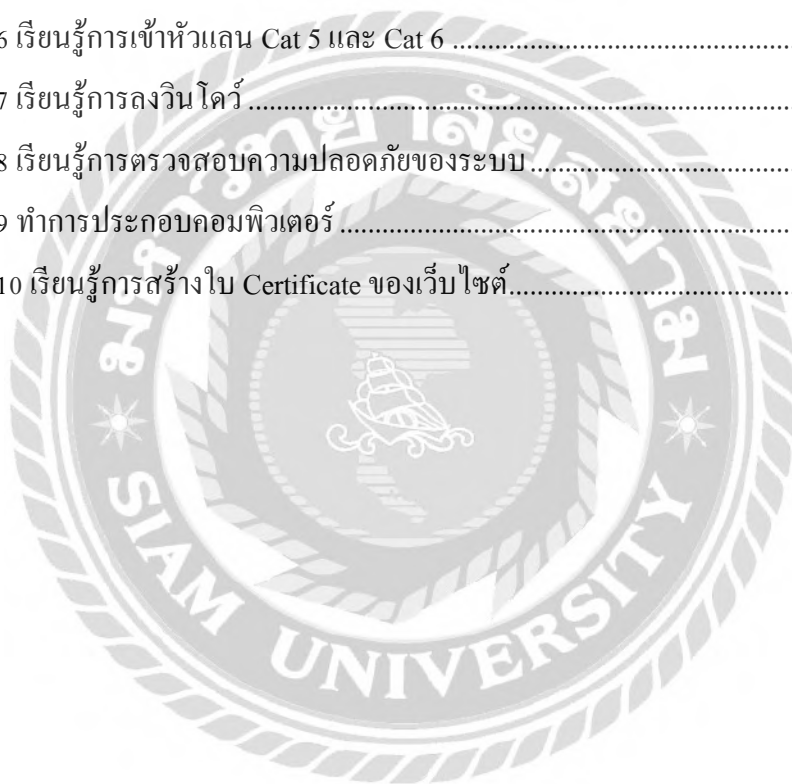
	หน้า
ภาพที่ 4.15 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด	55
ภาพที่ 4.16 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด	56
ภาพที่ 4.17 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด	57
ภาพที่ 4.18 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด	58
ภาพที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน	59
ภาพที่ 4.20 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน	60
ภาพที่ 4.21 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	61
ภาพที่ 4.22 หน้าจอหน้าแรก	62
ภาพที่ 4.23 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์	64
ภาพที่ 4.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์	65
ภาพที่ 4.25 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	66
ภาพที่ 4.26 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเข้าสู่ระบบ	66
ภาพที่ 4.27 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์	67
ภาพที่ 4.28 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์	67
ภาพที่ 4.29 ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง	68
ภาพที่ 4.30 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์	69
ภาพที่ 4.31 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ซ้ำ	69
ภาพที่ 4.32 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์	70
ภาพที่ 4.33 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนข้อมูลประเภทอุปกรณ์ซ้ำ	70
ภาพที่ 4.34 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน	71
ภาพที่ 4.35 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน	71
ภาพที่ ก.1 Program Map	76
ภาพที่ ก.2 E-R Diagram ภาษาไทย	77

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ก.3 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ.....	78
ภาพที่ ก.4 Context Diagram เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิเนเซอร์ จำกัด.....	83
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิเนเซอร์ จำกัด.....	84
ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน	85
ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : เข้าสู่ระบบ	86
ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์ใกล้เคียงกัน .	87
ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์ใกล้เคียงกัน	88
ภาพที่ ก.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	89
ภาพที่ ก.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : ออกรายงาน	90
ภาพที่ ข.1 ไฟล์ติดตั้งโปรแกรม XAMPP	91
ภาพที่ ข.2 ขั้นตอนการติดตั้ง	92
ภาพที่ ข.3 เลือกส่วนประกอบของโปรแกรมที่ติดตั้ง	93
ภาพที่ ข.4 เลือกที่อยู่ของไฟล์ที่ติดตั้ง	94
ภาพที่ ข.5 เลือกภาษา	95
ภาพที่ ข.6 ยืนยันการติดตั้ง	96
ภาพที่ ข.7 ติดตั้งสำเร็จ.....	97
ภาพที่ ข.8 โปรแกรม XAMPP	98
ภาพที่ ข.9 Folder ไฟล์เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิเนเซอร์ จำกัด...	99
ภาพที่ ข.10 Folder xampp	100
ภาพที่ ข.11 Folder htdocs	101
ภาพที่ ข.12 วาง Folder ชื่อ Computer_Inventory_Management_System	102
ภาพที่ ข.13 หน้าจอ dashboard ของโปรแกรม XAMPP	103
ภาพที่ ข.14 หน้าจอเพิ่ม Database	104
ภาพที่ ข.15 เลือก Database Restore	105

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ค.1 เรียนรู้การเข้าหัวแลน Cat 5 และ Cat 6	106
ภาพที่ ค.2 เรียนรู้การลงวิน โดว์	107
ภาพที่ ค.3 ทำการประกอบคอมพิวเตอร์	108
ภาพที่ ค.4 เพิ่มแรมโน้ตบุ๊กให้ผู้ใช้งาน	109
ภาพที่ ค.5 เรียนรู้การสร้างใบ Certificate ของเว็บไซต์	110
ภาพที่ ค.6 เรียนรู้การเข้าหัวแลน Cat 5 และ Cat 6	111
ภาพที่ ค.7 เรียนรู้การลงวิน โดว์	112
ภาพที่ ค.8 เรียนรู้การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ	113
ภาพที่ ค.9 ทำการประกอบคอมพิวเตอร์	114
ภาพที่ ค.10 เรียนรู้การสร้างใบ Certificate ของเว็บไซต์	115



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มีความสำคัญอย่างมาก เทคโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนาและเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในทศวรรษที่ผ่านมา ซึ่งส่งผลให้มีการเพิ่มขึ้นของการใช้งานเทคโนโลยีในทุกด้านของ ได้แก่ การดำเนินการด้านสารสนเทศ การวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผล การจัดเก็บ การสืบค้น การแลกเปลี่ยน และการเผยแพร่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบของภาพ เสียง ตัวอักษร หรือภาพเคลื่อนไหว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านความถูกต้องแม่นยำ ตลอดจนความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งานข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงจะถูกประมวลผลในรูปแบบต่างๆ จนครบถ้วน สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจและวางแผนในการทำงานได้

จากการที่คณศึกษาศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ได้มาปฏิบัติงานในแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศทาง ที่ บริษัท พาราวิชั่น จำกัด ได้พบว่า พนักงาน มีปัญหาด้านการเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ให้ปัญหาข้อมูลอุปกรณ์ สูญหาย เก็บข้อมูลไม่เรียบร้อยทำให้การตรวจสอบทาง ระบบได้ยากจึง ได้ให้คณศึกษาศึกษาสหกิจศึกษา ได้ช่วยคิดค้นหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นซึ่งในปัจจุบันบริษัทต่างๆได้มีการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำงานมากขึ้นจนบางครั้งอาจจะทำให้งานในส่วนนั้นหายหรือยากต่อการค้นหาข้อมูล ดังนั้น ทางคณศึกษาศึกษาสหกิจศึกษาจึงได้ค้นคว้าการสร้างโปรแกรมที่จะช่วยให้สะดวกในการค้นหาข้อมูลต่างๆ

ดังนั้นจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่น จำกัด เพื่อให้บริษัท ได้จัดเก็บข้อมูลมีความเป็นระเบียบสะดวกต่อการค้นหาเพื่อลดความซับซ้อนในการใช้งานและเป็นระบบออนไลน์ที่ใช้เพียงในองค์กรเพื่อความปลอดภัยและเป็นประโยชน์กับ ผู้เรียกใช้ข้อมูล

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่นเซอร์ จำกัด

1.3 ขอบเขตโครงการ

คุณสมบัติของเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่นเซอร์ จำกัด

1. ส่วนของผู้ดูแลระบบ

1.1 หน้าจอจัดการข้อมูลพื้นฐาน สามารถเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลดังนี้

- ข้อมูลพนักงาน
- ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- ข้อมูลประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- ข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

- กรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้งาน , รหัสผ่าน

1.3 หน้าจอข้อมูลอุปกรณ์ใกล้เคียงกัน

- ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์ใกล้เคียงกัน
- ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ใกล้เคียงกัน

1.4 หน้าจอข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

- ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
- ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

2. ส่วนของผู้ใช้งาน

2.1 ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

2.2 ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

3. การออกรายงาน

- รายงานสรุปข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- รายงานสรุปข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ชำรุด
- รายงานข้อมูลวันสิ้นประกันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับ

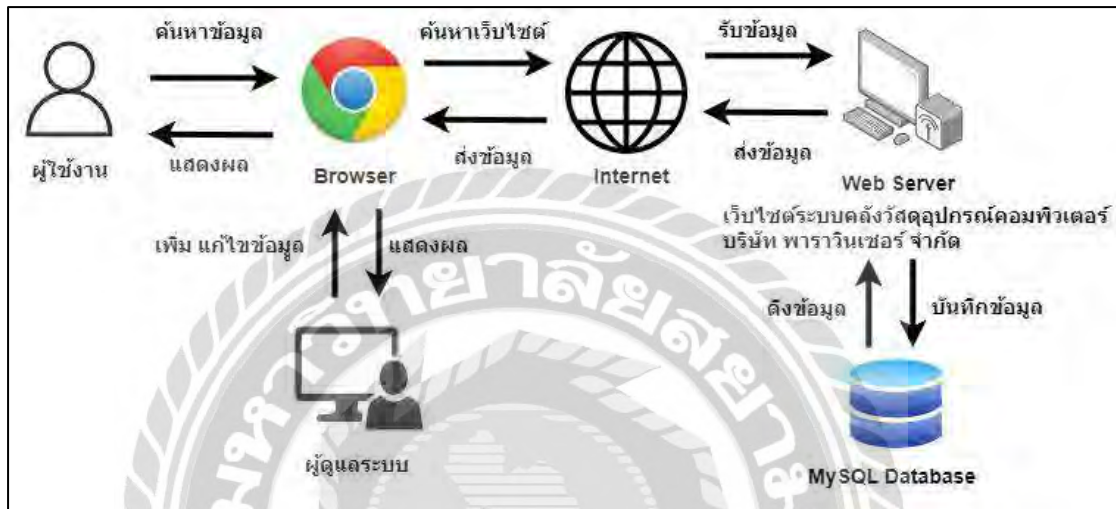
1. ช่วยให้พนักงานสนับสนุนภายในบริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด จัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นระเบียบ และสะดวกต่อการใช้งาน
2. ช่วยให้พนักงานเก็บข้อมูลอุปกรณ์ได้อย่างหลากหลาย ลดความซ้ำซ้อนให้พนักงานสนับสนุนการใช้งาน
3. ช่วยลดความผิดพลาดในการจัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของเว็บไซต์

โครงสร้างการทำงานของเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่นเซอร์ จำกัด มีหลักการการทำงาน 2 ส่วน คือส่วนของผู้ใช้งานระบบจะสามารถค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ในเว็บไซต์ได้ และในส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ในเว็บไซต์ และออกรายงาน โดยข้อมูลต่างๆ บนเว็บไซต์จะถูกบันทึกไว้ใน MySQL Database และทำงานผ่าน Apache Web Server ที่เป็นการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เป็น Web Server

2.2 ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

ระบบฐานข้อมูล (Database System) เป็นระบบที่รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันอย่างมีระบบ และมีความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแบบที่ชัดเจน มีฟังก์ชันหลายอย่างรวมถึงการจัดเก็บข้อมูล การค้นหาข้อมูล การแก้ไขข้อมูล และการสร้างรายงาน ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพโดยไม่ต้องรู้รายละเอียด

ของโครงสร้างข้อมูลภายใน ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการฐานข้อมูล เช่น การสร้าง แก้ไข และค้นหาข้อมูลได้อย่างง่าย โดยไม่จำเป็นต้องรับรู้เกี่ยวกับรายละเอียดในโครงสร้างของฐานข้อมูล (ตะวันชาย ชูริน ไชสงค์, 2561)

XAMPP เป็นโปรแกรมที่จำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเพื่อทำงานในลักษณะของ Webserver โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต มีความนิยมในการใช้งานโดยผู้ใช้ระบบจัดการเนื้อหา (CMS) ในการสร้างเว็บไซต์ โปรแกรม XAMPP ประกอบด้วย Apache, PHP, MySQL, PHP, MyAdmin และ Perl เพื่อรองรับการทำงานของ CMS และช่วยในการพัฒนาและทดสอบเว็บไซต์ รองรับระบบปฏิบัติการหลายระบบ เช่น Windows, Linux, MacOS และช่วยให้ผู้ใช้ทำงานในสภาพแวดล้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเองเพื่อทดสอบและพัฒนาเว็บไซต์ (ทวิวุฒิ นาหอม๊ะ, 2563)



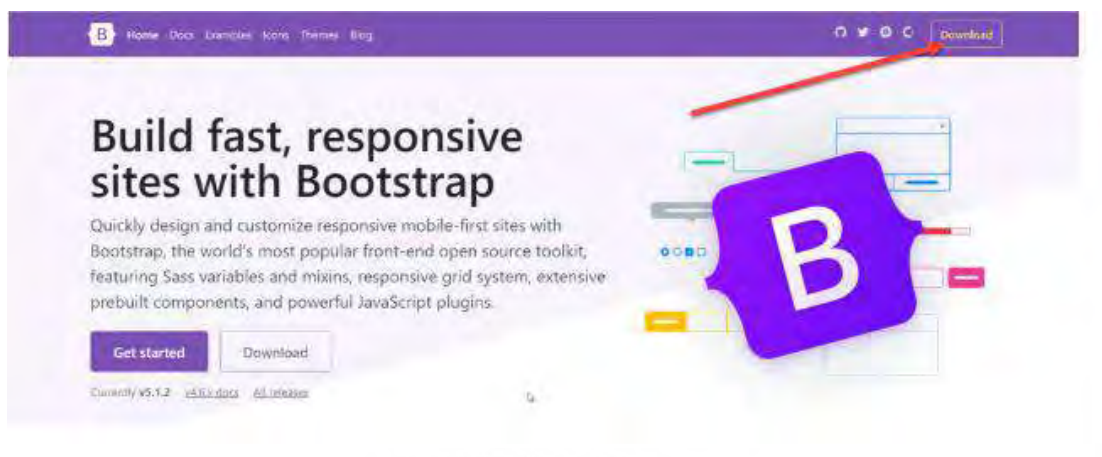
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

จากการที่คณะนักศึกษาลูกศิษย์งานสหกิจศึกษาค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบเว็บไซต์ให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บไซต์ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 <https://www.thaicreate.com/php.html>

เป็นเว็บไซต์ที่สอนเกี่ยวกับการใช้ PHP เพื่อศึกษาวิธีใช้โปรแกรม PHP พื้นฐานของการใช้ PHP โดยศึกษาผ่านวิดีโอใช้เป็นแนวทางในการทำโปรแกรม และยังเป็นเว็บไซต์ที่สามารถเรียนได้หลายภาษามีความยากง่ายตามลำดับ



ภาพที่ 2.3 <https://www.bornodev.com/c/webdeveloper/bootstrap>

เป็นเว็บไซต์ที่มีเครื่องมือสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์และแอปพลิเคชันเว็บที่ใช้ HTML, CSS, และ JavaScript ในการสร้างอินเทอร์เฟซผู้ใช้เว็บ (UI) โดยรวมกับความสามารถในการออกแบบเว็บไซต์ให้ดูสวยงาม และใช้งานร่วมกับการเขียนโปรแกรมภาษา PHP



Apache Friends Download Hosting Community About Search.. Search EN

XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

What is XAMPP?

XAMPP is the most popular PHP development environment

XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.

Download
Click here for other versions

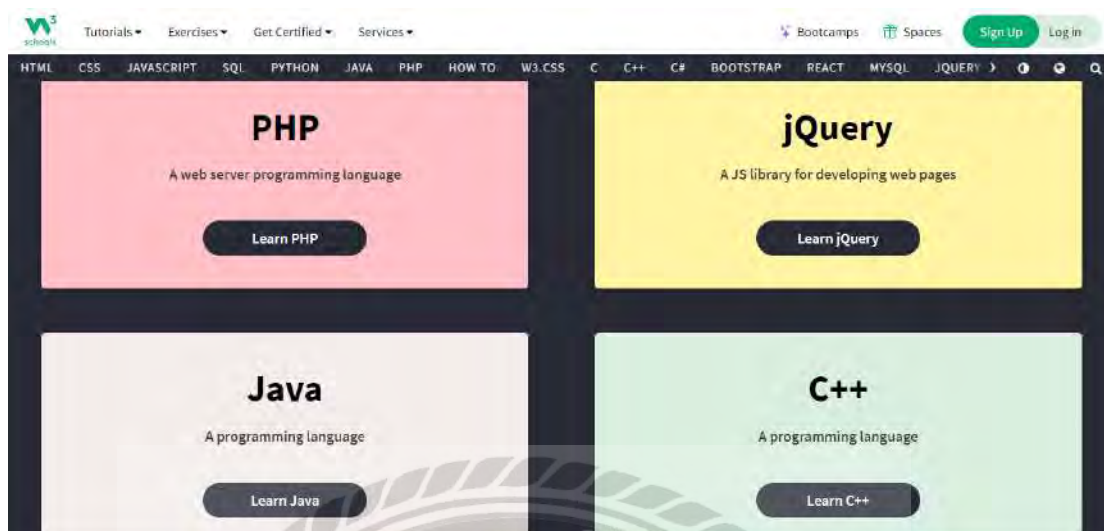
XAMPP for Windows
8.2.4 (PHP 8.2.4)

XAMPP for Linux
8.2.4 (PHP 8.2.4)

XAMPP for OS X
8.2.4 (PHP 8.2.4)

ภาพที่ 2.4 <https://www.apachefriends.org>

เป็นเว็บไซต์ที่ใช้โหลดโปรแกรม XAMPP เพื่อใช้ในการเปิดใช้งาน Apache กับ MYSQL ในการเชื่อมต่อและการจัดฐานข้อมูล



ภาพที่ 2.5 <https://www.w3schools.com/>

เป็นเว็บไซต์เกี่ยวกับ การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีเว็บ ได้แก่ HTML, CSS, JavaScript , PHP , SQL , Python และอื่นๆ เป็นบทเรียนออนไลน์ เหมาะสำหรับนักศึกษา และ นักพัฒนาโปรแกรม

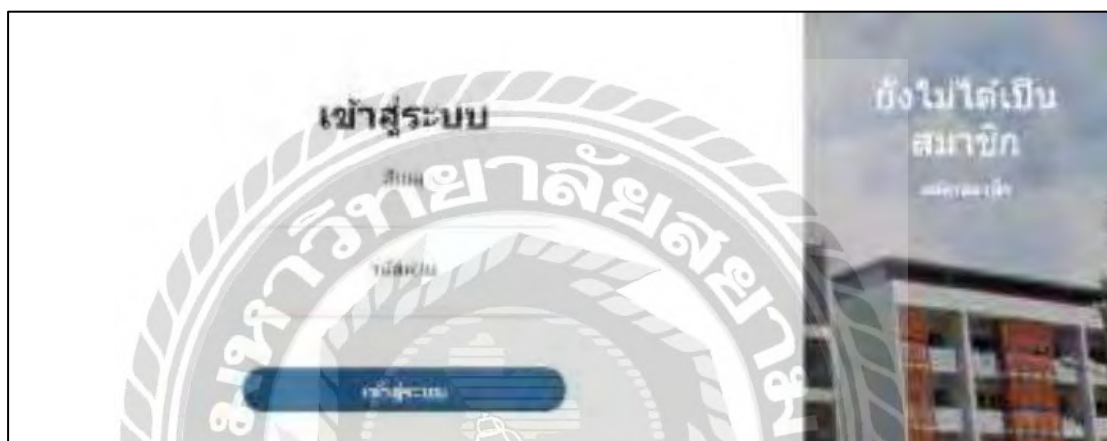


ภาพที่ 2.6 <https://sweetalert2.github.io/>

เป็นเว็บไซต์ทำ alert box ให้ดูสวยงาม ค่อนข้างใช้งานมากยิ่งขึ้น ซึ่งสามารถใช้งานได้กับ React Vue และ Angular Framework และยังสามารถใช้งานร่วมกับการเขียนโปรแกรมภาษา PHP

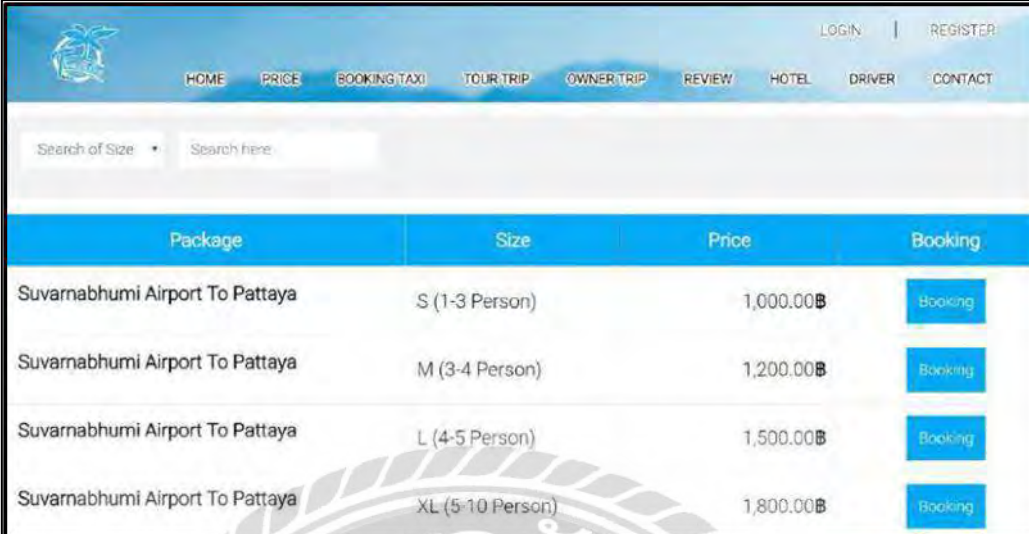
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาข้อมูลงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อนำความรู้ ความคิดที่ได้จากการศึกษาเป็นแนวทางเพื่อพัฒนาโครงการซึ่งถือเป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์กับโครงการดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.7 ระบบสารสนเทศจัดการหอพัก

จิตริน ไม่หวาดยุทธ และธนพจน์ ตันตีสุมมาลย์ (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เป็นระบบจัดทำขึ้นมา เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการหอพักที่สามารถช่วยจัดการข้อมูล เพิ่มความแม่นยำ และรวดเร็ว ลดความซับซ้อนในการดำเนินธุรกิจ โดยคณะผู้จัดทำใช้ โปรแกรม Microsoft Visual Code 2020 ในการออกแบบหน้าจอใช้ภาษา PHP เวอร์ชัน 8.1 ในการเขียนโปรแกรม XAMPP 8.16 ในการจัดการฐานข้อมูล



Package	Size	Price	Booking
Suvarnabhumi Airport To Pattaya	S (1-3 Person)	1,000.00฿	Booking
Suvarnabhumi Airport To Pattaya	M (3-4 Person)	1,200.00฿	Booking
Suvarnabhumi Airport To Pattaya	L (4-5 Person)	1,500.00฿	Booking
Suvarnabhumi Airport To Pattaya	XL (5-10 Person)	1,800.00฿	Booking

ภาพที่ 2.8 ระบบจัดการและแสดงผลข้อมูลแท็กซี่

ณัฐภัทร วิภจพิสุทธ์ นพสิทธิ์ สีนประสงค์ และวรสิทธิ์ สมบัติพานิช (2561) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เพื่อแสดงผลข้อมูลแท็กซี่ สามารถจัดการข้อมูลแท็กซี่ และนำมาแสดงผลให้ผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โปรแกรมที่ใช้พัฒนาคือ Visual Studio Code 1.38.0 โดยใช้ภาษา PHP และใช้ phpMyAdmin Version 4.9.0.1 ในการจัดการฐานข้อมูล

แจ้งซ่อม

7: รมัญญา

ชื่อ-นามสกุล * รมัญญา

เบอร์โทรศัพท์ *

E-mail *

ที่อยู่ *

วันที่ได้รับ * 23/09/2021

ประเภทอุปกรณ์ * โปตปุ๊ก

ยี่ห้ออุปกรณ์ * DELL

ชื่อรุ่นอุปกรณ์ * DELL-445

หมายเลขอุปกรณ์ 486D-100

อาการเสีย * หน้าจอไม่ติด

อุปกรณ์ที่นำมาด้วย

เมาส์ คีย์บอร์ด Adapter กระเป๋า

เอกสาร

ยกเลิก บันทึกใบแจ้งซ่อม

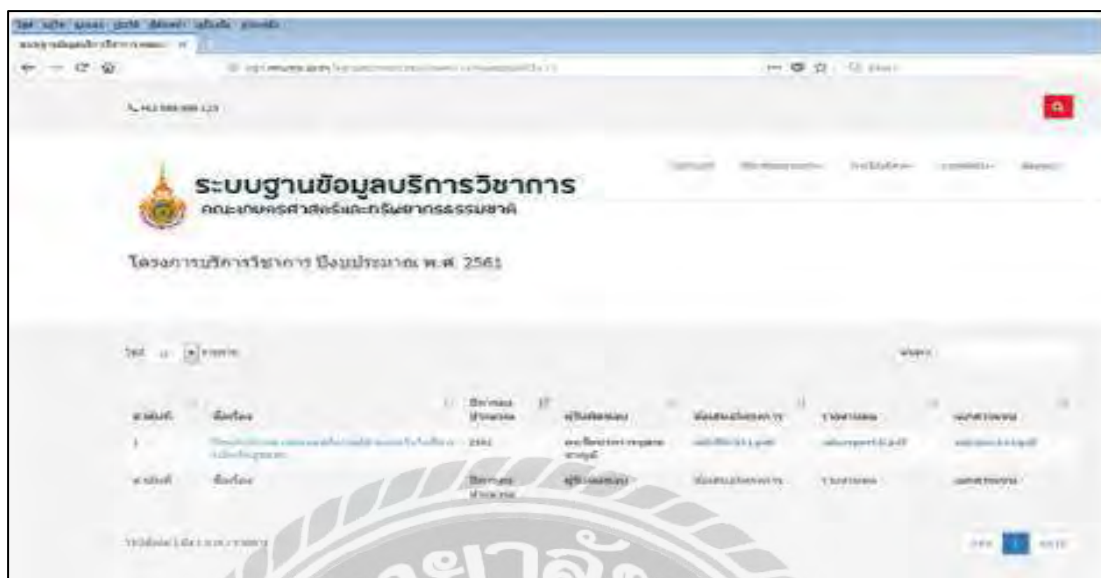
ภาพที่ 2.9 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

กชกร รอดหลัก ณีรัฐุฒิ เอกก้านตรง และคนุสรณ์ มาลา (2564) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เป็นเว็บไซต์ที่สามารถช่วยให้ลูกค้าแจ้งซ่อมเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้อย่างสะดวกสามารถจัดเก็บข้อมูลได้อย่างเป็นระเบียบ และปลอดภัย เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาคือ Visual Studio Code โดยใช้ภาษา PHP เวอร์ชัน 8.0.7 และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL

ลำดับ	ภาควิชาการศึกษา	รายวิชา	วันที่	มาเรียน	ขาด	ลา	ลาป่วย	Action
1	2/2565	ภาษาไทย	2022-10-24	2	0	0	0	2 3 4
2	1/2565	ภาษาไทย	2022-09-29	1	1	0	0	2 3 4
3	1/2565	ภาษาไทย	2022-09-29	0	2	0	0	2 3 4
4	2/2565	คณิตศาสตร์	2022-09-22	1	1	0	1	2 3 4
5	2/2565	คณิตศาสตร์	2022-07-15	2	14	3	2	2 3 4

ภาพที่ 2.10 ระบบจัดการข้อมูลการเรียนการสอน

วิจิตร แซ่ฮ่า (2564) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เพื่อจัดทำระบบจัดการเรียนการสอนเป็นสิ่งที่อำนวยความสะดวก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้แก่บุคลากรภายในสถานศึกษา โปรแกรมที่ใช้พัฒนาคือ PhpMyAdmin version 10.4.20 และใช้ Node Js version 16.13.2 เพื่อจำลองระบบผ่าน Chrome Version 105.0.5195.52



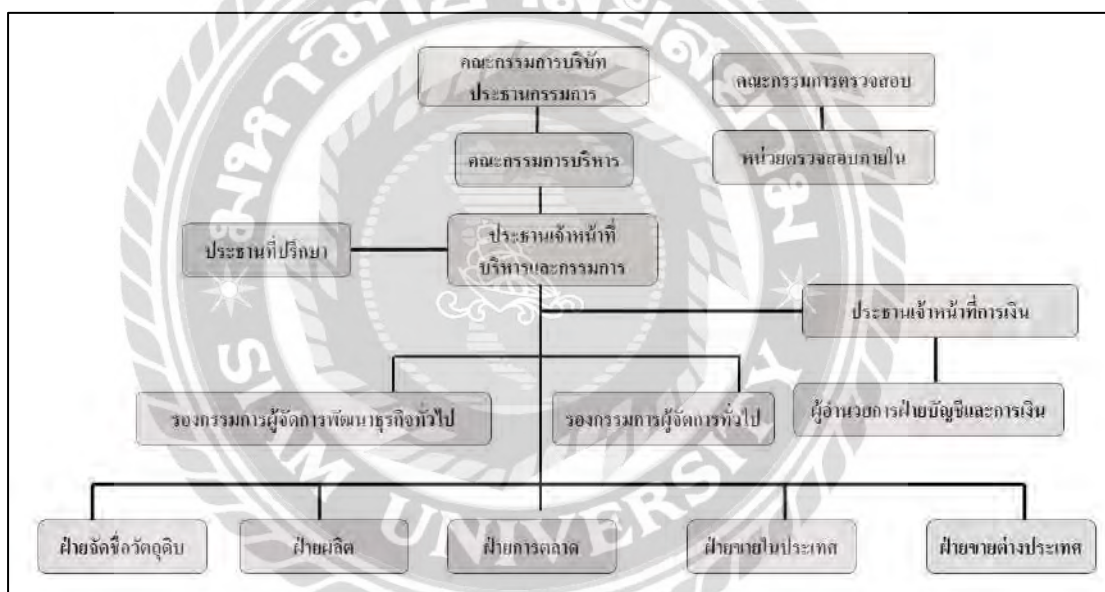
ภาพที่ 2.11 การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลการบริการวิชาการ

ชัตติยะ สมดี วณาลี ศักดิ์สุริยผดุง วิษณุ โชโต และอนุวัฒน์ โชโต (2563) สาขาวิชา ออกแบบและสร้างสรรค์สิ่งแวดลอม คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นโดยมีการพัฒนาให้ทำงานบนเว็บไซต์โดย เรียกใช้งานผ่านทางออนไลน์ และมีการออกแบบให้รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์หลากหลายชนิด เพื่อง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม คือ PHP เวอร์ชัน 5.2 ระบบจัดการ ฐานข้อมูล MySQL

3.2 ลักษณะของสถานประกอบการผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด ได้ก่อตั้งขึ้นในปีพุทธศักราช 2496 นับเวลากว่า 63 ปี ที่ บริษัท ได้ก้าวขึ้นสู่ระดับแนวหน้าของประเทศด้วยนโยบายที่ชัดเจนและแน่วแน่ ประกอบกับหลักการ บริหารที่มุ่งไปสู่เป้าหมายเดียวกัน ทำให้บริษัทสามารถเจริญเติบโต และพัฒนาธุรกิจของ บริษัทฯ มาอย่างต่อเนื่องได้เป็นอย่างดี บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด ดำเนินธุรกิจ ตัวแทนจำหน่ายรถยนต์โตโยต้า ศูนย์บริการซ่อมรถยนต์ และอะไหล่รถยนต์โตโยต้า 3 สาขา ได้แก่ อาคารอู่จ้อเหลียง ลาดกระบัง และศรีนครินทร์

3.3 รูปแบบการจัดองค์การและการบริหารขององค์กร



ภาพที่ 3.2 แผนผังองค์กร บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด

3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ชื่อ-นามสกุล : นายณัฐชนน คงประสาท

แผนก : Information Technology

ตำแหน่งงาน : IT Support

ลักษณะงาน : ทำหน้าที่ช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาการใช้งานคอมพิวเตอร์ด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ให้กับพนักงานภายในบริษัท

ชื่อ-นามสกุล : นางสาวธณีนญา เมฆขลา

แผนก : Information Technology

ตำแหน่งงาน : System Support

ลักษณะงาน : ทำหน้าที่ช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาการใช้งานคอมพิวเตอร์ด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ให้กับพนักงานภายในบริษัท

3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล : นายศักดิ์ประสิทธิ์ เสี่ยงบุญ

แผนก : Information Technology

ตำแหน่งงาน : Head of Support

ชื่อ-นามสกุล : นายคนุสรณ์ มาลา

แผนก : Information Technology

ตำแหน่งงาน : IT Support

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

- ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 15 สัปดาห์
- ตั้งแต่วันจันทร์ ที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันศุกร์ ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566
- วันเวลาในการปฏิบัติงานวันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 8:30 – 17:00 น.

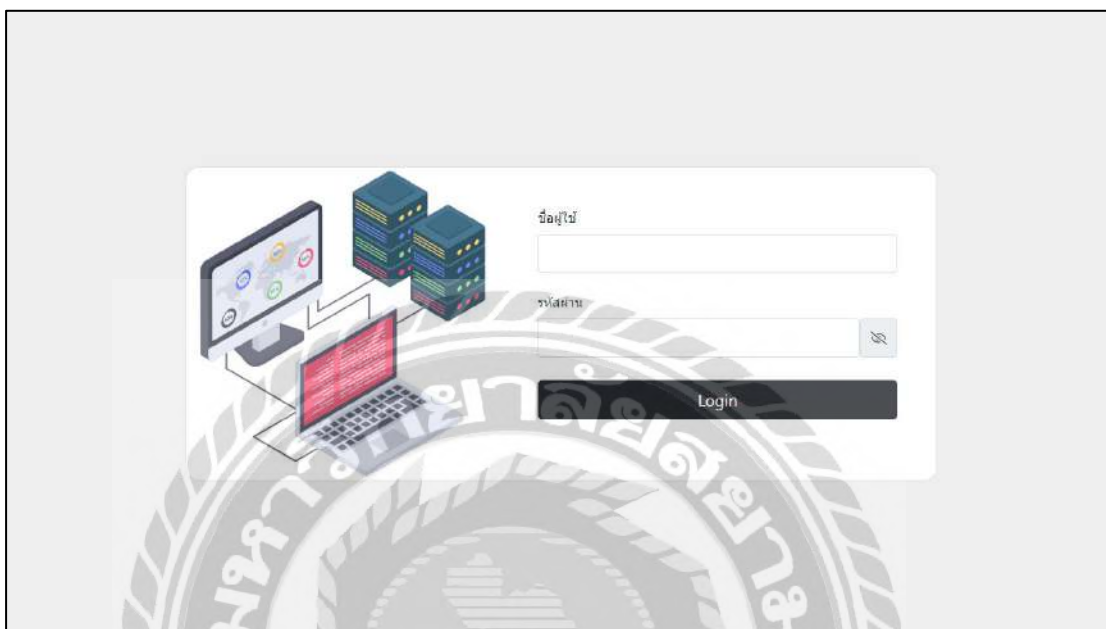
3.7 ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

- 3.7.1 รวบรวมข้อมูลปัญหาระหว่างการทำงาน และนำมาปรึกษากับพนักงานที่ปรึกษาเพื่อทำการออกแบบเว็บไซต์ระบบบริหารคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 3.7.2 ศึกษาวิธีการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย PHP ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้งาน
- 3.7.3 ติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code เป็นเครื่องมือเพื่อพัฒนาเว็บไซต์
- 3.7.4 ออกแบบระบบ และพัฒนา เว็บไซต์ระบบบริหารคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



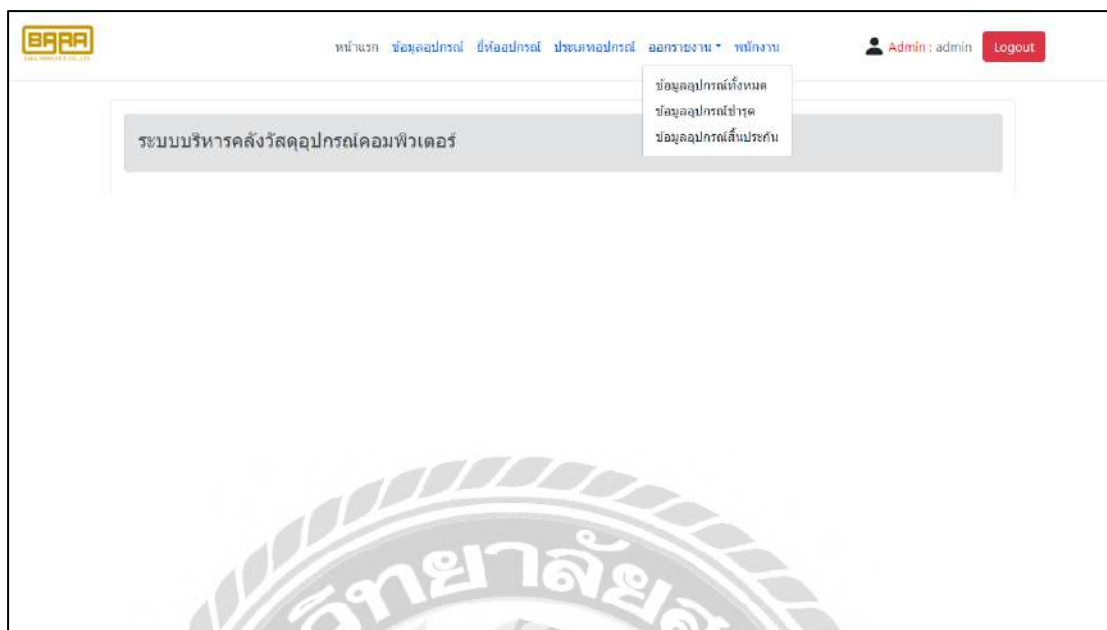
3.7.5 ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

การออกแบบเว็บไซต์ระบบบริหารคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่น จำกัด



ภาพที่ 3.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่ระบบ ประกอบไปด้วยช่องกรอกชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ปุ่มแสดงรหัสผ่าน และปุ่ม Login



ภาพที่ 3.4 หน้าจอแถบเมนู

หน้าจอแถบเมนู ประกอบด้วย ข้อมูลอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ออกรายงาน ข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด ข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ข้อมูลพนักงาน สิทธิผู้ใช้งาน ชื่อผู้ใช้งาน และปุ่ม Logout

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ServiceTag	วันที่สิ้นประกัน	จำนวนวันที่เหลือ
1	Logitech Z960	ZKXJPHCEBHWZM	-	18/10/2023	3 วัน
2	Dell Optiplex 365	N6M7ZLXKFTMDVQZ	5C9XAT8T	20/10/2023	5 วัน
3	ASUS H370	YR5SEV2QUNU1P2X	-	22/10/2023	7 วัน

ภาพที่ 3.5 หน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอแรก ประกอบด้วย แถบเมนู รายการข้อมูลหมวดอายุ รายการข้อมูลใกล้เคียงอายุ จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมด ตารางรายการข้อมูลใกล้เคียงวันสิ้นประกัน ได้แก่ ลำดับ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServisTag วันที่สิ้นประกัน และจำนวนวันที่เหลือ

รายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

แสดง 5 แถว ค้นหาอุปกรณ์ที่สิ้นประกัน :

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ServiceTag	วันที่สิ้นประกัน	สถานะ
1	RYZEN 5 3600	LCRCYU8G5FQG55L	-	03/08/2023	สิ้นประกัน
2	ASUS H370	M84N9RYA3RD6MGQ	-	18/08/2023	สิ้นประกัน
3	Dell Optiplex 365	HQ29T5FV9R84W6Q	9R84W6	23/08/2023	สิ้นประกัน
4	Logitech Z960	7KYIDHHECBHQW7N	-	25/08/2023	สิ้นประกัน
5	Logitech G-Pro	NCVDRA7P7FHESWB	-	23/08/2023	สิ้นประกัน

แสดง 1 ถึง 5 จาก 15 รายการ

กดปุ่ม

ก่อนหน้า 1 2 3 ถัดไป

ภาพที่ 3.6 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ประกอบด้วย ตัวเลือกจำนวนแถวในตาราง ช่องค้นหาอุปกรณ์ที่สิ้นประกัน ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ได้แก่ ลำดับ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่สิ้นประกัน สถานะ ปุ่มเลือกหน้า และ ปุ่มย้อนกลับ

รายการข้อมูลไอทีวันสิ้นประกัน

แสดง 5 แถว ค้นหาอุปกรณ์ที่ใกล้สิ้นประกัน:

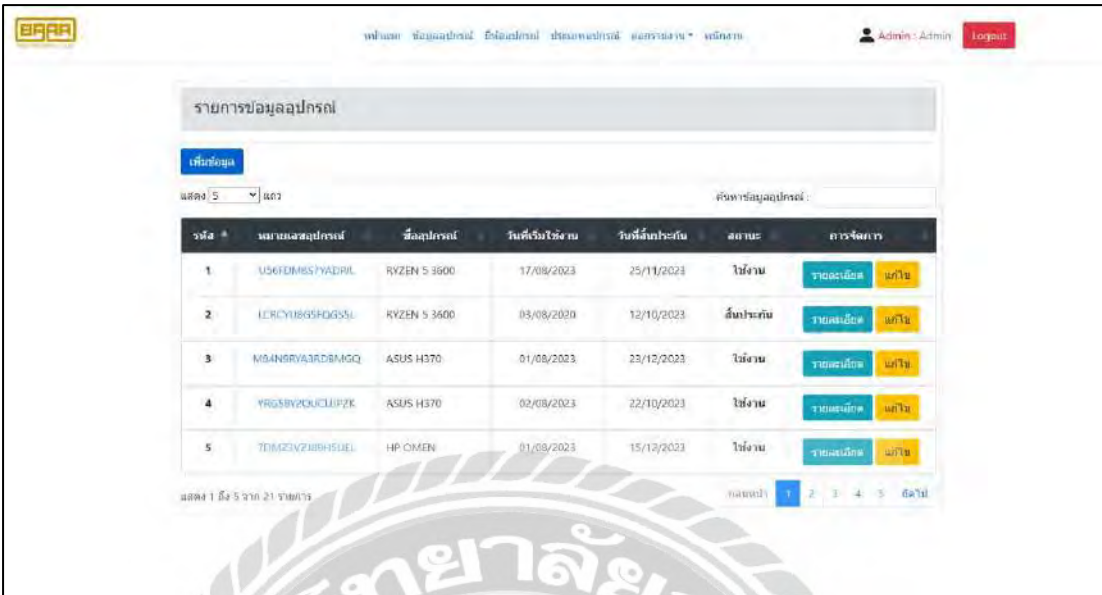
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ServiceTag	วันที่สิ้นประกัน	จำนวนวันที่เหลือ
1	Dell Optiplex 365	N6N7ZLDXFTMDVQ7	559XAT8T	30/08/2023	2 วัน
2	RYZEN 5 3600	U56FDMB57VADPJL	-	31/08/2023	3 วัน
3	HP OMEN	7DMZ3VZJ89H5UEL	-	31/08/2023	3 วัน
4	980 PRO	U38H4J4GM9Q5D3A	-	31/08/2023	3 วัน
5	Dell Optiplex 365	HSW3AXUWHF8UUV	ZT975G2G	31/08/2023	3 วัน

แสดง 1 ถึง 5 จาก 5 รายการ ก่อร่างเข้า 1 ถัดไป

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.7 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลไอทีวันสิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลไอทีวันสิ้นประกัน ประกอบด้วย ตัวเลือกจำนวนแถวในตาราง ช่องค้นหาอุปกรณ์ใกล้สิ้นประกัน ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ใกล้สิ้นประกัน ได้แก่ ลำดับ ชื่อ อุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่สิ้นประกัน จำนวนวันที่เหลือ ปุ่มเลือกหน้า และ ปุ่มย้อนกลับ



รายการข้อมูลอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล

แสดง 5 แถว ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ :

รหัส *	นามย่ออุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	วันที่สิ้นประกัน	สถานะ	การจัดการ
1	U56EDM85TADPIL	RYZEN 5 3600	17/08/2023	25/11/2023	ใช้งาน	รายละเอียด แก้ไข
2	LRRCY1869FDG55L	RYZEN 5 3600	03/08/2020	12/10/2023	สิ้นประกัน	รายละเอียด แก้ไข
3	M5AN6RYA3RDBMGQ	ASUS H370	01/08/2023	23/12/2023	ใช้งาน	รายละเอียด แก้ไข
4	YRQ58V2PQUCJUPJK	ASUS H370	02/08/2023	22/10/2023	ใช้งาน	รายละเอียด แก้ไข
5	TDMG2V2UBHHSJEL	HP CMEN	01/09/2023	15/12/2023	ใช้งาน	รายละเอียด แก้ไข

แสดง 1 ถึง 5 จาก 21 รายการ

หน้า 1 2 3 4 5 ถัดไป

ภาพที่ 3.8 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูล ในตาราง ช่องค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน สถานะ การจัดการประกอบด้วย ปุ่มรายละเอียด ปุ่มแก้ไข และปุ่มเลือกหน้า

ภาพที่ 3.9 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย ตัวเลือกชื่ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ช่องกรอกชื่ออุปกรณ์ ช่องกรอกหมายเลขอุปกรณ์ ช่องกรอก ServiceTag ตัวเลือกวันที่เริ่มใช้งาน ตัวเลือกวันที่สิ้นประกัน ช่องกรอกราคาอุปกรณ์ ช่องกรอกรายละเอียดอุปกรณ์ ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ

ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	วันที่สิ้นประกัน	ราคาอุปกรณ์ (บาท)	ประเภทอุปกรณ์	สถานะ
จอสี 21 นิ้ว	KR5W3AXUWH7BU1LV	21/07/2022	01/06/2023	15000.00	จอสี	พร้อมใช้งาน

ภาพที่ 3.11 หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์

หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่เริ่มใช้งาน วันสิ้นประกัน ราคาอุปกรณ์ ชื่้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ สถานะ รายละเอียดอุปกรณ์ ปุ่มแก้ไขข้อมูล และ ปุ่มย้อนกลับ

รายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล

แสดง 5 แถว

ยี่ห้ออุปกรณ์

รหัส	* ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์	การจัดการ
1	ASUS	แก้ไข
2	ACER	แก้ไข
3	LENOVO	แก้ไข
4	HP	แก้ไข
5	DELL	แก้ไข

แสดง 1 ถึง 5 จาก 19 รายการ

เปลี่ยนหน้า 1 2 3 4 สืบไป

ภาพที่ 3.12 หน้าจอแสดงรายการยี่ห้ออุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการยี่ห้ออุปกรณ์ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูล ในตาราง ช่องค้นหายี่ห้ออุปกรณ์ ตารางแสดงข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ ได้แก่ รหัส ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ การจัดการมีปุ่มแก้ไข และปุ่มเลือกหน้า



The screenshot shows a web application interface with a header containing a logo, navigation links (หน้าแรก, ข้อมูลอุปกรณ์, ชื่ออุปกรณ์, ประเภทอุปกรณ์, ออกรายงาน, พนักงาน), and user information (Admin: Admin, Logout). The main content area features a form titled "เพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์" (Add and Edit Device Brand Information). The form includes a text input field labeled "ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์" (Device Brand Name) with the value "ASUS" entered. Below the input field are two buttons: a green "บันทึกข้อมูล" (Save Information) button and a grey "ย้อนกลับ" (Back) button.

ภาพที่ 3.13 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มแก้ไขยี่ห้ออุปกรณ์ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ



รายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล

แสดง 5 แถว ค้นหาประเภทอุปกรณ์ :

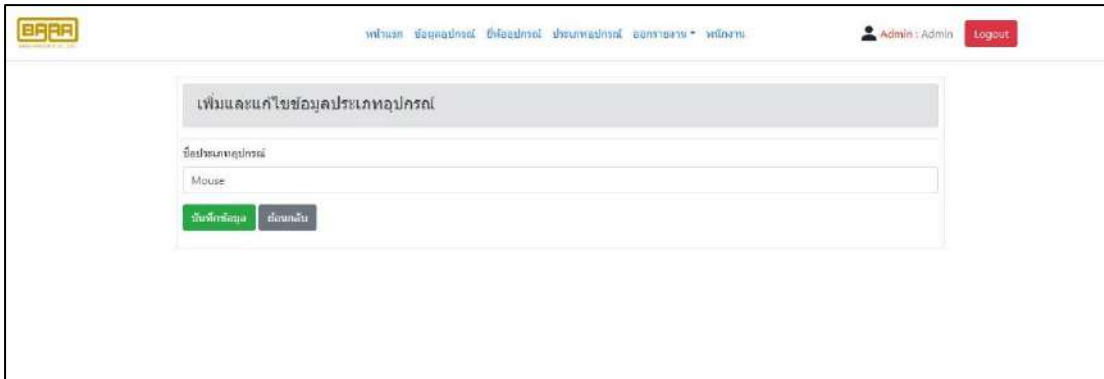
รหัส	ชื่อประเภทอุปกรณ์	การจัดการ
1	Mouse	แก้ไข
2	Keyboard	แก้ไข
3	Headphone	แก้ไข
4	SimCard	แก้ไข
5	Speaker	แก้ไข

แสดง 1 ถึง 5 จาก 14 รายการ

เปลี่ยนหน้า 1 2 3 สลัดไป

ภาพที่ 3.14 หน้าจอแสดงรายการประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถว ข้อมูลในตาราง ช่องค้นหาประเภทอุปกรณ์ ตารางแสดงประเภทอุปกรณ์ ได้แก่ รหัส ชื่อประเภทอุปกรณ์ การจัดการมีปุ่มแก้ไข และปุ่มเลือกหน้า



The screenshot shows a web application interface with a header containing a logo, navigation links, and user information. The main content area features a form titled "เพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์" (Add and Edit Device Category Information). The form includes a text input field labeled "ชื่อประเภทอุปกรณ์" (Device Category Name) with the value "Mouse" entered. Below the input field are two buttons: a green button labeled "บันทึกข้อมูล" (Save Information) and a dark blue button labeled "ยกเลิก" (Cancel).

ภาพที่ 3.15 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	ราคา (บาท)
1	AMD	RYZEN 5 3600	U56FDMB57VADPIL	CPU	1313.00
2	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYU8G5FQ55SL	CPU	4242.00
3	ASUS	ASUS H370	M8AN9RVA3RD8MCGQ	Mainboard	1000.00
4	ASUS	ASUS H370	YR65BY2QUUCUJPZK	Mainboard	2000.00
5	DELL	Dell Optiplex 385	N6N7ZLDPXTM0VQ7	PC	15000.00

ภาพที่ 3.16 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด ประกอบด้วย ตัวเลือกชื่ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือกจำนวนแถวในตาราง ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด ได้แก่ ลำดับ ชื่ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ราคา และปุ่มเลือกหน้า

รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

ยี่ห้ออุปกรณ์: แสดงทั้งหมด | ประเภทอุปกรณ์: แสดงทั้งหมด | ค้นหาข้อมูล | เคลียร์ข้อมูล

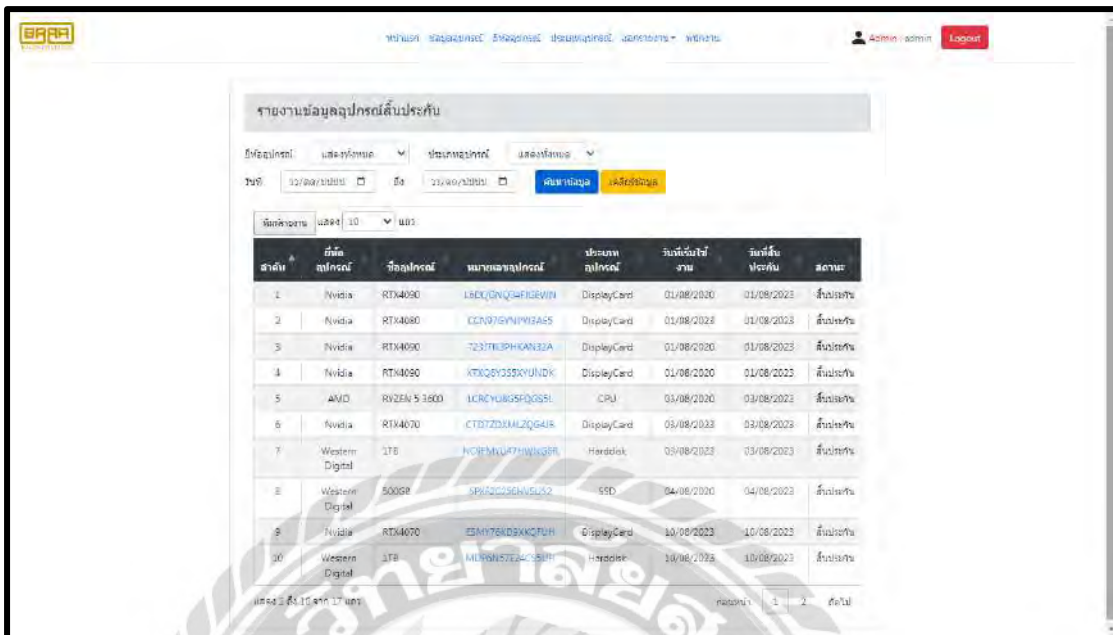
พิมพ์รายงาน: แสดง 5 แถว

ลำดับ	ยี่ห้ออุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	สถานะ
1	HP	HP OMEN	7DMZ3VZI89H5UEL	Notebook	ชำรุด

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว | ก่อนหน้า 1 ถัดไป

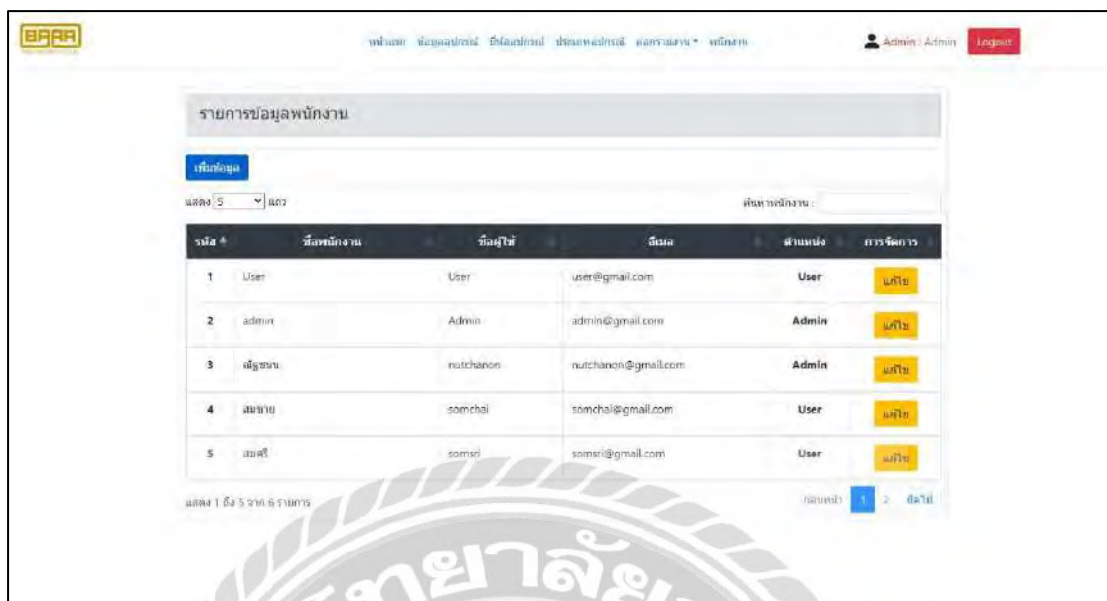
ภาพที่ 3.17 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ประกอบด้วย ตัวเลือกยี่ห้ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลในตาราง ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ สถานะ และปุ่มเลือกหน้า



ภาพที่ 3.18 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ประกอบด้วย ตัวเลือกยี่ห้ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ตัวเลือกวันที่ ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลในตาราง ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน สถานะ และปุ่มเลือกหน้า



ภาพที่ 3.19 หน้าจอแสดงพนักงาน

หน้าจอแสดงพนักงาน ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลในตาราง ช่องค้นหาพนักงาน ตารางแสดงข้อมูลพนักงาน ได้แก่ รหัส ชื่อพนักงาน ชื่อผู้ใช้ อีเมล ตำแหน่ง การจัดการมีปุ่มแก้ไข และปุ่มเลือกหน้า

เพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ชื่อพนักงาน
สมชาย

ชื่อผู้ใช้งาน
somchai

รหัสผ่าน

อีเมล
somchai@gmail.com

ตำแหน่ง
User

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

ภาพที่ 3.20 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน ประกอบด้วยช่องกรอกชื่อพนักงาน กรอก Username กรอก Password กรอก Email เลือกตำแหน่ง ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ

3.8 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66
1. รวบรวมข้อมูลปัญหา	←→				
2. ศึกษาวิธีการพัฒนาเว็บไซต์		←→			
3. ติดตั้งโปรแกรม			←→		
4. ออกแบบระบบ		←→	←→		
5. พัฒนาเว็บไซต์			←→	←→	
6. นำเสนอเว็บไซต์				←→	
7. แก้ไขปรับปรุงเว็บไซต์				←→	←→
8. จัดทำเอกสาร				←→	←→

3.9 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

3.9.1 คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์

3.9.1.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

1. CPU Intel Core i5-12400F 2.5GHz
2. RAM 16 GB
3. SSD 512 GB
4. Graphic Card Nvidia GeForce GTX 1060

3.9.1.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้งานระบบ

1. CPU Intel Core I3 10100 3.6 GHZ หรือสูงกว่า
2. RAM 4 GB หรือสูงกว่า
3. Hard Disk 250 GB
4. Graphic Card Nvidia GeForce GT 730 หรือสูงกว่า

3.9.1.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

1. CPU Intel Core I7 4770 3.4 GHZ หรือสูงกว่า
2. RAM 8 GB หรือสูงกว่า
3. Hard Disk 500 GB หรือสูงกว่า
4. Graphic Card Nvidia GeForce GTX 750 หรือสูงกว่า

3.9.2 คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

3.9.2.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งานระบบ

1. Microsoft Windows 7 หรือสูงกว่า
2. Google Chrome

3.9.2.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

1. Microsoft Windows 11
2. PHP v8.2.4
3. Apache Web Sever v2.4.56
4. MySQL Server v10.4.28

3.9.2.3 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

1. Microsoft Window 11
2. PHP v8.2.4
3. MySQL Server v10.4.28
4. Apache Web Sever v2.4.56
5. เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่นเซอร์ จำกัด

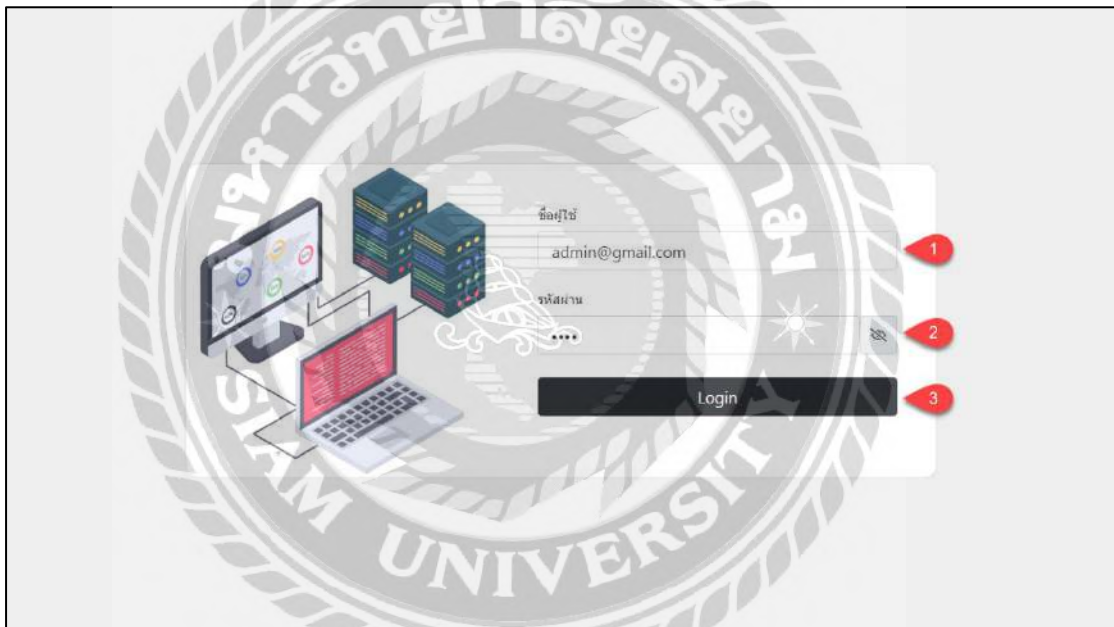
บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 ขั้นตอนการใช้งาน

เว็บไซต์ระบบบริหารคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวิชั่นเซอร์ จำกัด มีวิธีการใช้งานดังนี้

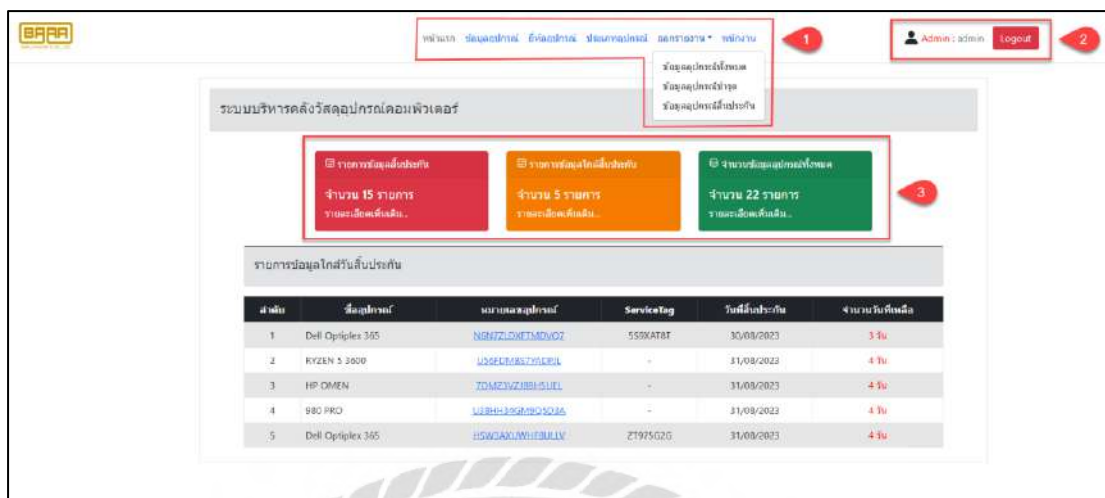
4.1.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่ระบบ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกอีเมลผู้ใช้งานระบบ เช่น admin@gmail.com เป็นต้น
2. กรอกรหัสผ่าน เช่น 1234 เป็นต้น
3. คลิกปุ่ม Login เพื่อลงชื่อเข้าใช้งานระบบ



ภาพที่ 4.2 หน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด

หน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. แถบเมนูไปหาหน้าจอต่างๆ

- หน้าแรก คลิกเพื่อเข้ามาหน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ (ดังภาพด้านบน)
- ข้อมูลอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.5)
- ยี่ห้ออุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.9)
- ประเภทอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.11)
- ออกรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด (ดังภาพที่ 4.15)
- ออกรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด (ดังภาพที่ 4.17)
- ออกรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน (ดังภาพที่ 4.19)
- พนักงาน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.13)

2. สถานะของผู้ใช้งานระบบ ประกอบไปด้วย สถานะตำแหน่งของผู้ใช้งาน ชื่อผู้ใช้งาน และปุ่ม Logout คลิกเพื่อออกจากระบบ
3. แถบรายการข้อมูลต่างๆ
 - รายการข้อมูลสิ้นประกัน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอตารางรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน (ดังภาพที่ 4.3)
 - รายการข้อมูลใกล้สิ้นประกัน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอตารางรายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน (ดังภาพที่ 4.4)
 - จำนวนข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด คลิกเพื่อไปยังหน้าจอตารางรายการข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.5)



รายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

1 แสดง 5 แถว ค้นหาอุปกรณ์สิ้นประกัน : 2

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ServiceTag	วันที่สิ้นประกัน	สถานะ
1	RYZEN 5 3600	LCRCYUBG5FQG5SL	-	03/08/2023	สิ้นประกัน
2	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	-	18/08/2023	สิ้นประกัน
3	Dell Optiplex 365	HQ29T5FV9R84W6Q	9R84W6	23/08/2023	สิ้นประกัน
4	Logitech G-Pro	NCVDRA7P7FHESW8	-	23/08/2023	สิ้นประกัน
5	RTX4090	723ITN3PHKAN32A	-	01/08/2023	สิ้นประกัน

แสดง 1 ถึง 5 จาก 14 รายการ

ย้อนกลับ 4 ก่อนหน้า 1 2 3 ถัดไป 3

ภาพที่ 4.3 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
2. กรอกข้อมูลค้นหาอุปกรณ์สิ้นประกันแล้วกดปุ่ม Enter
3. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ
4. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอหน้าแรก

รายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน

แสดง 5 แลว 1 ค้นหาอุปกรณ์ใกล้สิ้นประกัน : 2

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ServiceTag	วันที่สิ้นประกัน	จำนวนวันที่เหลือ
1	Logitech G-Pro	NCVDRA7P7FHESWB	-	20/09/2023	1 วัน
2	HP OMEN	7DMZ3VZJ89HSUEL	-	22/09/2023	3 วัน
3	Dell Optiplex 365	HQ29TSFV9R84W6Q	9R84W6	25/09/2023	6 วัน

แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 รายการ 3

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

ย้อนกลับ 4

ภาพที่ 4.4 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้สิ้นประกัน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
2. กรอกข้อมูลค้นหาอุปกรณ์ใกล้สิ้นประกันแล้วกดปุ่ม Enter
3. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ
4. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอหน้าแรก

รายการข้อมูลอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล 1

แสดง 5 2 แถว 3 ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ :

รหัส	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	วันที่สิ้นประกัน	สถานะ	5 การจัดการ
1	U56FDMBS7YADPJL	RYZEN 5 3600	17/08/2023	25/11/2023	ใช้งาน	รายละเอียด 4 แก้ไข
2	LCRCYUBG5FQGS5L	RYZEN 5 3600	03/08/2020	12/10/2023	สิ้นประกัน	รายละเอียด แก้ไข
3	M84N9RYA3RDBMGQ	ASUS H370	01/08/2023	23/12/2023	ใช้งาน	รายละเอียด แก้ไข
4	YRG58Y2QUCUJPK	ASUS H370	02/08/2023	22/10/2023	ใช้งาน	รายละเอียด แก้ไข
5	7DMZ3VZJ89HSUEL	HP OMEN	01/08/2023	15/12/2023	ใช้งาน	รายละเอียด แก้ไข

แสดง 1 ถึง 5 จาก 21 รายการ 6

ก่อนหน้า 1 2 3 4 5 ถัดไป

ภาพที่ 4.5 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. ปุ่ม เพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.6)
2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลอุปกรณ์แล้วกดปุ่ม Enter
4. ปุ่ม แก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.8)
5. ปุ่ม รายละเอียด คลิกเพื่อไปยังหน้ารายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.7)
6. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

เพิ่มข้อมูลอุปกรณ์

ยี่ห้ออุปกรณ์: DELL | ประเภทอุปกรณ์: PC

ชื่ออุปกรณ์: Optiplex 360

หมายเลขอุปกรณ์: 1TSS100K5U8LOGT | ServiceTag: D5LSU68

วันที่เริ่มใช้งาน: 01/01/2020 | วันที่สิ้นประกัน: 01/01/2023

ราคาอุปกรณ์ (บาท): 15000 | รายละเอียดอุปกรณ์: สีดำ

หมายเลขอุปกรณ์: 2SPSFR1L554215 | ServiceTag: D5LSU67

วันที่เริ่มใช้งาน: 01/01/2020 | วันที่สิ้นประกัน: 01/01/2023

ราคาอุปกรณ์ (บาท): 15000 | รายละเอียดอุปกรณ์: สีเทา

บันทึกข้อมูล | ย้อนกลับ

ภาพที่ 4.6 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกข้อมูลรายละเอียด ดังนี้
 - เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น DELL เป็นต้น
 - เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น PC เป็นต้น
 - กรอกชื่ออุปกรณ์ เช่น Optiplex 360 เป็นต้น
 - กรอกหมายเลขอุปกรณ์ เช่น 1TSS100K5U8LOGT เป็นต้น
 - กรอก ServiceTag D5LSU68 เป็นต้น
 - เลือกวันที่เริ่มใช้งาน เช่น 01/01/2020 เป็นต้น
 - เลือกวันที่สิ้นประกัน เช่น 01/01/2023 เป็นต้น
 - กรอกราคาอุปกรณ์ เช่น 15000 เป็นต้น
 - กรอกรายละเอียดอุปกรณ์ เช่น สีดำ เป็นต้น
2. ปุ่มเพิ่มช่องกรอกหมายเลขอุปกรณ์แถวใหม่
3. ปุ่มลบช่องกรอกหมายเลขอุปกรณ์ กรณีที่เพิ่มเกินจำนวนจะที่กรอกข้อมูล
4. ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลอุปกรณ์
5. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.5)

รายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์	
ชื่ออุปกรณ์	Dell Optiplex 365
หมายเลขอุปกรณ์	N6N7ZLDXFTMDVQ7
ServiceTag	5S9XAT8T
วันที่เริ่มใช้งาน	02/08/2023
วันที่สิ้นประกัน	20/10/2023
ราคาอุปกรณ์ (บาท)	15000.00
ยี่ห้ออุปกรณ์	DELL
ประเภทอุปกรณ์	PC
สถานะ	ใช้งาน
รายละเอียดอุปกรณ์	RAM 4GB

- ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์
- หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้
1. แสดงข้อมูลรายละเอียด ดังนี้
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น Dell Optiplex 365
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น N6N7ZLDXFTMDVQ7 เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 5S9XAT8T เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 02/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 20/10/2023 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 15000.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น DELL เป็นต้น
 - ประเภทอุปกรณ์ เช่น PC เป็นต้น
 - สถานะ เช่น ใช้งาน เป็นต้น
 - รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น RAM 4GB เป็นต้น
 2. ปุ่ม แก้ไขข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.8)
 3. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.5)

ภาพที่ 4.8 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น Dell Optiplex 365 เป็นต้น
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น N6N7LDXFTMDVQ7 เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 5S9XAT8T เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 02/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 20/10/2023 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ เช่น 15000.00 บาท เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น DELL เป็นต้น
 - สถานที่ เช่น ใช้งาน เป็นต้น
 - รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น RAM 4GB เป็นต้น
2. ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลอุปกรณ์
3. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.5)

รายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล 1

แสดง 5 แถว 2

ค้นหาข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์: 3

รหัส	ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์	การจัดการ
1	ASUS	แก้ไข 4
2	ACER	แก้ไข
3	LENOVO	แก้ไข
4	HP	แก้ไข
5	DELL	แก้ไข

แสดง 1 ถึง 5 จาก 19 รายการ

5

ก่อนหน้า 1 2 3 4 ถัดไป

- ภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
- หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้
1. ปุ่ม เพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.10)
 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์แล้วกดปุ่ม Enter
 4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.10)
 5. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

ภาพที่ 4.10 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น ASUS เป็นต้น
2. ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
3. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

(ดังภาพที่ 4.9)

รายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล 1

แสดง 5 2 แถว

ค้นหาประเภทอุปกรณ์: 3

รหัส	ชื่อประเภทอุปกรณ์	การจัดการ
1	Mouse	แก้ไข 4
2	Keyborad	แก้ไข
3	Hesdphone	แก้ไข
4	SimCrad	แก้ไข
5	Speaker	แก้ไข

แสดง 1 ถึง 5 จาก 14 รายการ

5 ก่อนหน้า 1 2 3 ถัดไป

ภาพที่ 4.11 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. ปุ่ม เพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.12)
2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลประเภทอุปกรณ์แล้วกดปุ่ม Enter
4. ปุ่ม แก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.12)
5. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

ภาพที่ 4.12 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ เช่น Mouse เป็นต้น
2. ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลประเภทอุปกรณ์
3. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

(ดังภาพที่ 4.11)

รายการข้อมูลพนักงาน

เพิ่มข้อมูล 1

แสดง 5 แถว 2

ค้นหาพนักงาน: 3

รหัส	ชื่อพนักงาน	ชื่อผู้ใช้	อีเมล	ตำแหน่ง	การจัดการ
1	User	User	user@gmail.com	User	แก้ไข 4
2	admin	Admin	admin@gmail.com	Admin	แก้ไข
3	นัฐชนน	nutchanon	nutchanon@gmail.com	Admin	แก้ไข
4	สมชาย	sonchai	sonchai@gmail.com	User	แก้ไข
5	สมศรี	somsri	somsri@gmail.com	User	แก้ไข

แสดง 1 ถึง 5 จาก 6 รายการ

ก่อนหน้า 1 2 ถัดไป 5

ภาพที่ 4.13 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. ปุ่มเพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.14)
2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลพนักงานแล้วกดปุ่ม Enter
4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.14)
5. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

ภาพที่ 4.14 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อพนักงาน เช่น สมชาย เป็นต้น
 - ชื่อผู้ใช้งาน เช่น somchai เป็นต้น
 - รหัสผ่าน เช่น 12345 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น somchai@gmail.com เป็นต้น
 - ตำแหน่ง เช่น User เป็นต้น
2. ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลพนักงาน
3. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.13)

รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด

ชื่ออุปกรณ์: แสดงทั้งหมด | ประเภทอุปกรณ์: แสดงทั้งหมด | ค้นหาข้อมูล | เคลียร์ข้อมูล

จำนวนแถว: แสดง 5 แถว

ลำดับ	ยี่ห้ออุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	ราคา (บาท)
1	AMD	RYZEN 5 3600	U56FDM857YADPJL	CPU	1313.00
2	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYU8G5FQGS5L	CPU	4242.00
3	ASUS	ASUS H370	M84N9RVA3RDBMGQ	Mainboard	1000.00
4	ASUS	ASUS H370	YR65BY2QUCUJFZK	Mainboard	2000.00
5	DELL	Dell Optiplex 365	HQ29T5FV9R84W6Q	PC	15000.00

แสดง 1 ถึง 5 จาก 22 แถว

ก่อนหน้า 1 2 3 4 5 ถัดไป

ภาพที่ 4.15 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. เลือกชื่ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
2. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
3. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อเคลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
5. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
6. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด (ดังภาพที่ 4.16)
7. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด
ประจำปี 19 กันยายน 2566

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	ปีงบประมาณ	ราคา (บาท)
1	AMD	RYZEN 5 3600	112P0A027M02	CPU	19100
2	AMD	RYZEN 5 3600	12C01A020P020	CPU	41400
3	ASUS	ASUS H410	MATHEP0A020R0002	Mainboard	10000
4	ASUS	ASUS H370	W03007700000000	Mainboard	20000
5	DIGI	Dell Optiplex 3030	W03022200000002	PC	130000
6	DIGI	Dell Optiplex 3030	W03022200000002	PC	130000
7	DIGI	Dell Optiplex 3030	W03022200000002	PC	130000
8	HP	HP CM076	70N070200000000	Harddisk	200000
9	Logitech	Logitech Z520	7610000000000000	Speaker	30000
10	Logitech	Logitech G Pro	6C00000000000000	Mouse	45000
11	Realtek	RT2890	7230000000000000	DisplayCard	270000
12	Realtek	RT2890	7230000000000000	DisplayCard	270000
13	Realtek	RT2890	7230000000000000	DisplayCard	270000
14	Realtek	RT2890	7230000000000000	DisplayCard	270000
15	SanDisk	SanDisk 32GB	0131000000000000	SanDisk	150000
16	SanDisk	SanDisk 32GB	0131000000000000	SanDisk	150000
17	WD	WD 500GB	W03022200000002	SSD	70000
18	WD	WD 500GB	W03022200000002	Harddisk	62000

รวมยอดอุปกรณ์: 18 รายการ

พิมพ์

ปลายทาง 1 Microsoft Print to PDF

หน้า 2 ทั้งหมด

สี สี

การตั้งค่าเพิ่มเติม

3 4

พิมพ์ ยกเลิก

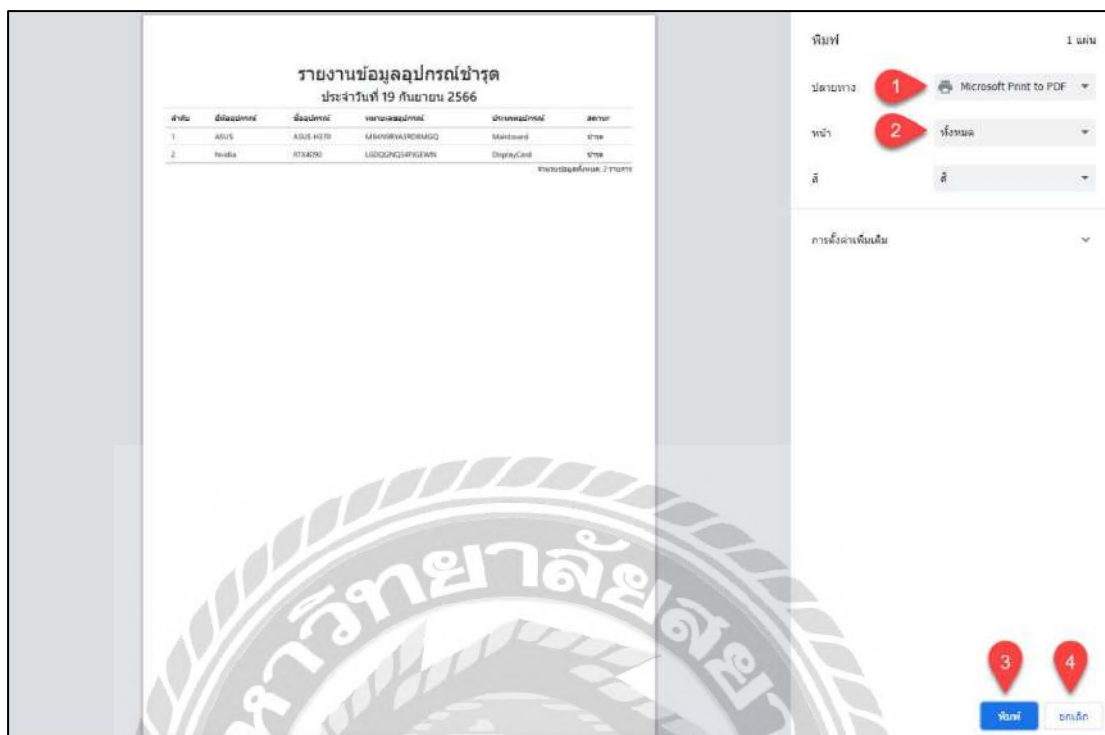
ภาพที่ 4.16 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด
หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
3. คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด

ภาพที่ 4.17 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. เลือกชื่ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
2. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
3. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อเคลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
5. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
6. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด (ดังภาพที่ 4.18)
7. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ



ภาพที่ 4.18 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
3. คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ในกรณี que เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

ชื่ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์

วันที่ ถึง

จำนวน

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้	วันที่สิ้นประกัน	สถานะ
1	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYU8G5FQGS5L	CPU	03/08/2020	03/08/2023	สิ้นประกัน
2	Nvidia	RTX4070	CTD7ZDXMLZQG4UB	DisplayCard	03/08/2023	03/08/2023	สิ้นประกัน
3	Western Digital	1TB	NC9FMYU47HWNG6R	Harddisk	03/08/2023	03/08/2023	สิ้นประกัน
4	Western Digital	500GB	5PKF2C256HV5U52	SSD	04/08/2020	04/08/2023	สิ้นประกัน
5	Nvidia	RTX4070	ESMY76KD9XKQFUH	DisplayCard	10/08/2023	10/08/2023	สิ้นประกัน
6	Western Digital	1TB	MDP6N57E24E55UH	Harddisk	10/08/2023	10/08/2023	สิ้นประกัน
7	Western Digital	1TB	78FQ83YVK5533SW	Harddisk	17/08/2023	17/08/2023	สิ้นประกัน
8	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	01/08/2023	18/08/2023	สิ้นประกัน
9	DELL	Dell Optiplex 365	HQ29T5FV9R84W6Q	PC	03/08/2023	23/08/2023	สิ้นประกัน
10	Logitech	Logitech G-Pro	NCVDRA7P7FH5W6	Mouse	16/08/2023	23/08/2023	สิ้นประกัน

แสดง 1 ถึง 10 จาก 11 แถว

ภาพที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. เลือกชื่ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
2. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
3. เลือกวันที่เริ่ม เช่น 01/08/2023 เป็นต้น
4. เลือกวันที่ถึง เช่น 31/08/2023 เป็นต้น
5. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
6. คลิกเพื่อเคลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
7. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
8. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน (ดังภาพที่ 4.20)
9. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
ประจำปี 19 กันยายน 2566

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ยี่ห้อ/รุ่น	พิกัดของอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	ชนิด/ยี่ห้อ/รุ่น	วันที่เริ่มประกัน	สถานะ
1	Monitor	HP 2311	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	Display Card	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
2	Monitor	HP 2311	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	CPU	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
3	PC	HP	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	Windows	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
4	PC	HP	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	SSD	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
5	AMD	HP 2311	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	CPU	11/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
6	Samsung	HP 2311	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	SSD	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
7	DELL	Dell Optiplex 380	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	PC	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
8	DELL	Dell Optiplex 380	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	PC	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
9	ASUS	ASUS E20C	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	Monitor	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน
10	Monitor	HP 2311	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	Display Card	01/09/2563	11/09/2563	สิ้นประกัน

จำนวนข้อมูลทั้งหมด: 10 รายการ

พิมพ์ 1 หน้า

ปลายทาง 1 Microsoft Print to PDF

หน้า 2 จาก 2

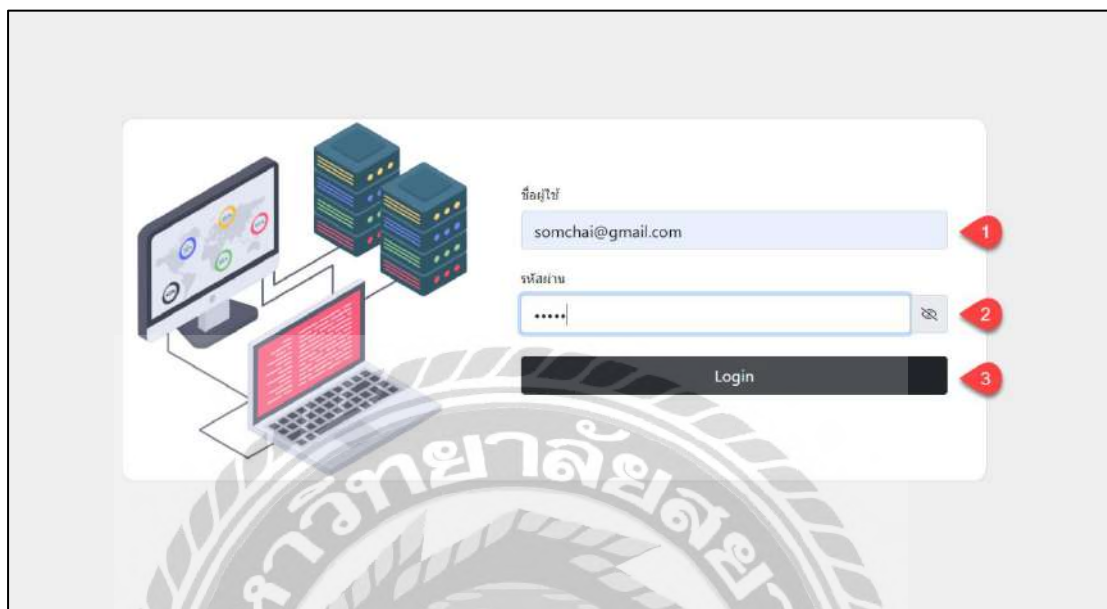
สี สี

การตั้งค่าเพิ่มเติม

พิมพ์ ยกเลิก

- ภาพที่ 4.20 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
- หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้
1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
 2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
 3. คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
 4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

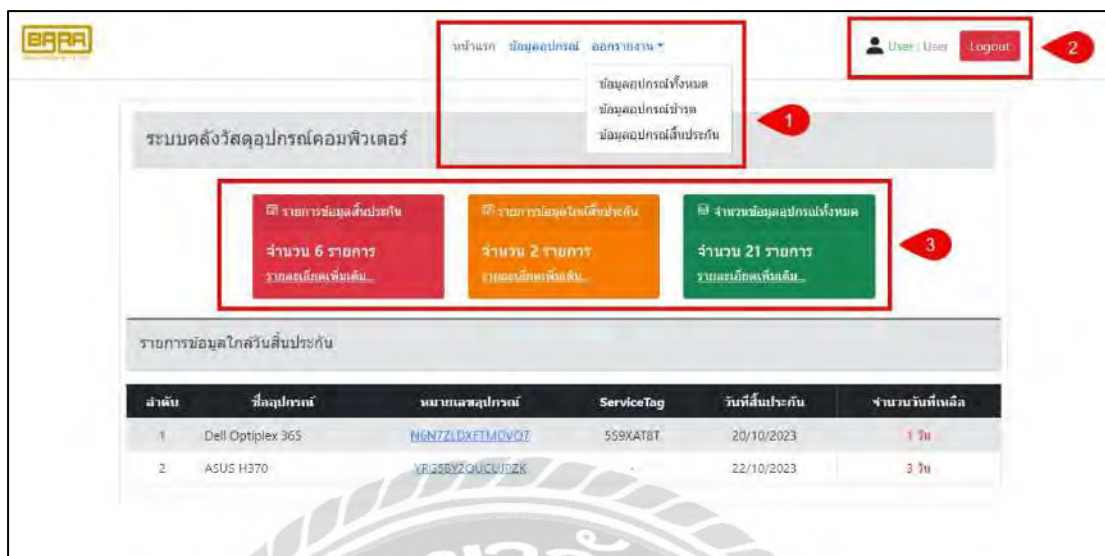
4.1.2 ส่วนของผู้ใช้งาน



ภาพที่ 4.21 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่ระบบ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรออีเมลผู้ใช้งานระบบ เช่น somchai@gmail.com เป็นต้น
2. กรอกรหัสผ่าน เช่น 1234 เป็นต้น
3. คลิกปุ่ม Login ลงชื่อเข้าใช้งานระบบ



ภาพที่ 4.22 หน้าจอหน้าแรก

หน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ระบบบริหารคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีขั้นตอนดังนี้

1. แถบเมนูไปหาหน้าจอต่างๆ
 - หน้าแรก คลิกเพื่อเข้ามาหน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ (ดังภาพด้านบน)
 - ข้อมูลอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.22)
 - ออกรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด คลิกเพื่อ ไปยังหน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด (ดังภาพที่ 4.15)
 - ออกรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด (ดังภาพที่ 4.17)
 - ออกรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน (ดังภาพที่ 4.19)
2. สถานะของผู้ใช้งานระบบ ประกอบด้วย สถานะตำแหน่งของผู้ใช้งาน ชื่อผู้ใช้งาน และปุ่ม Logout คลิกเพื่อออกจากระบบ
3. แถบรายการข้อมูลต่างๆ
 - รายการข้อมูลสิ้นประกัน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน (ดังภาพที่ 4.3)

- รายการข้อมูลใกล้เคียงกัน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอตารางรายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้เคียงกัน (ดังภาพที่ 4.4)
- จำนวนข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด คลิกเพื่อไปยังหน้าจอตารางรายการข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.5)



รายการข้อมูลอุปกรณ์						
แสดง 5 รายการ	ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์:					
รหัส	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	วันที่สิ้นประกัน	สถานะ	การจัดการ
1	U56FDMBS7YADPIL	RYZEN 5 3600	17/08/2023	25/11/2023	ใช้งาน	รายละเอียด
2	LCRCYU8G5FQGSSL	RYZEN 5 3600	03/08/2020	12/10/2023	สิ้นประกัน	รายละเอียด
3	M84N9RYA3RDBMGQ	ASUS H370	01/08/2023	23/12/2023	ใช้งาน	รายละเอียด
4	YRG5BV2QUUCUJPK	ASUS H370	02/08/2023	22/10/2023	ใช้งาน	รายละเอียด
5	7DMZ3VZI09H5UEL	HP OMEN	01/08/2023	15/12/2023	ใช้งาน	รายละเอียด

แสดง 1 ถึง 5 จาก 21 รายการ

ก่อนหน้า 1 2 3 4 5 ถัดไป

ภาพที่ 4.23 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
2. ช่องกรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลอุปกรณ์
3. ปุ่ม รายละเอียด คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.24)
4. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

รายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์	
ชื่ออุปกรณ์	RYZEN 5 3600
หมายเลขอุปกรณ์	U56FDMBS7YADPJL
วันที่เริ่มใช้งาน	17/08/2023
วันที่สิ้นอายุ	25/11/2023
ราคา (บาท)	1313.00
ยี่ห้ออุปกรณ์	AMD
ประเภทอุปกรณ์	CPU
สถานะ	ใช้งาน
รายละเอียดอุปกรณ์	ประกัน 3 ปี

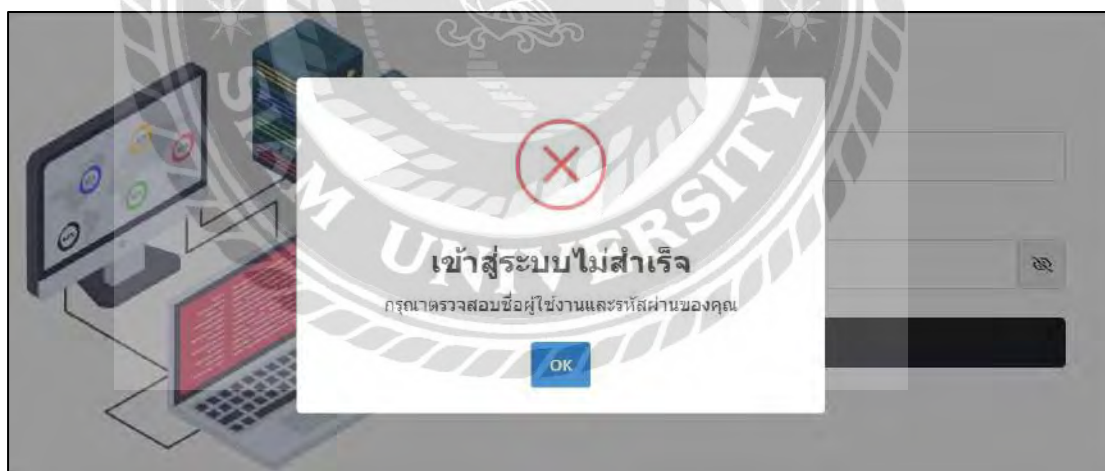
- ภาพที่ 4.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์
- หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้
1. แสดงข้อมูลรายละเอียด ดังนี้
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น RYZEN 5 3600 เป็นต้น
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น U56FDMBS7YADPJL เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 17/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 25/11/2023 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 1313.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น AMD เป็นต้น
 - ประเภทอุปกรณ์ เช่น CPU เป็นต้น
 - สถานะ เช่น ใช้งาน เป็นต้น
 - รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น ประกัน 3 ปี เป็นต้น
 2. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ (ดังภาพที่ 4.23)

4.2 ขั้นตอนการทดสอบการใช้งานเว็บไซต์



ภาพที่ 4.25 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

ในหน้าจอเข้าสู่ระบบ กรณีที่กรอกข้อมูลรหัสผ่านไม่ถูกต้อง และคลิกปุ่ม Login จะมีข้อความขึ้นมาแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.26)



ภาพที่ 4.26 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเข้าสู่ระบบ

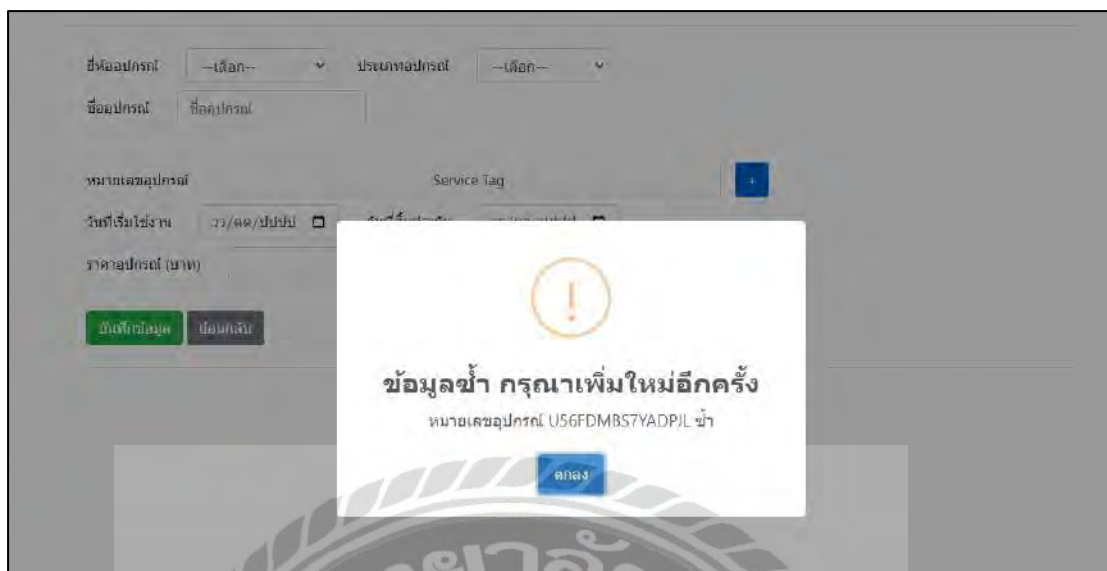
ข้อความ “เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ กรุณาตรวจสอบชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านของคุณ” จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

ภาพที่ 4.27 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์

ในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์กรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบ แล้วทำคลิกปุ่มบันทึกข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.28)

ภาพที่ 4.28 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์

ข้อความ “ โปรดกรอกฟิลด์นี้ ” จากกรณีที่ผู้ใช้งาน ไม่กรอกชื่ออุปกรณ์



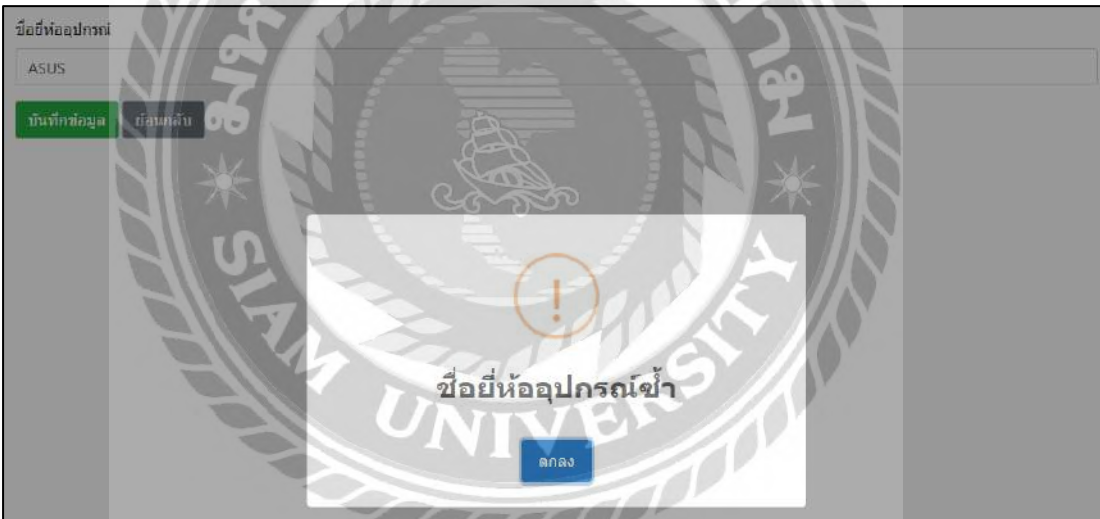
ภาพที่ 4.29 ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกหมายเลขอุปกรณ์ซ้ำกับหมายเลขอุปกรณ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล



ภาพที่ 4.30 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

ในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์กรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำ แล้วทำกดคลิกปุ่ม บันทึกข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.31)



ภาพที่ 4.31 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ซ้ำ

ข้อความ “ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ซ้ำ” จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ซ้ำกับชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล

ภาพที่ 4.32 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

ในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์กรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำ แล้วทำคลิกปุ่มบันทึกข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.33)

ภาพที่ 4.33 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนข้อมูลประเภทอุปกรณ์ซ้ำ

ข้อความ “ชื่อประเภทอุปกรณ์ซ้ำ” จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ซ้ำกับชื่อประเภทอุปกรณ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล

ภาพที่ 4.34 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงานกรณีที่กรอกรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้องแล้วทำการคลิกปุ่ม บันทึกข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือนขึ้นมาแจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.35)



ภาพที่ 4.35 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ข้อความ “ กรุณากรอก อีเมลให้ถูกต้อง ! ” จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

จากการรวบรวมปัญหาและทำการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับปัญหาในการจัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โดยใช้การบันทึกข้อมูลลงในโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งอาจทำให้ข้อมูลที่บันทึกมีความซ้ำซ้อน และอาจสูญหายได้ คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาจึงได้พัฒนาเว็บไซต์ระบบบริหารคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พราวินเซอร์ จำกัด เพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูลโดยภายในเว็บไซต์ประกอบด้วย การเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์การค้นข้อมูลอุปกรณ์ และการออกรายงานช่วยให้พนักงานสนับสนุนภายในบริษัทใช้งานได้สะดวกมากขึ้น

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

จากการที่นักศึกษาสหกิจศึกษาได้เริ่มจัดทำโครงการ ซึ่งได้พบปัญหาดังนี้

5.1.2.1 การออกแบบหน้าจอค่อนข้างเข้าใจยาก จึงทำให้ผู้ใช้งานไม่เข้าใจในการทำงานของตัวระบบ

5.1.2.2 นักศึกษาขาดความชำนาญในด้านการเขียนโปรแกรม PHP จึงทำให้เกิดการพัฒนาระบบล่าช้า

5.1.3 ข้อเสนอแนะ

5.1.3.1 ควรศึกษาภาษาโปรแกรม PHP ให้มากขึ้น

5.1.3.2 ควรศึกษาหลักการการออกแบบหน้าจอให้เหมาะสมกับการใช้งาน

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1.1 ช่วยเพิ่มทักษะด้านการปฏิบัติงานแบบเป็นทีม

5.2.1.2 ช่วยเพิ่มทักษะด้านการสื่อสารกับเพื่อนร่วมงานและพี่เลี้ยงที่คอยดูแล

5.2.1.3 ช่วยเพิ่มทักษะในการแก้ไขปัญหา

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.2.1 ขาดประสบการณ์ในด้านการสื่อสารกับผู้ใช้งาน

5.2.2.2 ขาดประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อนด้วยตนเอง

5.2.2.3 ยังขาดความรู้ด้านการใช้โปรแกรม Visual Studio Code

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

5.2.3.1 ควรศึกษาวิธีการสื่อสารกับผู้ใช้งานเพิ่มเติม เพื่อช่วยให้การสื่อสารกับผู้ใช้งานมีความเข้าใจตรงกันมากขึ้น

5.2.3.2 ควรถามผู้เชี่ยวชาญในกรณีที่พบเจอปัญหาที่ซับซ้อน เพื่อแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

5.2.3.3 เก็บข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อกำหนดขอบเขตในการทำงานที่ชัดเจน



บรรณานุกรม

- กชกร รอดหลัก, ณัฐวุฒิ เอกก้านตรง และคนุสรณ์ มาลา. (2564). *เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์*. (วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิตที่ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสยาม.
- ชัตติยะ สมดี, วณาลี ศักดิ์สุริยผดุง, วิษณุ โขโต และอนุวัฒน์ โขโต. (2563). การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลการบริการวิชาการ. *วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก*, 13(1), 38-47.
- จิตริน ไม่หวาดหวัช และธนพจน์ ดันดีสุมาลย์. (2565). *ระบบสารสนเทศจัดการหอพัก*. (วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิตที่ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสยาม.
- ณัฐภัทร วิภกิจสุภัท, นพสิทธิ์ สีนประสงค์ และวรสิทธิ์ สมบัติพานิช. (2561). *ระบบจัดการและแสดงผลข้อมูลแพ็คเกจทัวร์*. (รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา). มหาวิทยาลัยสยาม.
- ตะวันชาย ชูรินไธสงค์. (2561). *ระบบฐานข้อมูล (Database System)*.
<https://vgbsd.blogspot.com/2018/11/1.html>
- ทวิวุฒิ นาหอม๊ะ. (2563). *จำลองเว็บไซต์ด้วย XAMPP*.
<https://www.nakomah.com/blog/จำลองเว็บไซต์ด้วย-xampp>
- วิจิตร แซ่ย่า. (2564). *ระบบจัดการข้อมูลการเรียนการสอน*. (รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา).
มหาวิทยาลัยสยาม.
- สอนการใช้งาน PHP*. (2022). Thaicreate. <https://www.thaicreate.com/php.html>
- Bootstrap 5*. (2022). Borntodev. <https://www.borntodev.com/c/webdeveloper/bootstrap>
- Sweetalert2*. (2022). Sweetalert. <https://sweetalert2.github.io/>
- What is XMAPP?*. (2023). Apachefriends. <https://www.apachefriends.org/>
- W3schools*. (2022). <https://www.w3schools.com/>



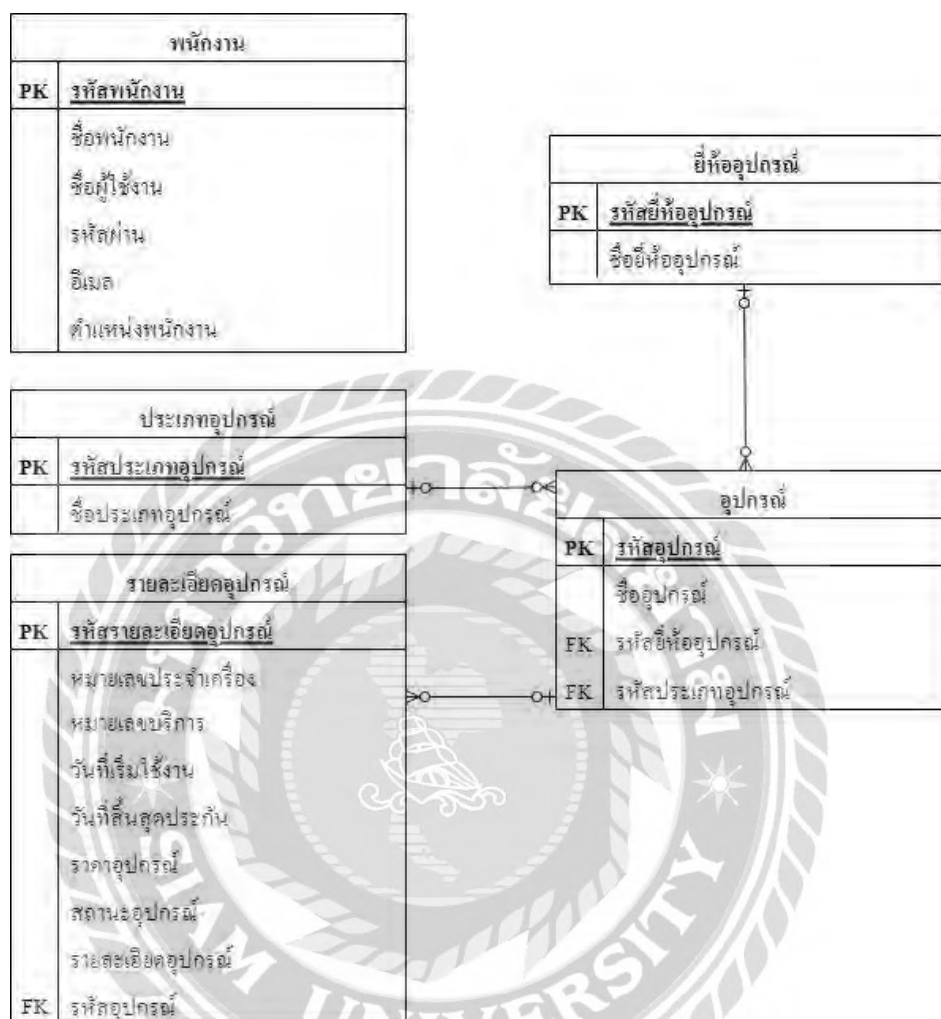
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

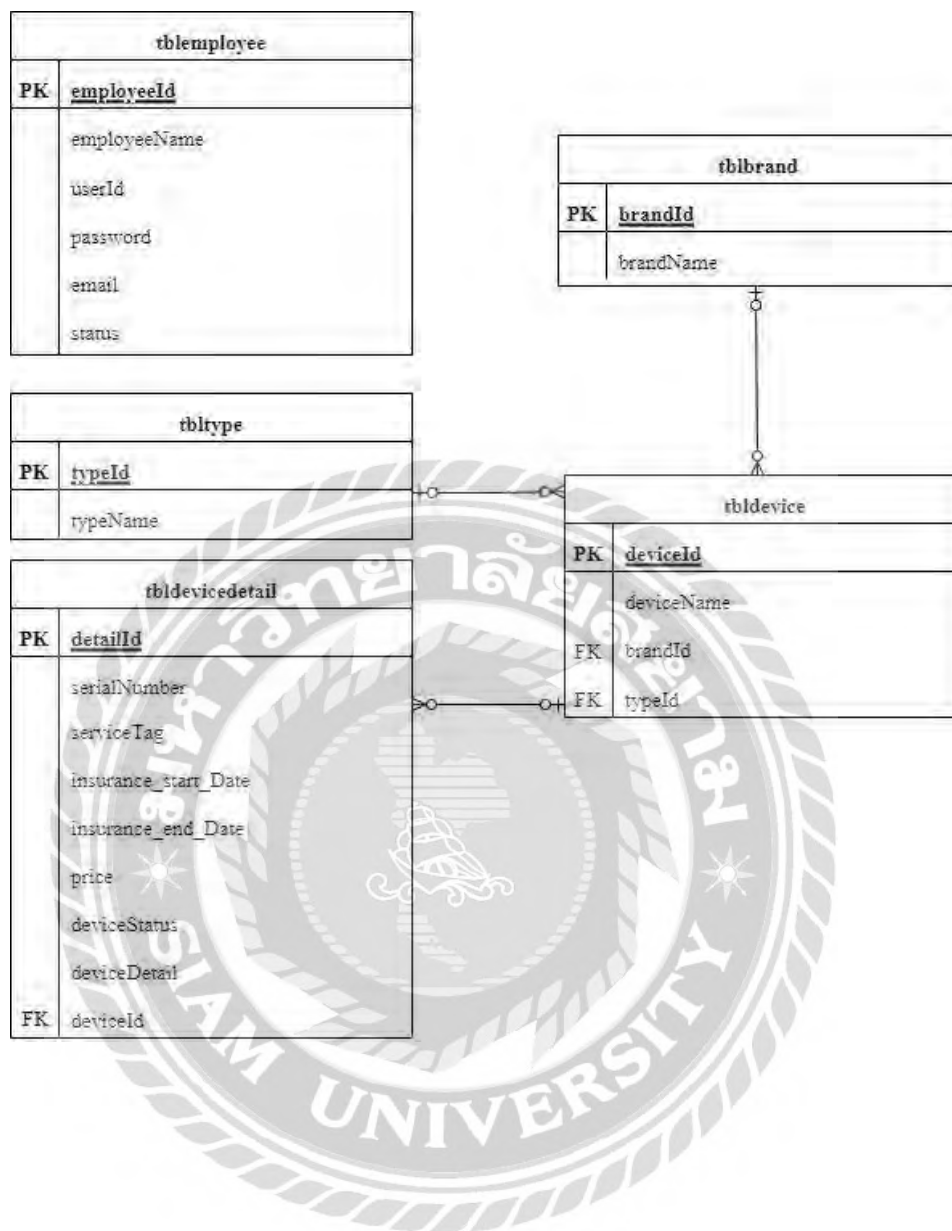
การออกแบบระบบงาน



ภาพที่ ก.1 Program Map



ภาพที่ ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)



ภาพที่ ก.3 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ

ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
tblbrand	ตารางยี่ห้ออุปกรณ์
tbldevice	ตารางอุปกรณ์
tbldevicedetail	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์
tblemployee	ตารางพนักงาน
tbltype	ตารางประเภทอุปกรณ์



ตารางที่ ก.2 ตารางยี่ห้ออุปกรณ์ (tblbrand)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
brandId	Int	Yes	Yes	Tbldevice.brandId	รหัสยี่ห้ออุปกรณ์
brandName	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์

ตารางที่ ก.3 ตารางอุปกรณ์ (tbldevice)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
deviceId	Int	Yes	Yes		รหัสอุปกรณ์
deviceName	Varchar(50)	No	Yes		ชื่ออุปกรณ์
brandId	Int	No	Yes	Tblbrand.brandId	รหัสยี่ห้ออุปกรณ์
typeId	Int	No	Yes	Tbltype.typeId	รหัสประเภท อุปกรณ์

ตารางที่ ก.4 ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ (tbldevicedetail)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
detailId	Int	Yes	Yes		รหัสรายละเอียดอุปกรณ์
serialNumber	Varchar(20)	No	Yes		หมายเลขอุปกรณ์
serviceTag	Varchar(20)	No	Yes		หมายเลขบริการ
Insurance_start_Date	Date	No	Yes		วันที่เริ่มประกัน
Insurance_end_Date	Date	No	Yes		วันที่สิ้นสุดประกัน
price	Decimal	No	Yes		ราคา
deviceStatus	Varchar(10)	No	Yes		สถานะอุปกรณ์
deviceDetail	Varchar(100)	No	Yes		รายละเอียดอุปกรณ์
deviceId	Int	No	Yes	Tbldevice.deviceId	รหัสอุปกรณ์

ตารางที่ ก.5 ตารางพนักงาน (tblemployee)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
empId	Int	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
empName	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อพนักงาน
userId	Varchar(20)	No	Yes		ชื่อผู้ใช้งาน
password	Varchar(20)	No	Yes		รหัสผ่าน
email	Varchar(20)	No	Yes		อีเมล
status	Varchar(5)	No	Yes		สถานะ

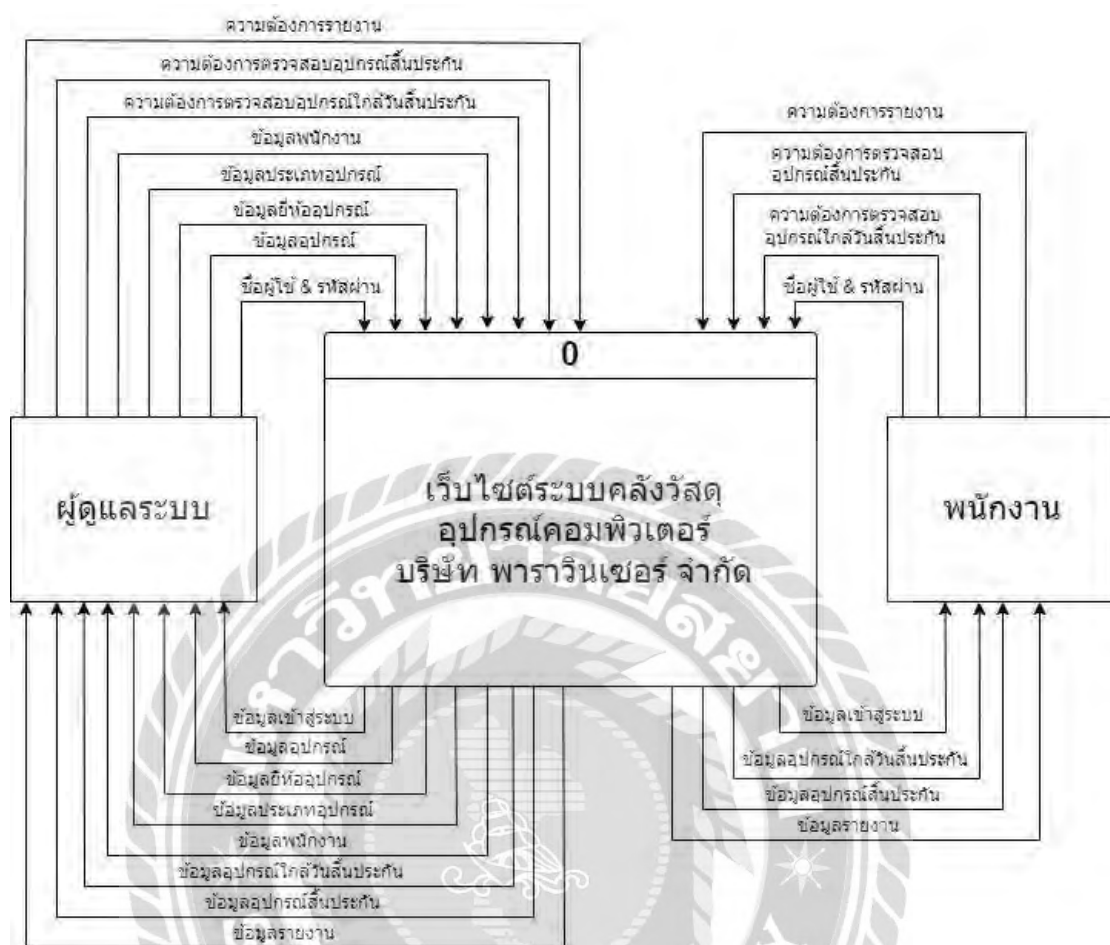
ตารางที่ ก.6 ตารางประเภทอุปกรณ์ (tbltype)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
typeId	Int	Yes	Yes	Tbldevice.typeId	รหัสประเภท อุปกรณ์
typeName	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อประเภท อุปกรณ์

หมายเหตุ

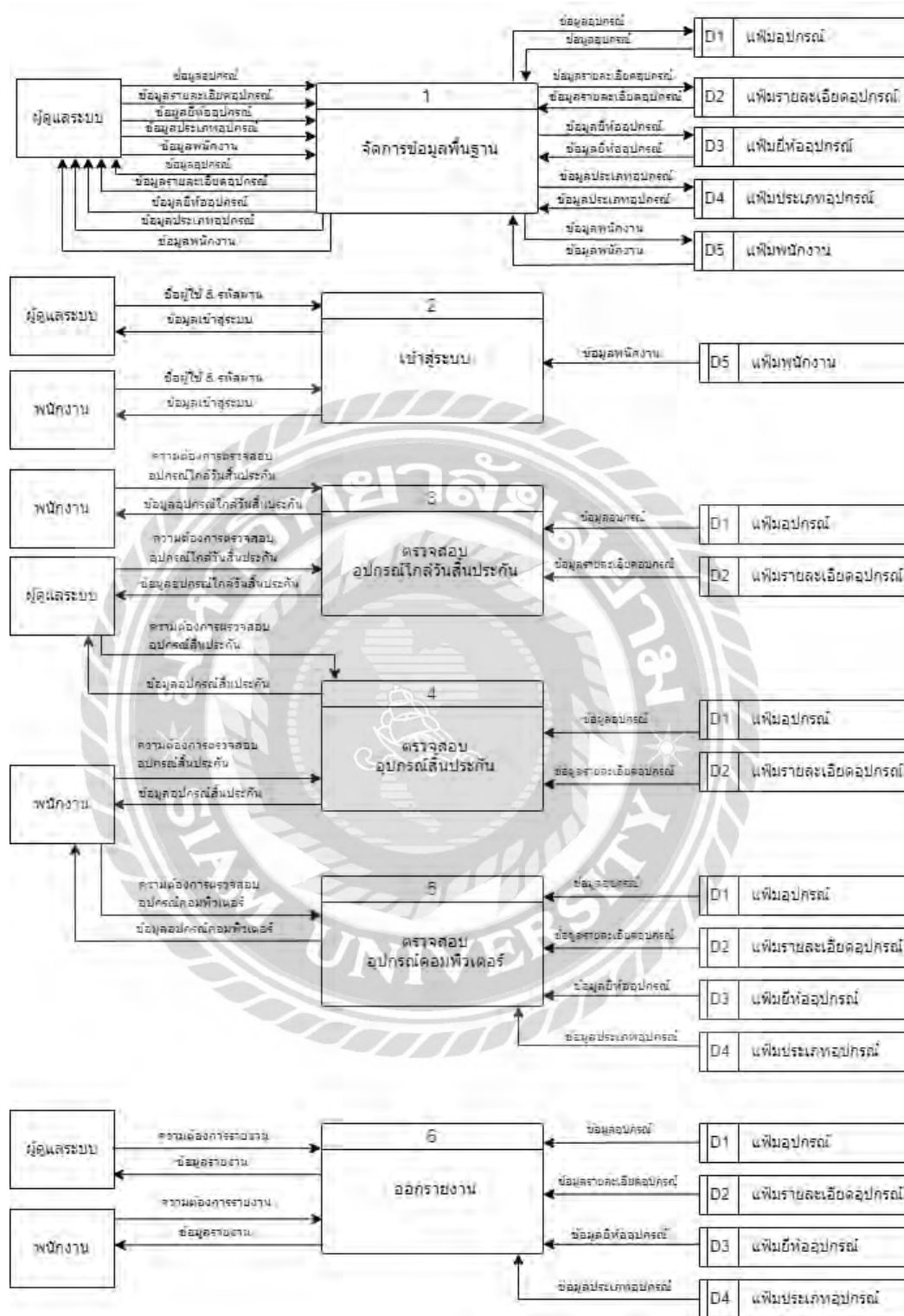
P = Primary Key

M = Mandatory

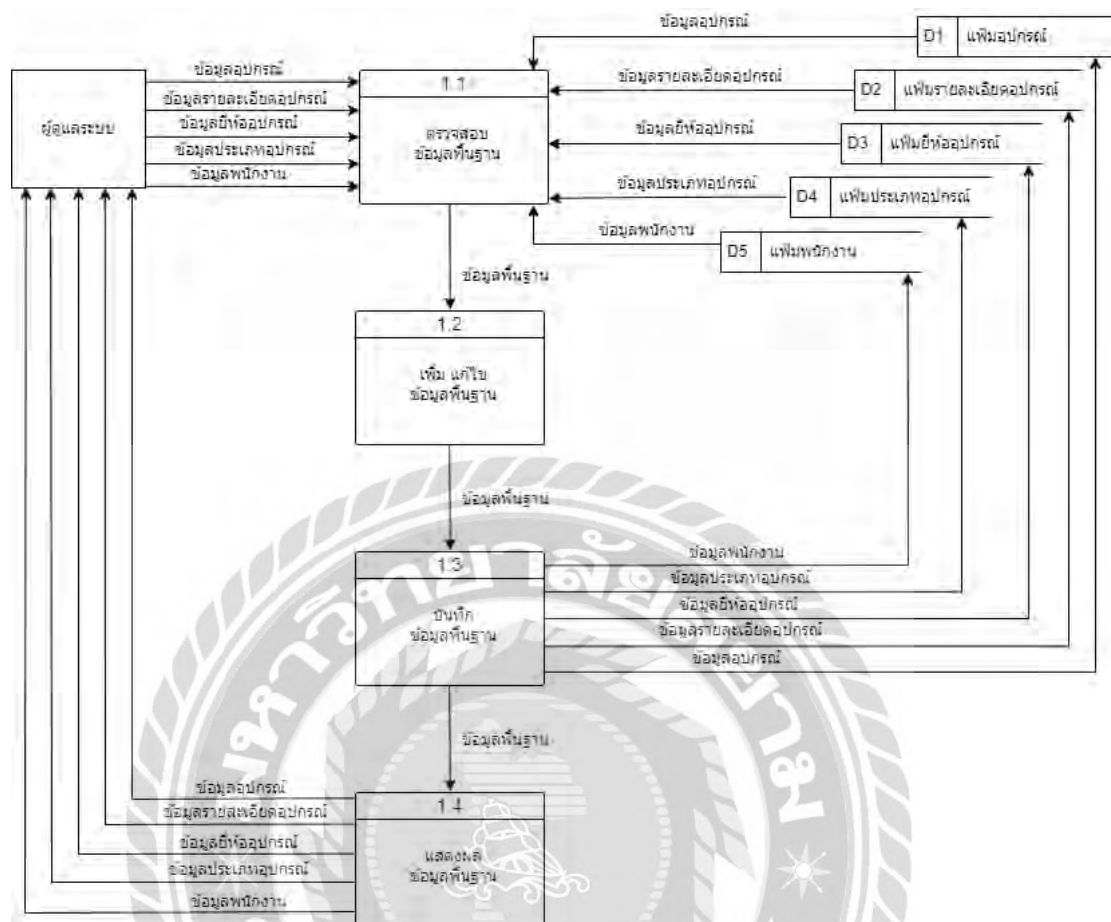


ภาพที่ ก.4 Context Diagram เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

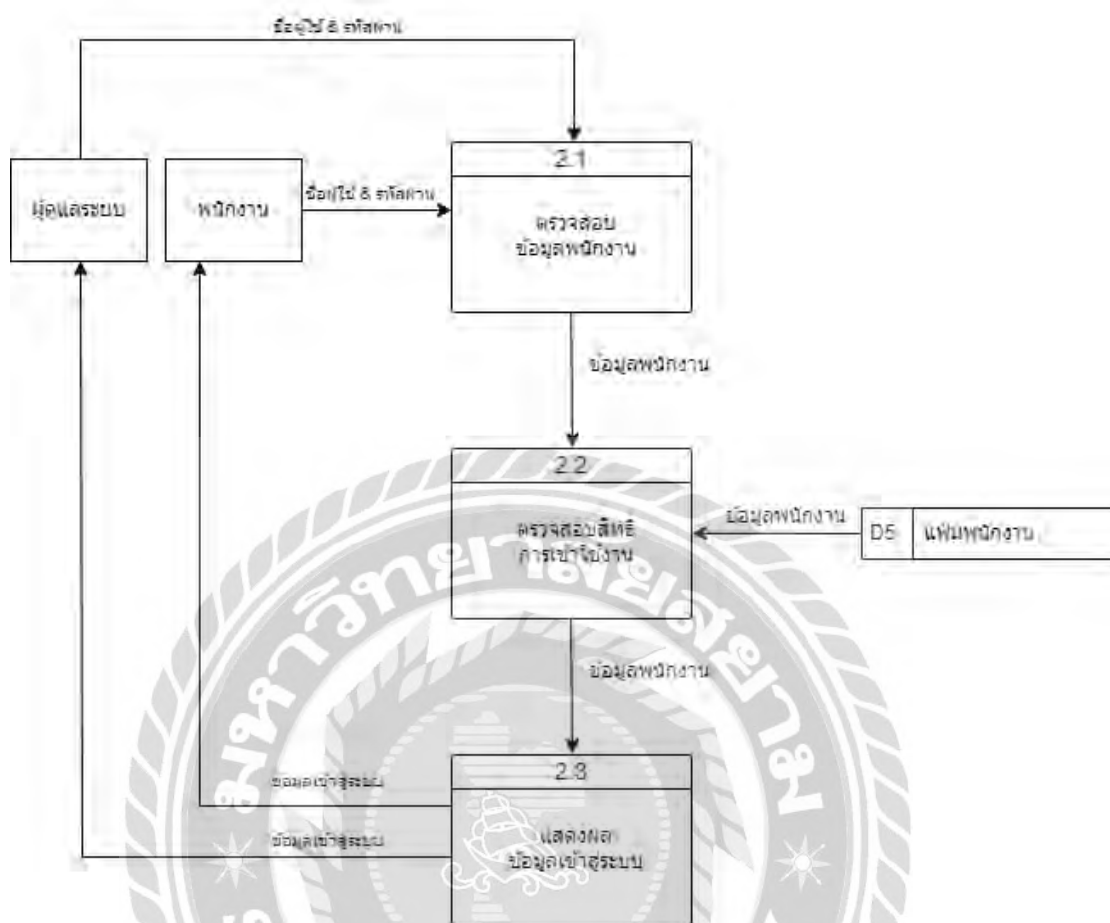
บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด



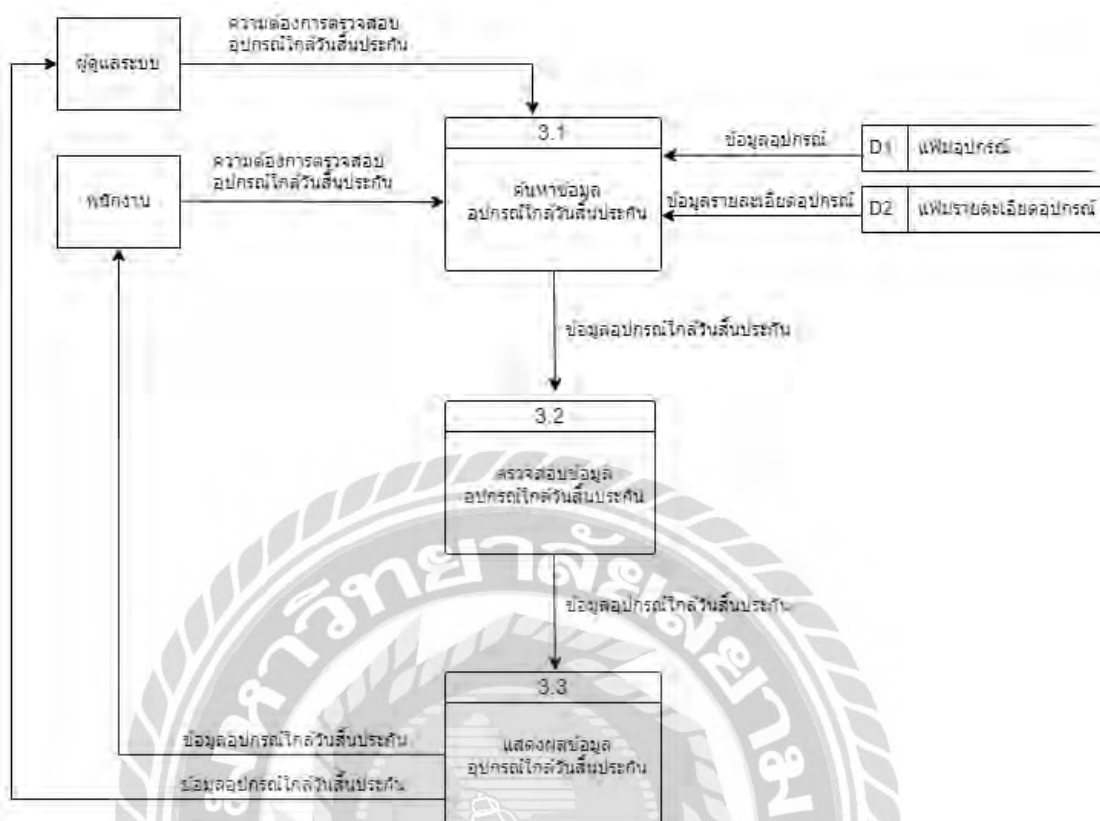
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พารา วินเซอร์ จำกัด



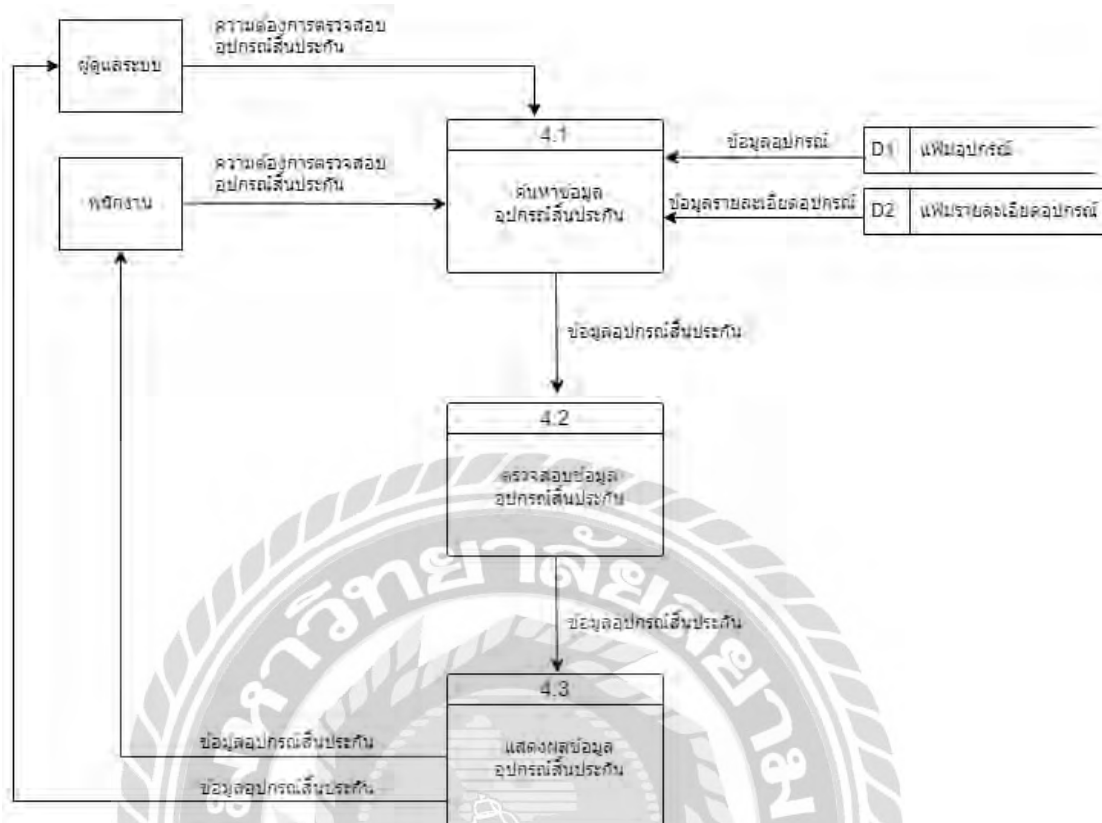
ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน



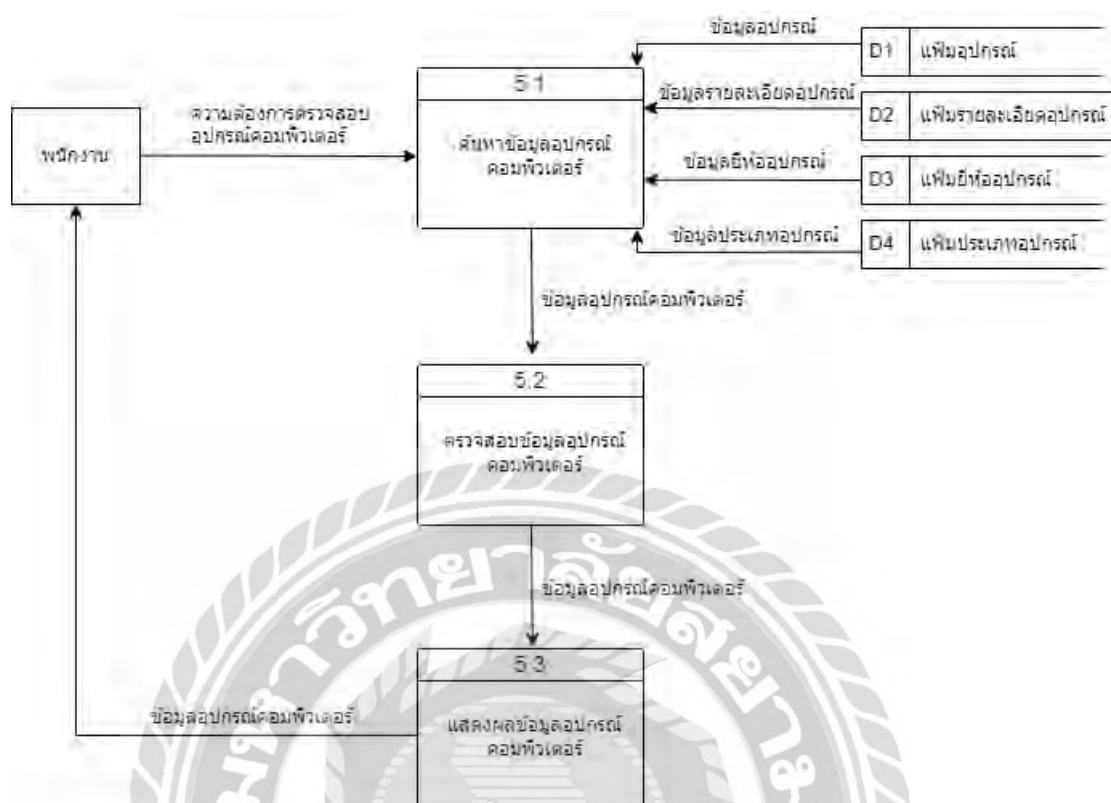
ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : เข้าสู่ระบบ



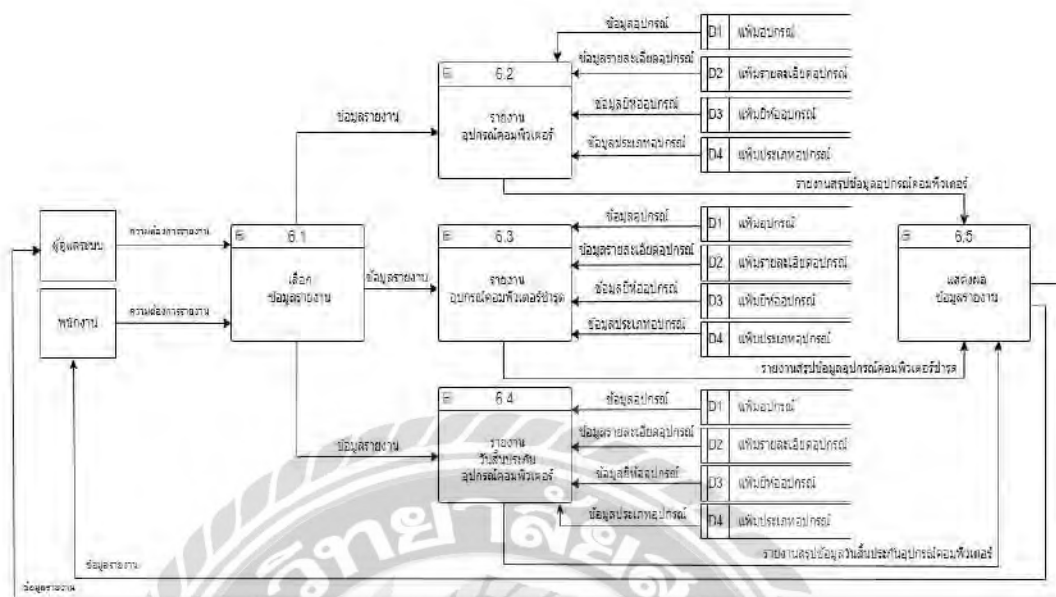
ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน



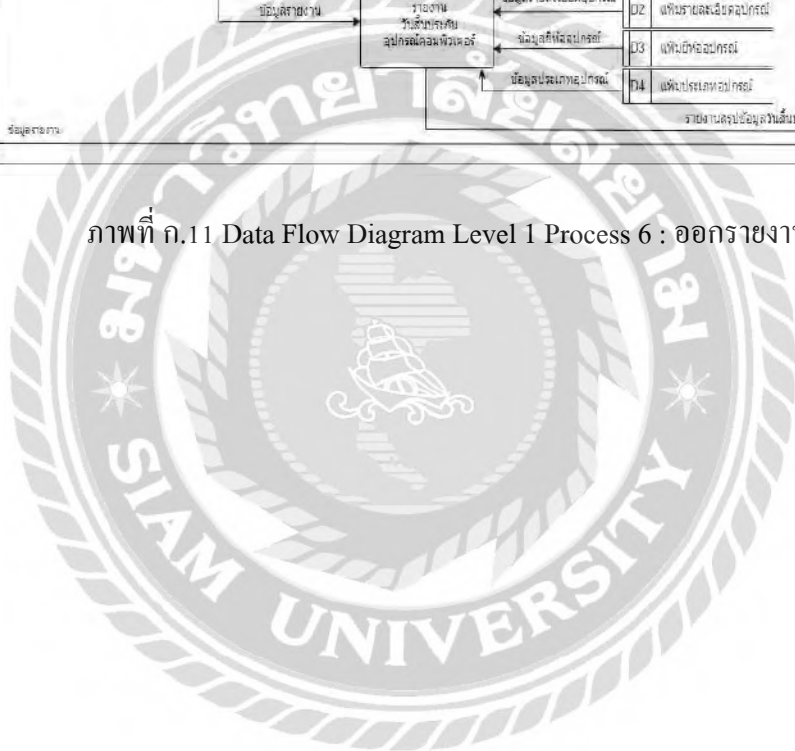
ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน



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



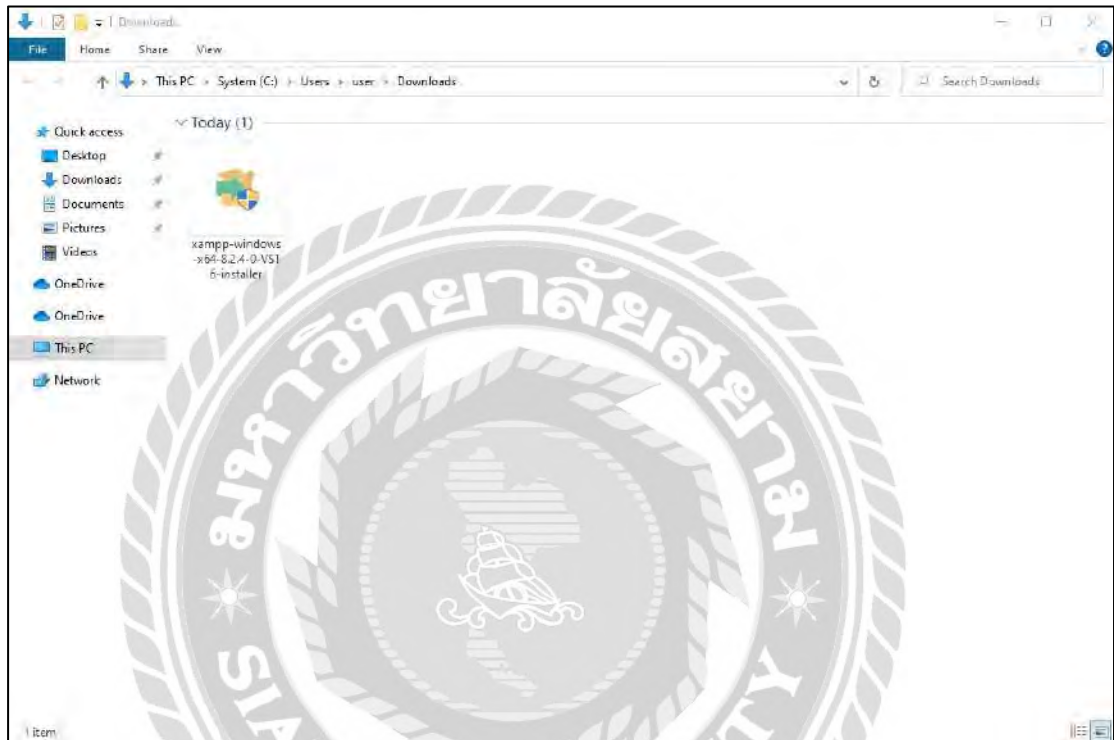
ภาพที่ ก.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : ออกรายงาน



ภาคผนวก ข

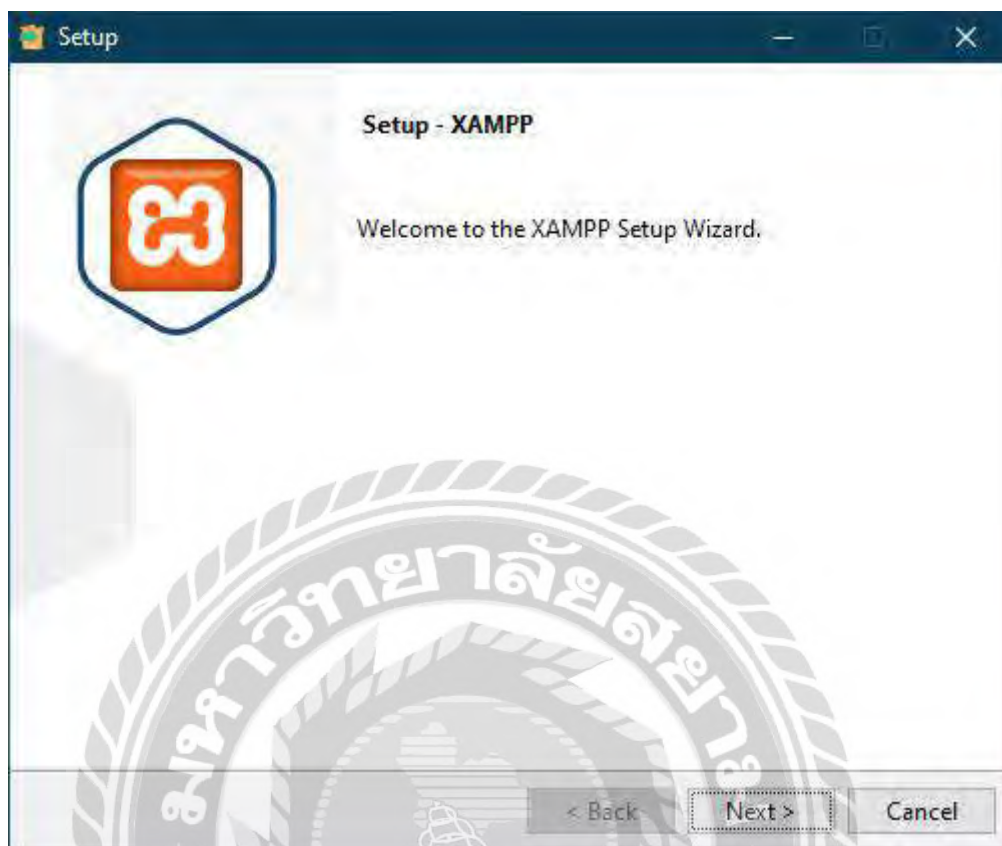
การติดตั้งฐานข้อมูล และโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม XAMPP



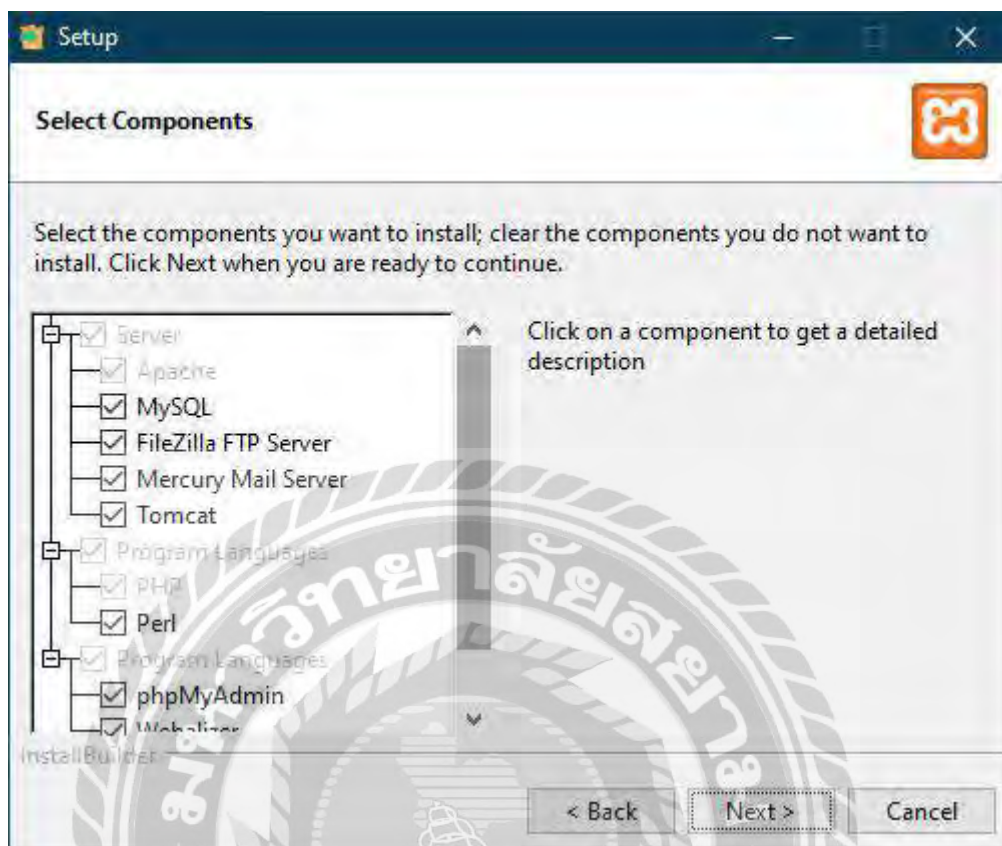
ภาพที่ ข.1 ไฟล์ติดตั้งโปรแกรม XAMPP

ดาวน์โหลดไฟล์ XAMPP ที่เว็บไซต์ <https://www.apachefriends.org/download.html>
จากนั้นไปที่ Folder Downloads และคลิกที่ไฟล์ xampp-windows-x64-8.2.4-0-VS16-installer

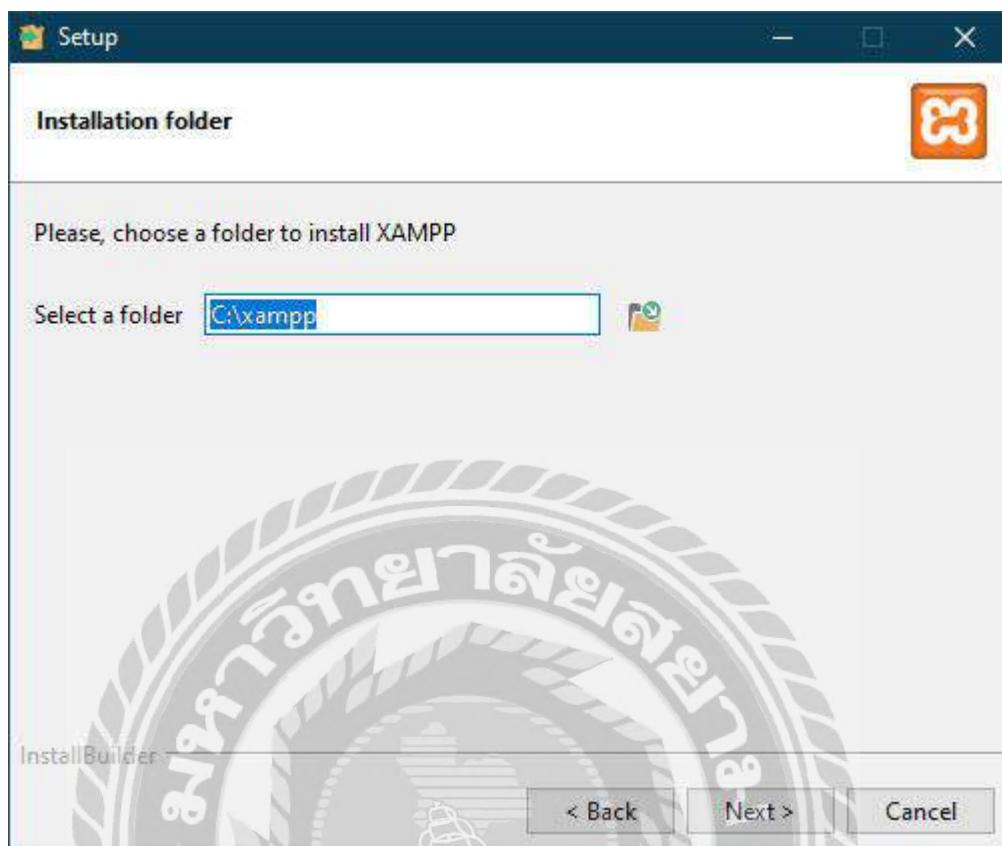


ภาพที่ ข.2 ขั้นตอนการติดตั้ง

คลิก Next ไปหน้าถัดไป

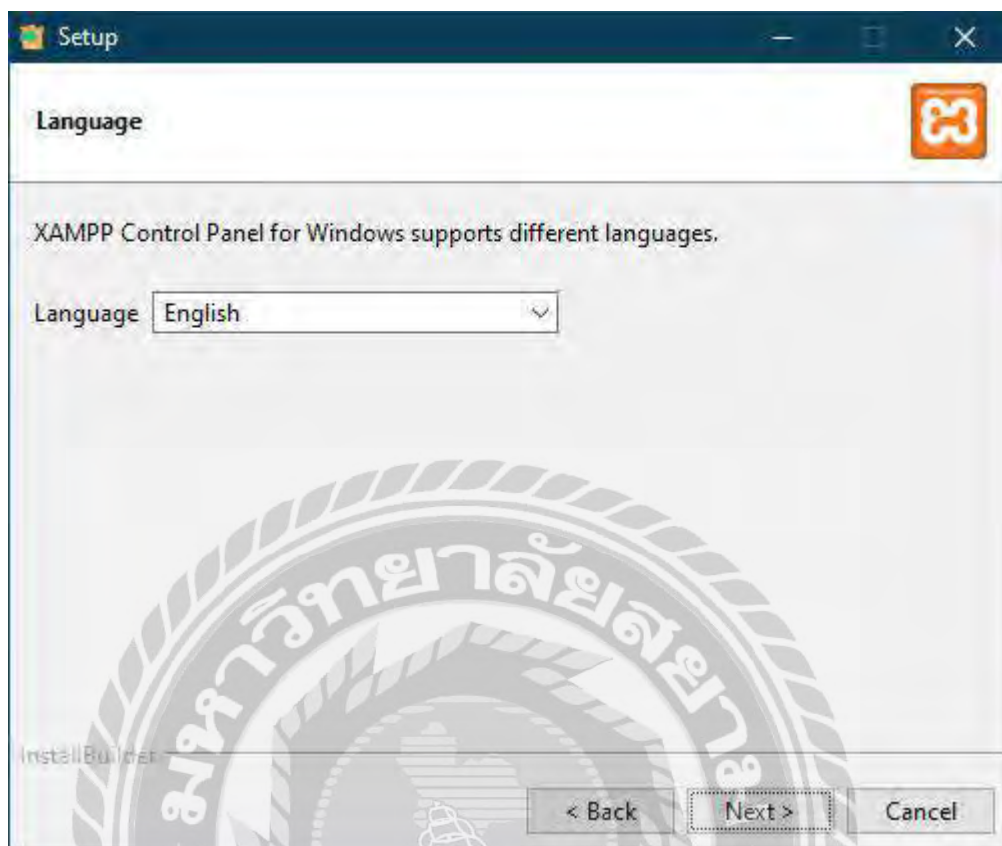


ภาพที่ ข.3 เลือกส่วนประกอบของโปรแกรมที่ติดตั้ง
คลิกเลือกทั้งหมด จากนั้นคลิก Next ไปหน้าถัดไป



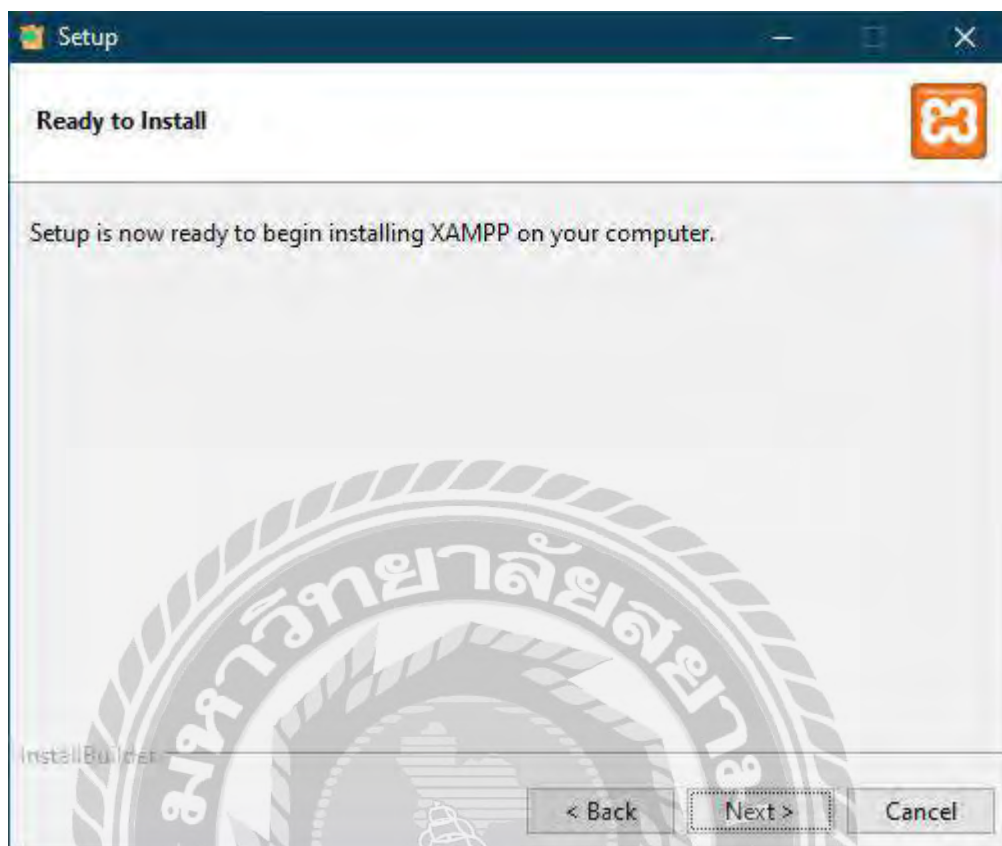
ภาพที่ ข.4 เลือกที่อยู่ของไฟล์ที่ติดตั้ง

เลือกที่อยู่ของไฟล์ที่ติดตั้ง เช่น C:\xampp เป็นต้น จากนั้นคลิก Next ไปหน้าถัดไป



ภาพที่ ข.5 เลือกภาษา

เลือกภาษา English จากนั้นคลิก Next ไปหน้าถัดไป



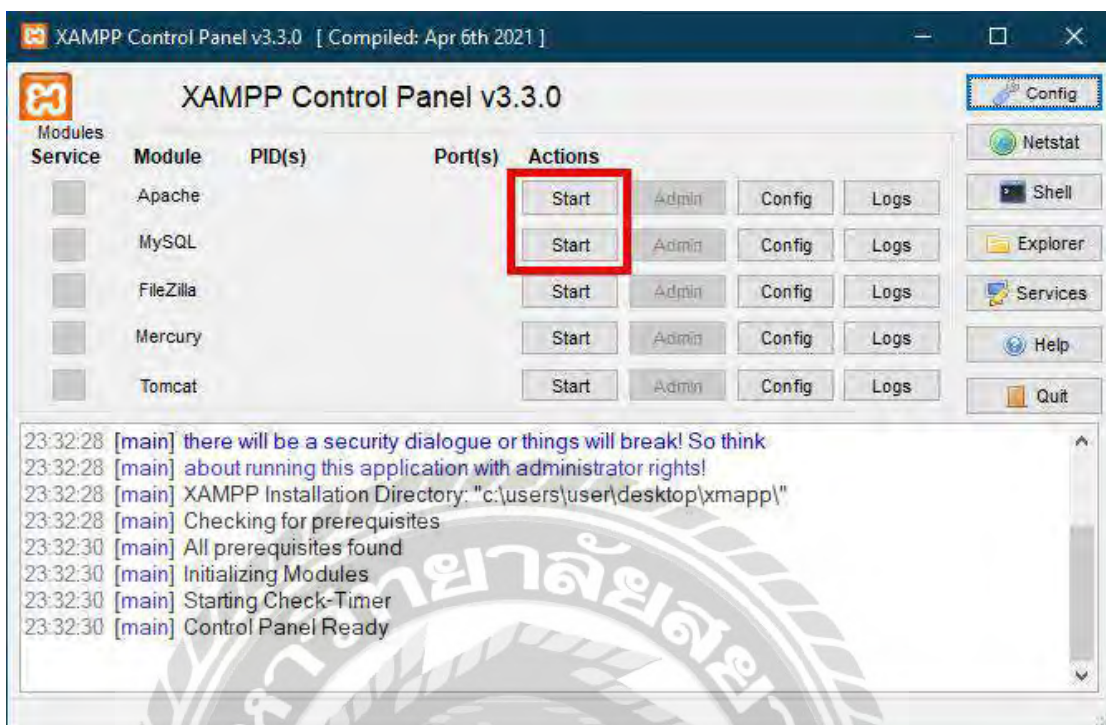
ภาพที่ ข.6 ยืนยันการติดตั้ง

คลิก Next เพื่อยืนยันการติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ ข.7 ติดตั้งสำเร็จ

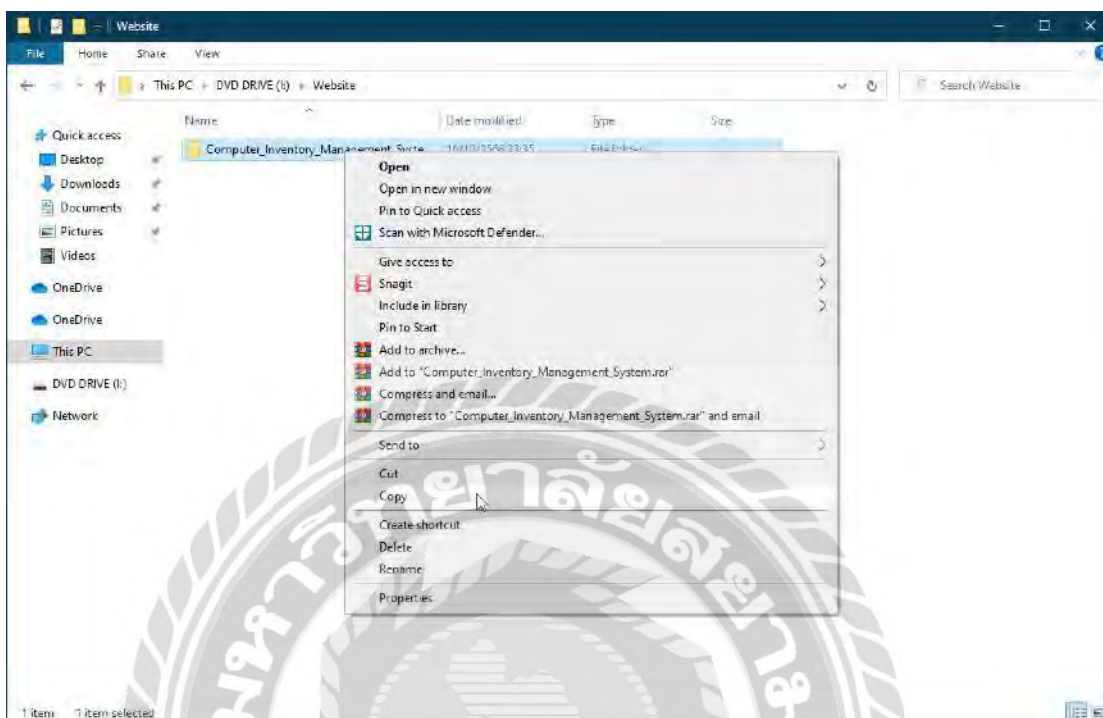
คลิก Finish เพื่อเปิดโปรแกรม XAMPP



ภาพที่ ข.8 โปรแกรม XAMPP

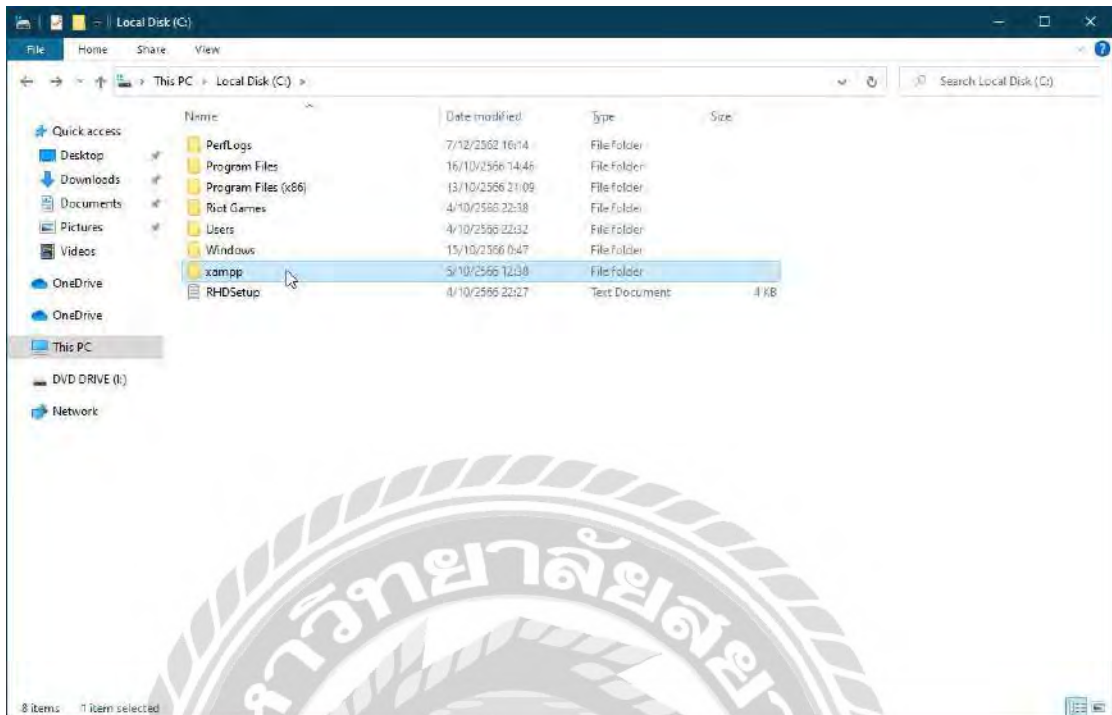
คลิก Start ที่ Apache และMySQL เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรม

การติดตั้งเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด



ภาพที่ ข.9 Folder ไฟล์เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด

ไปที่ DVD Drive (I:) > Website จากนั้น คลิกที่ Copy Folder ชื่อ Computer_Inventory_Management_System และไปที่ไดร์ฟ C



ภาพที่ ข.10 Folder xampp

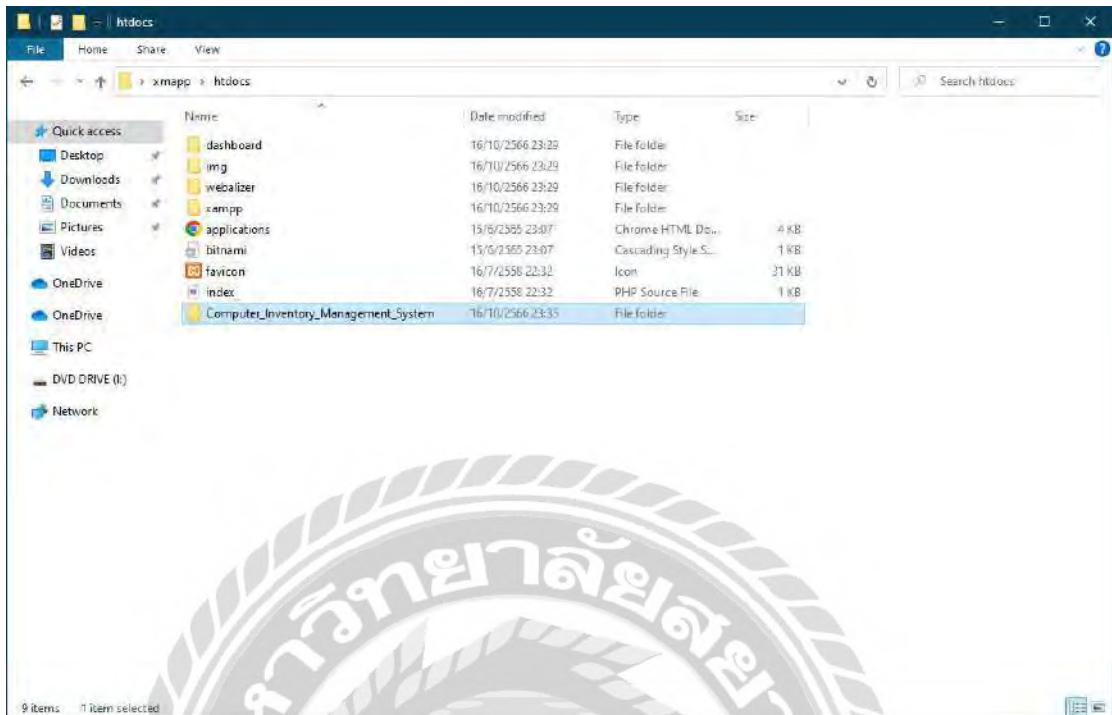
คลิกเข้าไปใน folder ชื่อ xampp



ภาพที่ ข.11 Folder htdocs

คลิกเข้าไปใน folder ชื่อ htdocs





ภาพที่ ข.12 วาง Folder ชื่อ Computer_Inventory_Management_System
คลิก Paste เพื่อวาง Folder ชื่อ Computer_Inventory_Management_System

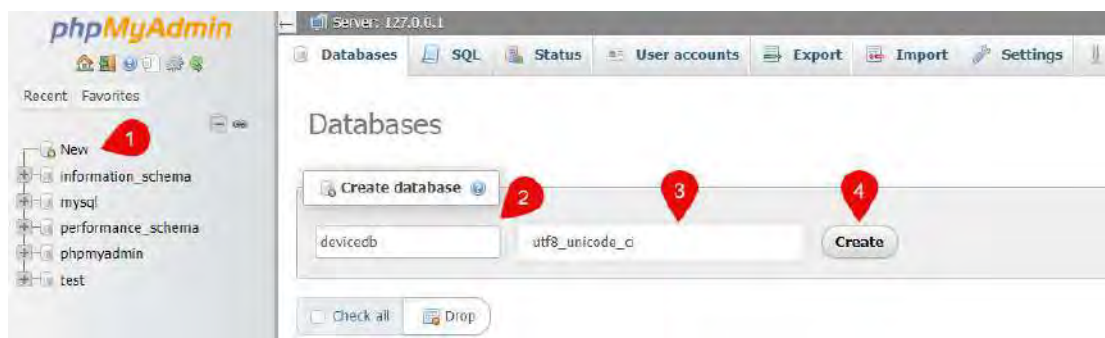
ขั้นตอน Restore Database



ภาพที่ ข.13 หน้าจอ dashboard ของโปรแกรม XAMPP

ไปที่ URL ของเว็บไซต์พิมพ์ localhost จากนั้นคลิกไปที่ phpMyAdmin ด้านบน

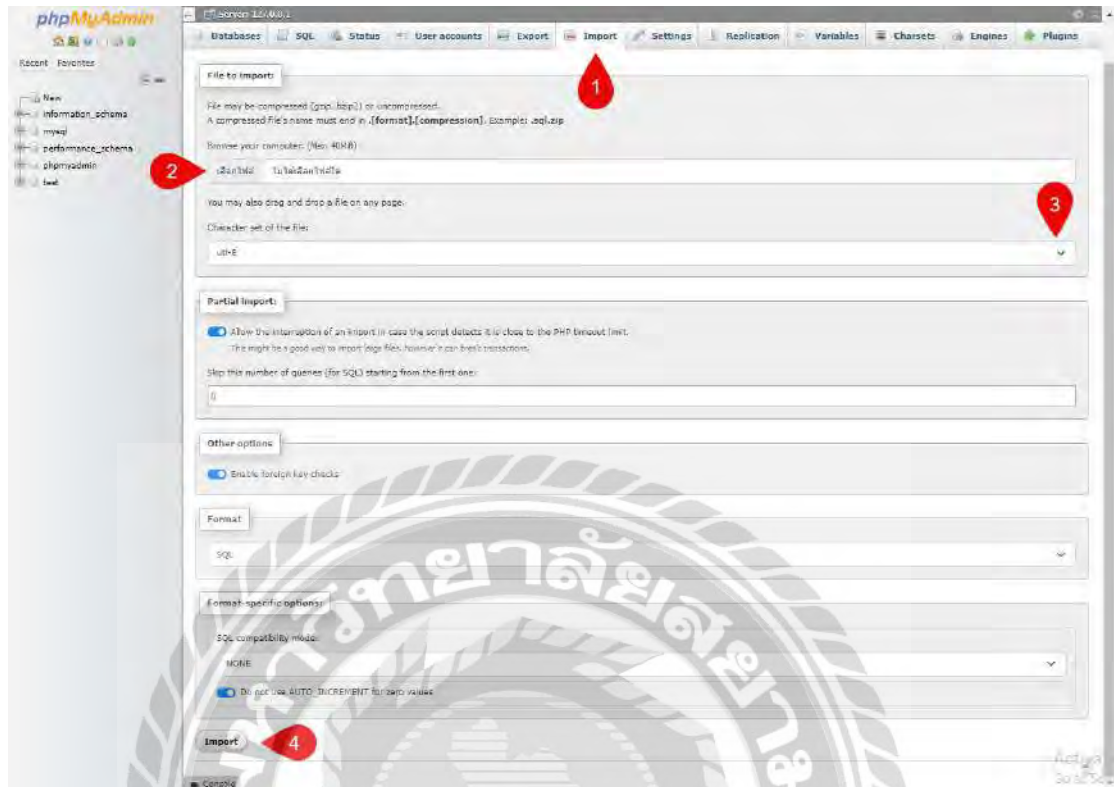




ภาพที่ ข.14 หน้าจอเพิ่ม Database

1. คลิกที่ New
2. ตั้งชื่อ Database ว่า devisedb
3. เลือก utf8_unicode_ci
4. คลิก Create





ภาพที่ ข.15 เลือก Database Restore

1. คลิกที่ Import
2. เลือกไฟล์ที่ ชื่อ devicedb จากไฟล์เดออร์ Database
3. เลือก utf-8
4. คลิก Import เพื่อ Restore

ภาคผนวก ค

ภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



ภาพที่ ค.1 เรียนรู้การเข้าหัวแลน Cat 5 และ Cat 6



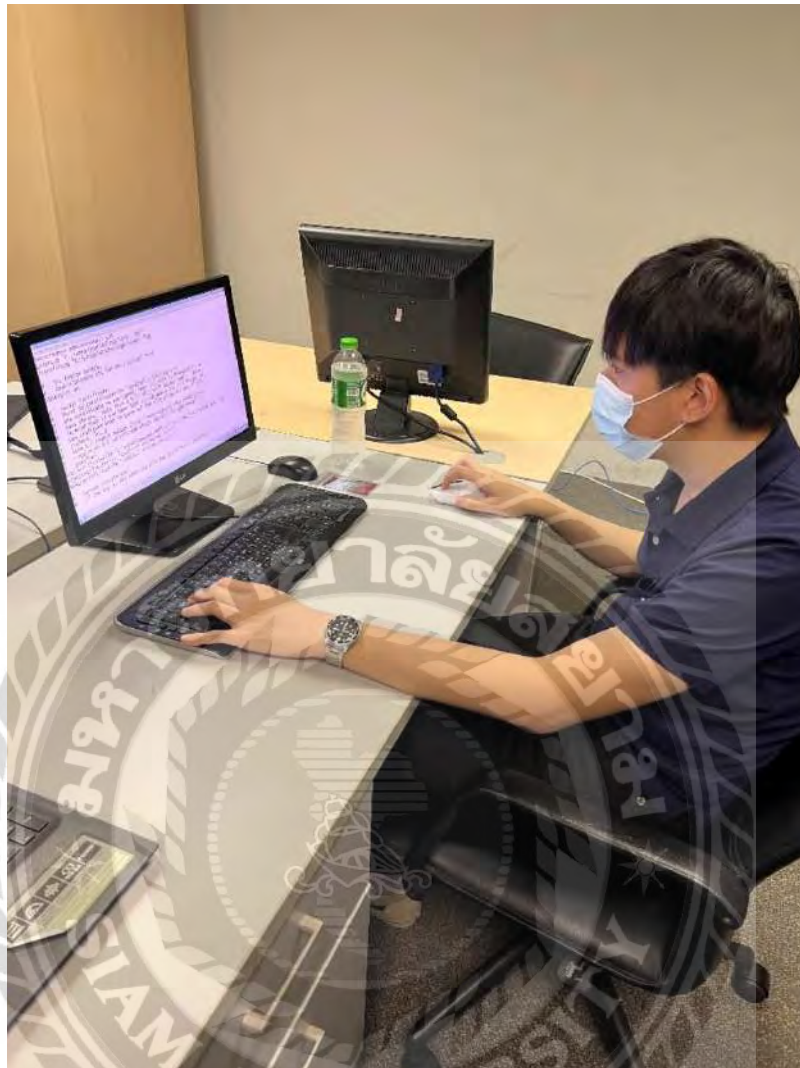
ภาพที่ ค.2 เรียนรู้การลงวินโดว



ภาพที่ ค.3 ทำการประกอบคอมพิวเตอร์



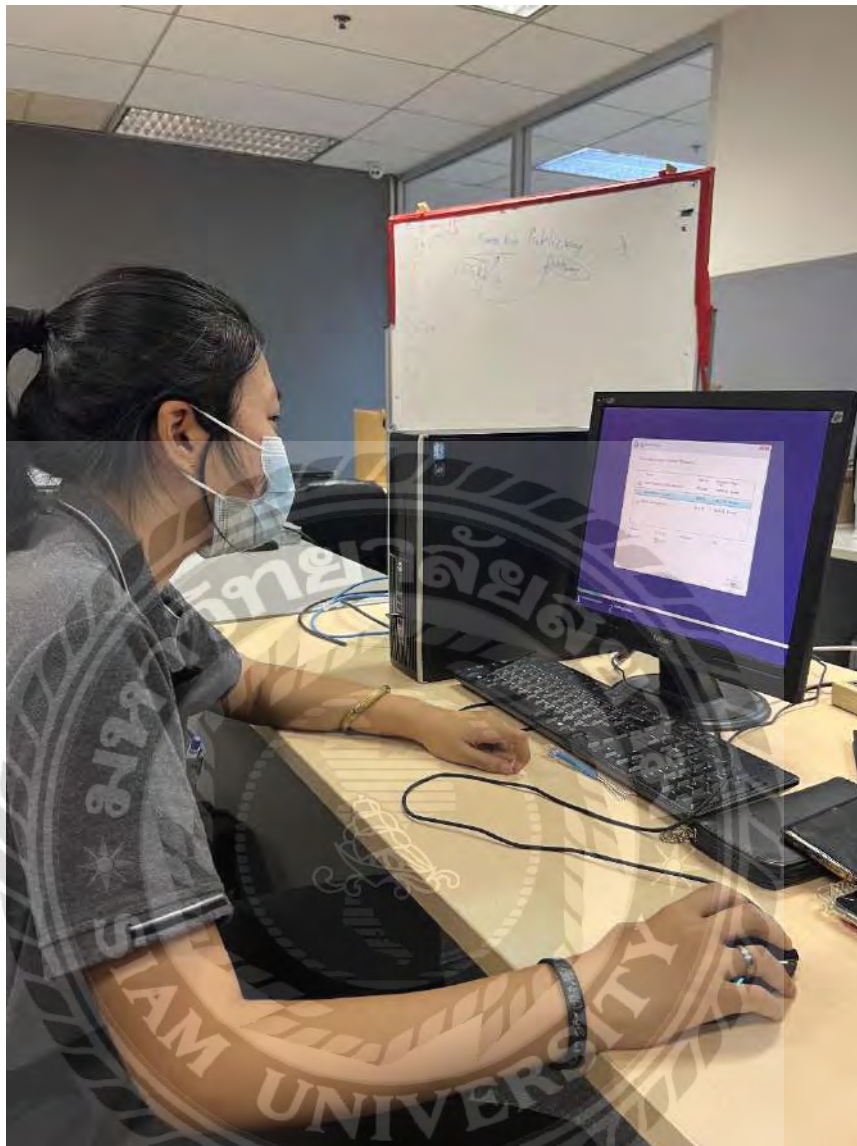
ภาพที่ ก.4 เพิ่มแรมโน้ตบุ๊กให้ผู้ใช้งาน



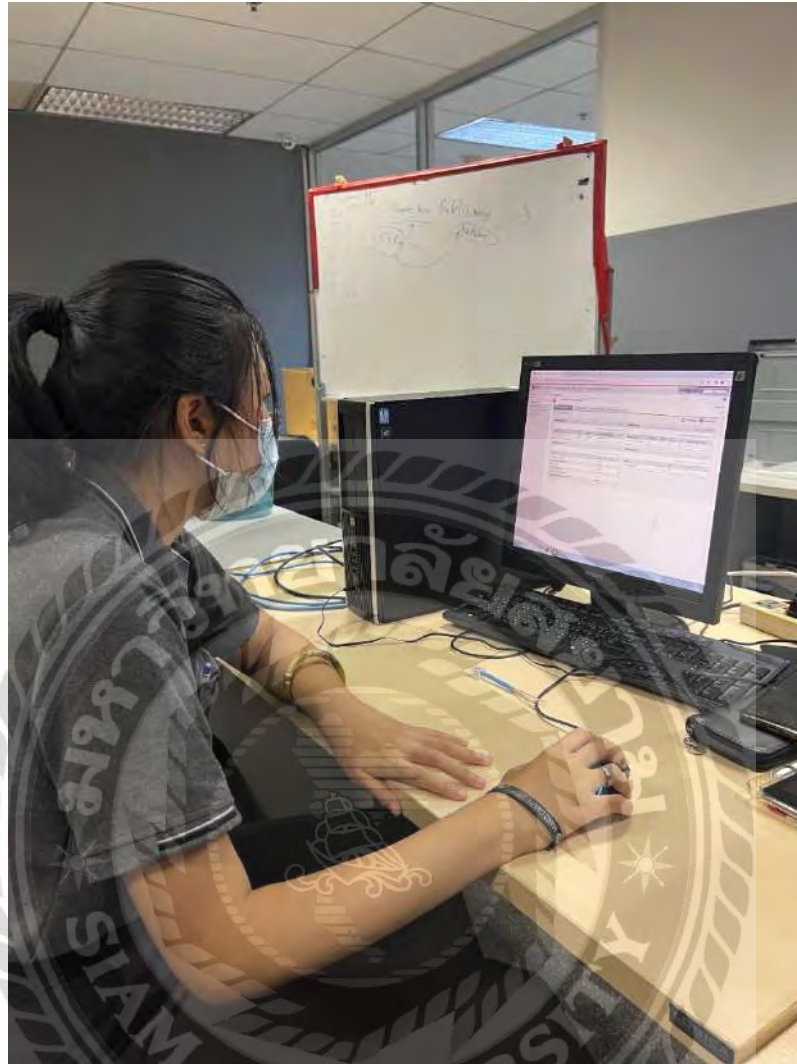
ภาพที่ ค.5 เรียนรู้การสร้างใบ Certificate ของเว็บไซต์



ภาพที่ ค.6 เรียนรู้การเข้าหัวแลน Cat 5 และ Cat 6



ภาพที่ ค.7 เรียนรู้การลงวินโดว์



ภาพที่ ค.8 เรียนรู้การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ



ภาพที่ ค.9 ทำการประกอบคอมพิวเตอร์



ภาพที่ ค.10 เรียนรู้การสร้างใบ Certificate ของเว็บไซต์

ประวัติคณะผู้จัดทำ

ชื่อ – นามสกุล : นายณัฐชนน คงประสาท
รหัสนักศึกษา : 6205100006
ภาควิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ



ชื่อ – นามสกุล : นางสาวธันญา เมฆขลา
รหัสนักศึกษา : 6205100007
ภาควิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ