



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System

Hospital Information System User Manual to Guide Website

โดย

นายธีรณัฐ บุษยประดิษฐ์ 6105100010

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563

หัวข้อโครงการ เว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System

Hospital Information System User Manual to Guide Website

รายชื่อผู้จัดทำ นายธีรณัฐ บัญประดิษฐ์ 6105100010

ภาควิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์นิตินัย ไพศาลพยัคฆ์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563



คณะกรรมการการสอบโครงการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์นิตินัย ไพศาลพยัคฆ์)

.....พนักงานที่ปรึกษา

(นายโท บรรเทาพิม)

.....กรรมการกลาง

(อาจารย์อรรถพร กางกั้น)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มประวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์อรรถพร กางกั้น

ตามที่คุณผู้จัดทำนายธีรณัฐ บุญประดิษฐ์ นักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยามได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 ถึง วันที่ 28 สิงหาคม 2564 ในตำแหน่ง IT Support ณ โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดยได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง “การพัฒนาเว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS)”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายธีรณัฐ บุญประดิษฐ์

นักศึกษาสหกิจศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยสยาม

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

ตามที่นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ โรงพยาบาลสัตว์เล็ก คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564 ถึง วันที่ 28 สิงหาคม 2564 ส่งผลให้นักศึกษาได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีประโยชน์ ซึ่งสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคตโดยได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนหลายฝ่าย ดังนี้

1. นายไท บรรเทาพิช ตำแหน่ง IT Support
2. อาจารย์นิตินัย ไพศาลพยัคฆ์ อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา
3. อ.น.สพ.สิริพงษ์ เกียรติกิตติคุณ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ รพ.สัตว์เล็ก จุฬา

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำโครงการ นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล และเป็น ที่ปรึกษาในการทำโครงการฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแล และให้ความเข้าใจกับชีวิตใน การทำงานจริง ซึ่งนักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษา

นายธีรณัฐ บุญประดิษฐ์

28 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ชื่อโครงการ : เว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

ชื่อนักศึกษา : นายธีรณัฐ บุญประดิษฐ์ 6105100010

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์นิตินัย ไพศาลพยัคฆ์

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

ภาควิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3/2563

บทคัดย่อ

นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้มาปฏิบัติงานที่ โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้เล็งถึงปัญหา คือ นักศึกษาสัตวแพทย์ และสัตวแพทย์จบใหม่ยังมีความรู้ด้านการใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS) ไม่เพียงพอ จึงต้องมีการอบรมวิธีใช้งานระบบกับ ผู้ดูแลระบบ HIS เพื่อให้ นักศึกษาสัตวแพทย์ และสัตวแพทย์ ใช้งานระบบ HIS แบบมีประสิทธิภาพมากขึ้น นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจึงทำการรวบรวมข้อมูลการใช้งานระบบ HIS และทำการพัฒนาคู่มือแนะนำการใช้งานระบบ ออกมาในรูปแบบเว็บไซต์ ด้วยโปรแกรม WordPress เพื่อเป็นคู่มือแนะนำให้นักศึกษาสัตวแพทย์ และสัตวแพทย์ ใช้ศึกษาก่อนทำการเข้าอบรมกับผู้ดูแลระบบ HIS หรือใช้ควบคู่กับการทำงานในโรงพยาบาล โดยภายในเว็บไซต์จะประกอบไปด้วย คู่มือการใช้งานระบบ HIS ในหมวดหมู่ต่างๆ ให้สามารถเข้ามาเรียนรู้ด้วยตนเอง

คำสำคัญ: ระบบ Hospital Information System / เว็บไซต์ / คู่มือแนะนำ

ผู้อนุมัติ

.....

Project Title : HIS User Manual to Guide Website
Credits : 5 Credits
By : Mr. Theeranat Boonpradit 6105100010
Advisor : Mr. Nitinai Phaisanpayak
Degree : Bachelor of Science
Major : Information Technology
Faculty : Information Technology
Semester / Academic Year : 3/2020

Abstract

The co-operative student worked at a small animal teaching hospital in Chulalongkorn University foresaw that most new graduate veterinary students knowledge about using Hospital Information System (HIS) was not enough. They need to have more training about the methods of the HIS system with the admin of system to be used more efficiently. The way to resolve that problem, co-operative student started with collection of HIS system usage information, prepared a user manual for the system on the website with WordPress for veterinary students and veterinarians, which was used to learn and familiarize with HIS more before using this system in the hospital or before training with the admin. The website consisted of HIS program's user manual for self learning.

Keywords: Hospital Information System , Website , User Manual



สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
บทคัดย่อ.....	ค
Abstract	ง
บทที่ 1	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2.....	4
2.1 แนวความคิด.....	4
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	6
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
บทที่ 3	16
3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ	16
3.2 ลักษณะการประกอบการ การให้บริการหลักขององค์กร	17
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริการงานองค์กร	17
3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	17

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	17
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	18
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	18
3.8 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ	25
3.9 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	25
บทที่ 4.....	27
4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ.....	27
บทที่ 5.....	39
5.1 สรุปผลโครงการ	39
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	40
บรรณานุกรม	41
ภาคผนวก.....	43
ภาคผนวก ก.....	44
ภาคผนวก ข.....	45
ภาคผนวก ค.....	51

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ.....	25
--	----



สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของเว็บไซต์.....	4
ภาพที่ 2.2 https://wordpress.org/	6
ภาพที่ 2.3 https://www.w3schools.com/css/	7
ภาพที่ 2.4 https://padveewebschool.com/learn-wordpress/	8
ภาพที่ 2.5 https://code-th.com/html/lesson/css	9
ภาพที่ 2.6 https://www.ninenik.com/content.php?arti_id=660	10
ภาพที่ 2.7 การพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์	11
ภาพที่ 2.8 เว็บแอปพลิเคชันคู่มือการใช้งานระบบสำเร็จรูปสำหรับการสร้างเว็บไซต์ (OpenCart)	12
ภาพที่ 2.9 การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการเรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส.....	13
ภาพที่ 2.10 การพัฒนาเว็บไซต์และระบบส่งบทความออนไลน์ของวารสาร	14
ภาพที่ 2.11 การพัฒนาเว็บไซต์สาขาคณิตศาสตร์	15
ภาพที่ 3.1 แผนที่ โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	16
ภาพที่ 3.2 แผนผังองค์กร โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	17
ภาพที่ 3.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	19
ภาพที่ 3.4 หน้าจอสมัครสมาชิก	20
ภาพที่ 3.5 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	21
ภาพที่ 3.6 รายการหมวดหมู่	22
ภาพที่ 3.7 หน้าต่างค้นหา.....	23
ภาพที่ 3.8 หน้าจอตัวอย่างเนื้อหาบทความวิธีใช้งานระบบ HIS	24
ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของเว็บไซต์.....	27
ภาพที่ 4.2 หน้าจอเพื่อทำการสมัครสมาชิก.....	28
ภาพที่ 4.3 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	29
ภาพที่ 4.4 หน้าต่างหมวดหมู่.....	30

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.5 ตัวอย่างเนื้อหาบทความ	31
ภาพที่ 4.6 หน้าต่างค้นหา.....	32
ภาพที่ 4.7 หน้าจอบทความหลังจากค้นหา.....	33
ภาพที่ 4.8 หน้าจอควบคุมของผู้ดูแลระบบ	34
ภาพที่ 4.9 หน้าจอตั้งกระทู้	35
ภาพที่ 4.10 หน้าจอเขียนกระทู้	36
ภาพที่ 4.11 หน้าจอเพิ่มประเภท	37
ภาพที่ 4.12 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	38
ภาพที่ ก.1 Program Map.....	44
ภาพที่ ข.1 ดาวนโหลดโปรแกรม WordPress.....	45
ภาพที่ ข.2 ดาวโหลดโปรแกรม XAMPP	46
ภาพที่ ข.3 เปิดโปรแกรม XAMPP	47
ภาพที่ ข.4 แยกไฟล์WordPress	48
ภาพที่ ข.5 สร้าง Data bases.....	49
ภาพที่ ข.6 ติดตั้ง WordPress.....	50
ภาพที่ ค.1 ภาพเข้าสู่ระบบ WordPress.....	51
ภาพที่ ค.2 จัดแต่งหน้าเว็บไซต์.....	52
ภาพที่ ค.3 เขียนเนื้อหาบทความลงในเว็บไซต์.....	53
ภาพที่ ค.4 สร้างประเภทของเนื้อหา	54
ภาพที่ ค.5 ทดสอบหน้าเว็บไซต์.....	55

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากเทคโนโลยีในปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้มนุษย์มีความสะดวกสบายในหลายๆ ด้านเช่น ด้านคมนาคม ด้านการศึกษา และด้านการแพทย์ ซึ่งในอดีตการที่สัตวแพทย์จะสามารถทำการรักษาสัตว์ได้จะต้องมีการตรวจประวัติของสัตว์เลี้ยงและประวัติการรักษาจากเอกสาร ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการรักษาซ้ำ และอาจทำให้ข้อมูลมีความผิดพลาดในบางส่วน จึงต้องมีระบบการจัดการภายในโรงพยาบาลเพื่อให้การส่งข้อมูลสัตว์เลี้ยงที่ป่วย ข้อมูลยา หรือข้อมูลต่างๆ ภายในโรงพยาบาล เพื่อให้การทำงานมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น ดังนั้นทางโรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงทำการว่าจ้างนักพัฒนาระบบ มาทำการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูล โรงพยาบาล หรือ Hospital Information System (HIS)

จากการที่นักศึกษาทำการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้มาปฏิบัติงานในแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ ทีมงานไอทีเซฟพอร์ตที่โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่า มีนักศึกษาสัตวแพทย์ หรือ สัตวแพทย์จบใหม่ ยังไม่มีความรู้ในการใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS) จึงต้องมีการมาอบรมศึกษาวิธีใช้งานระบบกับผู้ดูแลระบบโดยตรง ซึ่งนักศึกษาบางคนอาจจะอยากทำการศึกษาข้อมูลการใช้งานระบบ HIS เบื้องต้นก่อนไปทำการอบรมกับผู้ดูแลระบบ

จากปัญหาดังกล่าวทางนักศึกษาสหกิจจึงได้รวบรวมข้อมูลต่างๆ ของระบบจัดการฐานข้อมูลโรงพยาบาล หรือ HIS เพื่อนำมาทำการพัฒนาเว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS) ของโรงพยาบาลสัตว์เล็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยภายในเว็บไซต์จะประกอบด้วยเนื้อหาหรือบทความ และรูปภาพประกอบ เพื่อเป็นคู่มือให้นักศึกษาสัตวแพทย์ หรือสัตวแพทย์จบใหม่ ให้ใช้ในการศึกษาเพิ่มเติมและควบคู่กับการทำงานในโรงพยาบาล

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างคู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System ในเว็บไซต์

1.3 ขอบเขตของโครงการ

คุณสมบัติของเว็บไซต์คู่มือการใช้งานระบบ Hospital Information System มีดังนี้

1. คุณสมบัติผู้ดูแลระบบ

1.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐาน

1.1.1 ข้อมูลผู้ใช้งาน

1.1.2 ข้อมูลการใช้งานระบบ

1.2 การจัดการข้อมูลเนื้อหา

1.2.1 ข้อมูลประเภทเนื้อหา

1.2.2 ข้อมูลเนื้อหา

2. คุณสมบัติผู้ใช้งาน

2.1 การจัดการข้อมูล

2.1.1 ข้อมูลการใช้งานระบบ

2.2 หน้าจอเนื้อหา

2.2.1 แสดงหัวข้อประเภทเนื้อหา

2.2.2 แสดงหัวข้อการค้นหา

2.2.3 แสดงกระทู้ล่าสุด

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

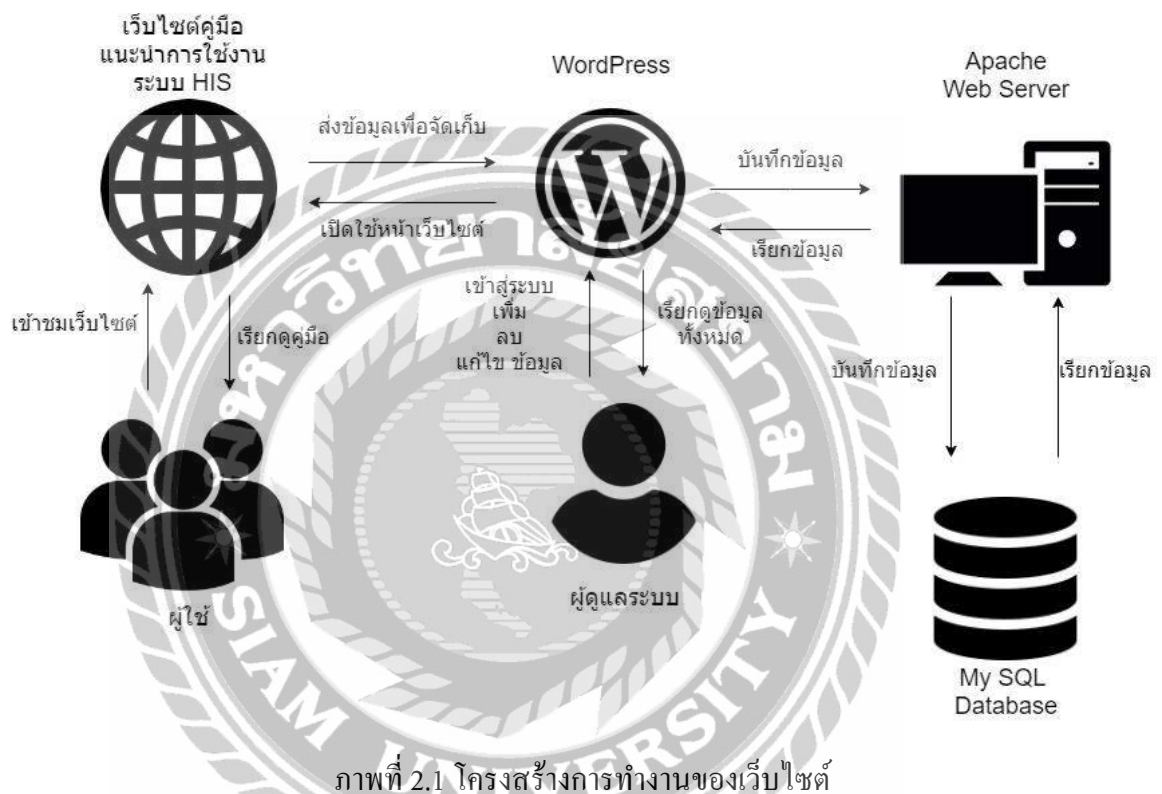
1. นักศึกษาสัตวแพทย์ หรือสัตวแพทย์จบใหม่ ได้รับความรู้ก่อนการศึกษาใช้ระบบกับผู้ดูแลระบบ
2. มีคู่มือการใช้งานระบบ HIS ที่ผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาขึ้นเพื่อให้สามารถทำความเข้าใจควบคู่กับการทำงานได้อย่างถูกต้อง



บทที่ 2

แนวคิดทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของเว็บไซต์

โครงสร้างการทำงานของเว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS) มีหลักการทำงานคือ ผู้ใช้จะเข้ามาเรียกดูคู่มือแนะนำการใช้งานระบบ HIS ได้จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนจึงจะสามารถเข้าดูเนื้อหาในเว็บไซต์เพื่อทำการศึกษาก่อนการอบรมหรือเพื่อศึกษาควบคู่กับการทำงานในโรงพยาบาลเพิ่มเติม และในส่วนของผู้ดูแลระบบก็สามารถแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้ หรือเนื้อหาภายในเว็บไซต์ หลังจากนั้นจะถูกบันทึกไว้ใน ฐานข้อมูล (Database) ซึ่งการทำงานของเว็บไซต์ จะทำงานผ่าน Web Server จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกจำลอง

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

WordPress คือโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ และจัดการเนื้อหาต่างๆบนหน้าเว็บไซต์ด้วยเครื่องมือที่มีชื่อว่า CMS หรือ Content Management System ซึ่ง WordPress เป็นเครื่องมือที่ใช้งานได้สะดวกเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการพัฒนาเว็บไซต์แต่ไม่มีความรู้ ด้านการเขียนโปรแกรมมาก่อนก็สามารถพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมาด้วยตนเองได้ เนื่องจากเครื่องมือนี้จะเข้ามาช่วยเหลือในการพัฒนาเว็บไซต์โดยที่ไม่ต้องเขียนโค้ดโปรแกรม ทำให้เครื่องมือนี้ได้รับความนิยมจากผู้คนในปัจจุบันเป็นจำนวนมาก การพัฒนาเว็บไซต์ของ WordPress คือการจัดการเนื้อหาโดยตรงจากการติดตั้งที่เว็บไซต์เพียงครั้งเดียวและไม่ต้องอัปเดตไฟล์ข้อมูลขึ้นไปเว็บไซต์อีกทั้ง เมื่อมีการแก้ไขข้อมูล โดยสามารถแก้ไขข้อมูลต่างๆได้โดยตรงภายในเว็บไซต์ที่ติดตั้งไว้ ตัวอย่างเช่น การแก้ไขเนื้อหาในบทความ ก็สามารถแก้ไข และบันทึกเพื่อเป็นการอัปเดตข้อมูลได้ WordPress สามารถแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือ

1. Wordpress.com เป็นบริการเว็บไซต์ที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องการมี Blog เป็นของตัวเองหรือผู้ที่เริ่มต้นทดลองใช้งานเว็บไซต์ เพราะเพียงแค่สมัครสมาชิกกับทาง Wordpress.com ก็ใช้งานได้ฟรีทันที แต่จะมีความยืดหยุ่นน้อย เพราะไม่สามารถนำ Theme และ Plugin จากภายนอกมาติดตั้งได้

2. Wordpress.org เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถดาวน์โหลดได้ฟรี เพื่อนำมาติดตั้งที่ Hosting สามารถนำไปสร้างเว็บไซต์ได้อย่างอิสระ เช่น การปรับแต่งหน้าเว็บไซต์ นำ Theme และ Plugin ภายนอกมาติดตั้งได้ และสามารถทำเว็บไซต์แบบ E-commerce ที่มีระบบตะกร้าสินค้าในเว็บไซต์ได้ (Pannakan, 2020)

XAMPP เป็นโปรแกรมที่จะจำลองเครื่องของคอมพิวเตอร์ให้ เป็น Web Server โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจะเป็นทั้งเครื่องแม่และเครื่องลูก เราสามารถทดสอบเว็บไซต์ที่เราได้ทำการพัฒนาขึ้นมาได้ตลอดโดยไม่ต้องใช้ Internet ซึ่งในตัว XAMPP จะประกอบด้วย Apache, PHP, MySQL, PHP MyAdmin, Perl (ทวิวุฒิ, 2020)

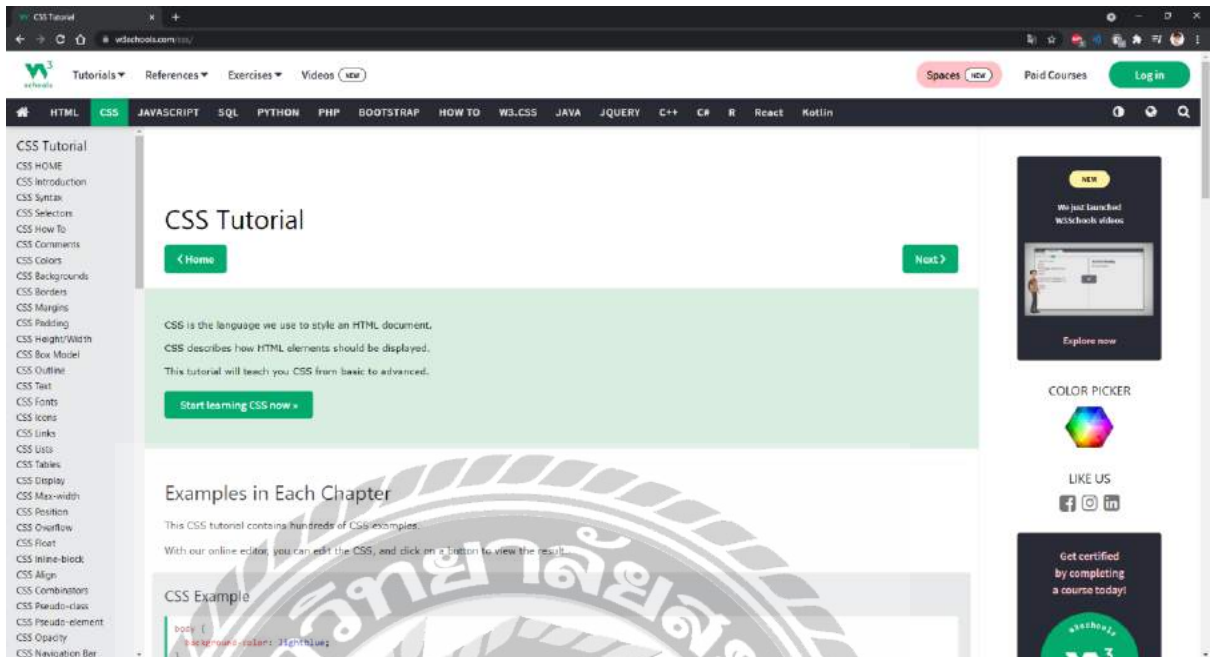
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

จากการที่นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บไซต์ มีดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 <https://wordpress.org/>

เว็บไซต์ที่ใช้ดาวน์โหลดโปรแกรม WordPress นำมาทำการติดตั้งลงบนคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์



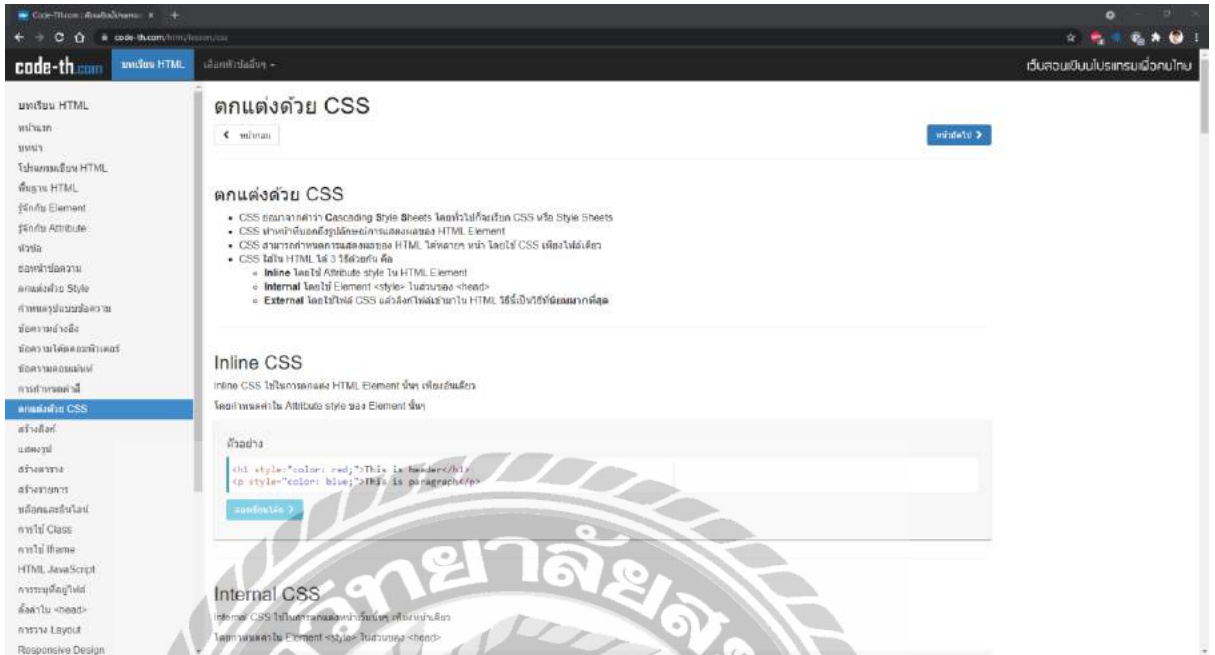
ภาพที่ 2.3 <https://www.w3schools.com/css/>

เว็บไซต์ที่รวบรวมความรู้ที่จำเป็นกับการสร้างเว็บไซต์มาไว้เกือบทั้งหมด โดยเว็บไซต์ได้ทำการแบ่งหมวดหมู่เนื้อหาต่างๆ มีหัวข้อย่อยตั้งแต่เบื้องต้น และเพิ่มระดับความซับซ้อนไปเรื่อยๆ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานมีความเข้าใจมากขึ้น



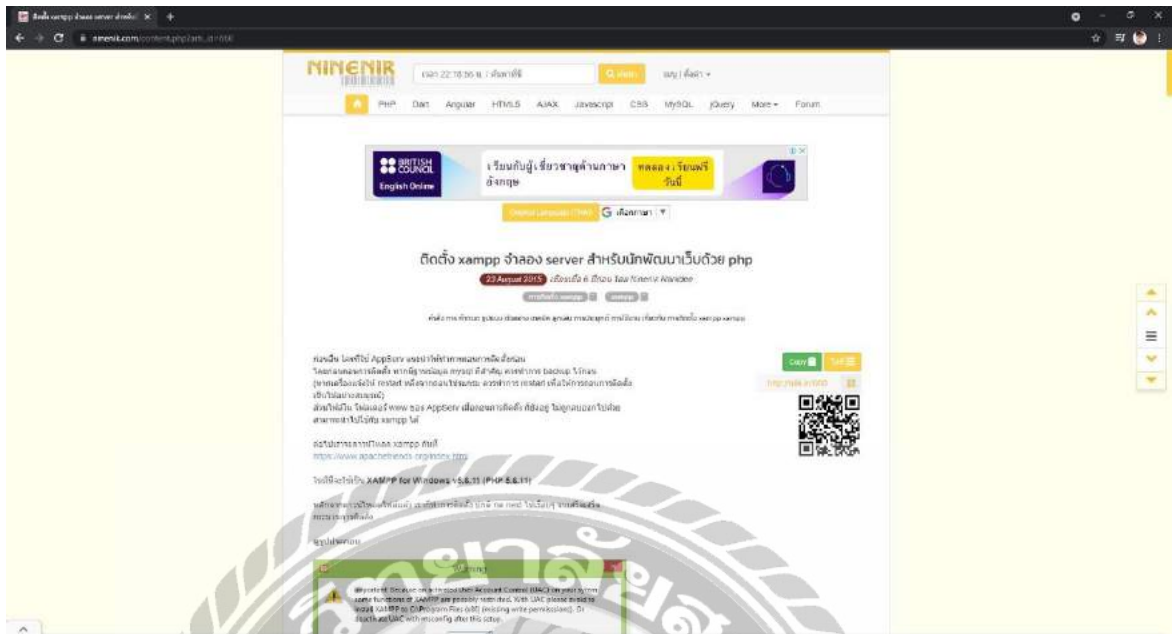
ภาพที่ 2.4 <https://padveeweb school.com/learn-wordpress/>

เว็บไซต์ที่ใช้ในการศึกษาการใช้งาน WordPress สำหรับผู้ที่ไม่เคยใช้งาน ภายในจะสอนตั้งแต่วิธีการโหลด โปรแกรม และติดตั้ง โปรแกรม ซึ่งเนื้อหาภายในจะมีการอธิบายแถบเครื่องมือ และปุ่มต่างใช้งานต่างๆ ใน WordPress และจะสอนการใช้งานเบื้องต้นเพื่อให้ผู้ใช้สามารถทำตามได้แบบง่ายๆ



ภาพที่ 2.5 <https://code-th.com/html/lesson/css>

เว็บไซต์ที่สอนการใช้โค้ดในการตกแต่งเว็บไซต์ ซึ่งเนื้อหาภายในจะมีการอธิบายการใช้โค้ดต่างๆ เช่น HTML, CSS, HTML JavaScript และอื่นๆอีกมากมาย ซึ่งจะสอนการใช้งานทั่วไป โดยเฉพาะการตกแต่งเว็บไซต์

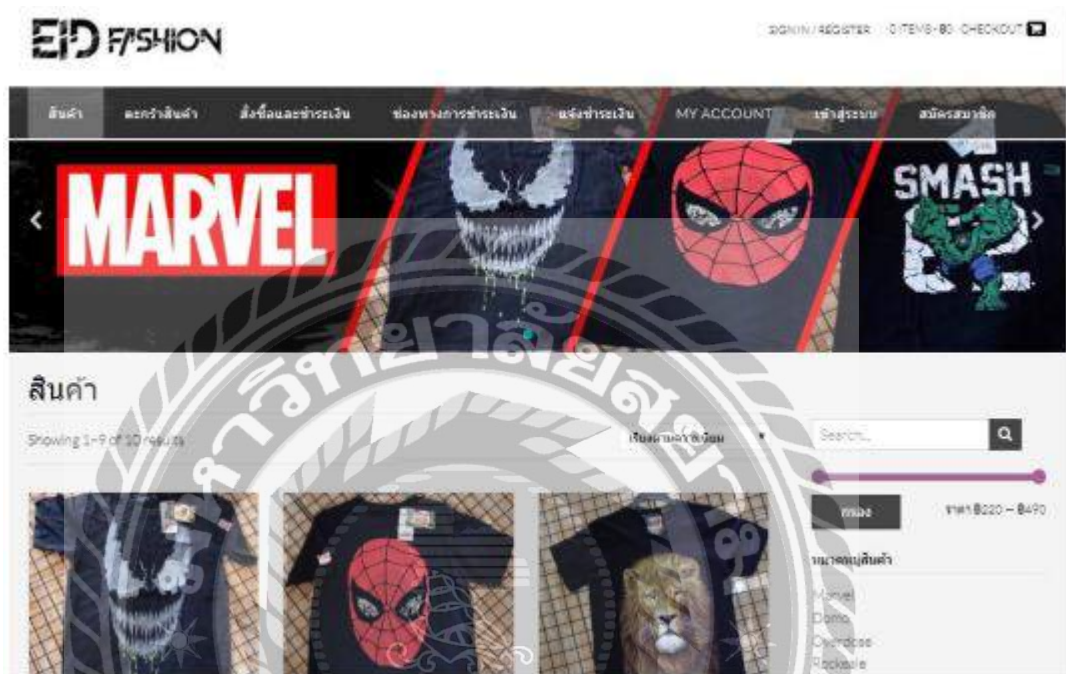


ภาพที่ 2.6 https://www.ninenik.com/content.php?arti_id=660

เว็บไซต์ที่สอนการใช้งานโปรแกรม XAMPP ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ทำการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เป็น Web Server โดยภายในเว็บจะประกอบไปด้วยเนื้อหาวิธีการโหลดโปรแกรม ติดตั้งโปรแกรม และวิธีใช้งานโปรแกรม XAMPP

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้ทำการค้นคว้า และศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บไซต์โดยมีงานวิจัยดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.7 การพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์

ณัฐวดี นามบุคดา และอาทิตยา ทามิ (2562) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ การพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ เป็นเว็บไซต์ซื้อขายเสื้อผ้าต่างๆ ที่ถูกพัฒนาด้วย Wordpress 5.2.3



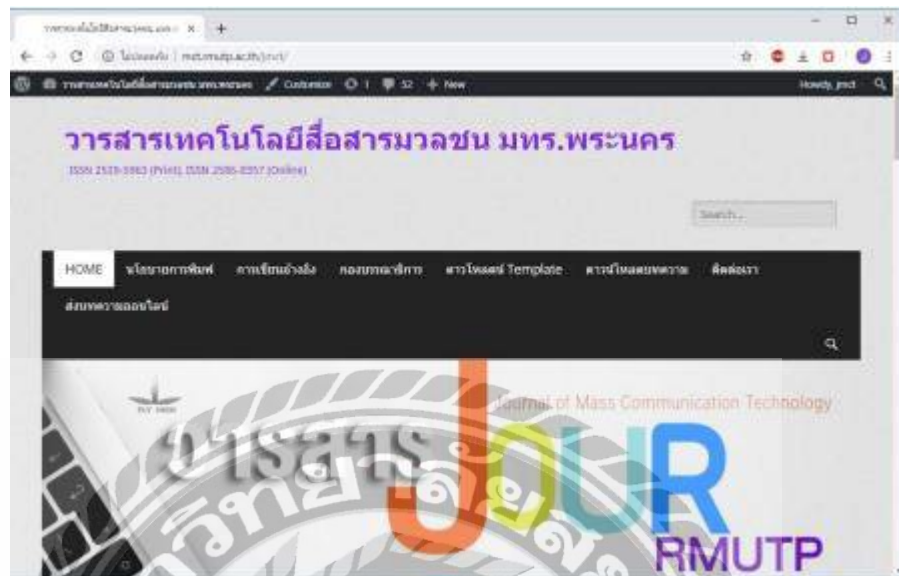
ภาพที่ 2.8 เว็บแอปพลิเคชันคู่มือการใช้งานระบบสำเร็จรูปสำหรับการสร้างเว็บไซต์ (OpenCart)

นิจวรีย์ ชะบังรัมย์ และรัชนิกร วิเศษสุทธิ (2560) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม เว็บแอปพลิเคชันคู่มือการใช้งานระบบสำเร็จรูปสำหรับการสร้างเว็บไซต์ พัฒนาด้วยภาษา HTML และจัดรูปแบบหน้าเว็บเพจด้วยคำสั่งของ Bootstrap



ภาพที่ 2.9 การสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ด้วย WordPress

กัณฑ์ศร ศติศักดิ์สุนทร (2563) สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม การสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ด้วย WordPress เป็นเว็บไซต์ที่จัดทำขึ้นให้ผู้ประกอบการด้าน E-sport โดยใช้โปรแกรม WordPress



ภาพที่ 2.10 การพัฒนาเว็บไซต์และระบบส่งบทความออนไลน์ของวารสาร

ฉันทนา ป่าปัดดา และณัฐภณ สุเมธธิคม (2563) คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เว็บไซต์และระบบส่งบทความออนไลน์ของวารสาร เป็นเว็บไซต์ที่ถูกพัฒนาด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป WordPress และใช้ Plugin ในการจัดการระบบ



ภาพที่ 2.11 การพัฒนาเว็บไซต์สาขาคณิตศาสตร์

นัชญาวีร์ นิโรจน์สาร และวราพร กำลิ่งงาม (2560) สาขาคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี การพัฒนาเว็บไซต์สาขาคณิตศาสตร์ เป็นการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย WordPress ที่ทำการติดตั้ง Plugin Elementor

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

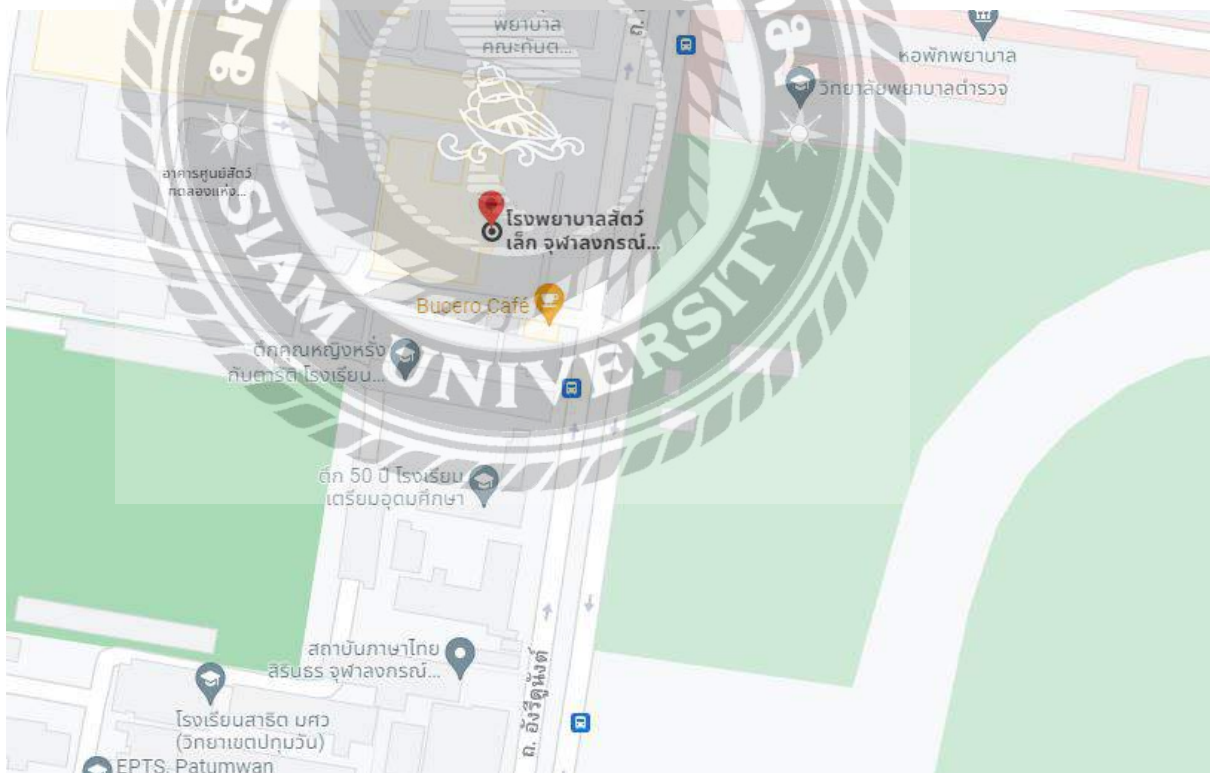
ชื่อสถานที่ประกอบการ : โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ตั้งสถานประกอบการ : 39 ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร 10330

หมายเลขโทรศัพท์ : 02-218-9751, 02-218-9715

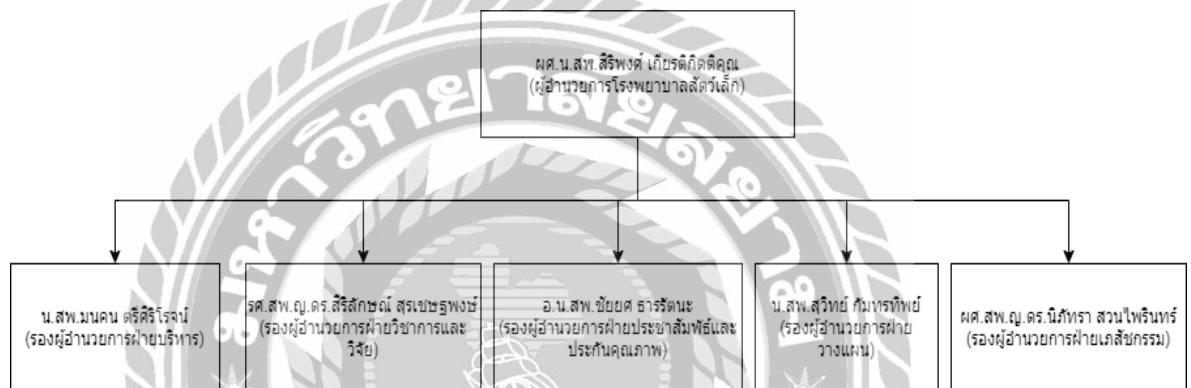


ภาพที่ 3.1 แผนที่ โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.2 ลักษณะการประกอบการ การให้บริการหลักขององค์กร

โรงพยาบาลสัตว์เล็ก คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นที่ให้บริการด้านการแพทย์เพื่อการรักษาสัตว์เลี้ยงต่างๆ เช่น แมว สุนัข และสัตว์เลี้ยงอื่นๆ ซึ่งภายในโรงพยาบาลจะมีหลายแผนกด้วยกันซึ่งประกอบด้วย ศูนย์บริการโลหิตเพื่อสุนัขและแมว แผนกคลินิกเฉพาะทาง แผนกศัลยกรรม แผนกสูติกรรม เป็นต้น

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริการงานองค์กร



ภาพที่ 3.2 แผนผังองค์กร โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ชื่อ - นามสกุล : นายธีรณัฐ บัญประดิษฐ์
 แผนก : Information Technology
 ตำแหน่ง : IT Support
 ลักษณะงาน : แก้ไขปัญหาการใช้งาน เครื่องพิมพ์เอกสาร และเครื่องคอมพิวเตอร์ ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ในโรงพยาบาล

3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล : นายไท บรรเทาพิช
 แผนก : Information Technology

ตำแหน่ง : IT Support

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

- ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 16 สัปดาห์
- ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2564
- วันเวลาในการปฏิบัติงานวันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.30 - 17.00 น.

3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.7.1 รวบรวมข้อมูลการใช้งานระบบ HIS และนำมาทำการพัฒนาเว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS) โรงพยาบาลสัตว์เล็ก คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.7.2 ศึกษาวิธีการใช้งาน WordPress เพื่อใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ ศึกษาการตกแต่งเว็บไซต์ด้วย CSS และวิธีการใช้งานระบบ HIS

3.7.3 ติดตั้ง โปรแกรม WordPress ในเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้พัฒนาเว็บไซต์


3.7.4 พัฒนาเว็บไซต์ตามข้อมูลที่ได้รวบรวมมาการออกแบบหน้าเว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ HIS ของ โรงพยาบาลสัตว์เล็กจุฬา

การออกแบบหน้าเว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ HIS



ภาพที่ 3.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่ระบบซึ่งประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อผู้ใช้ หรืออีเมล ช่องกรอกรหัสผ่าน ช่องติ๊กถูก เพื่อทำการจดจำการเข้าสู่ระบบ และปุ่มเข้าสู่ระบบ



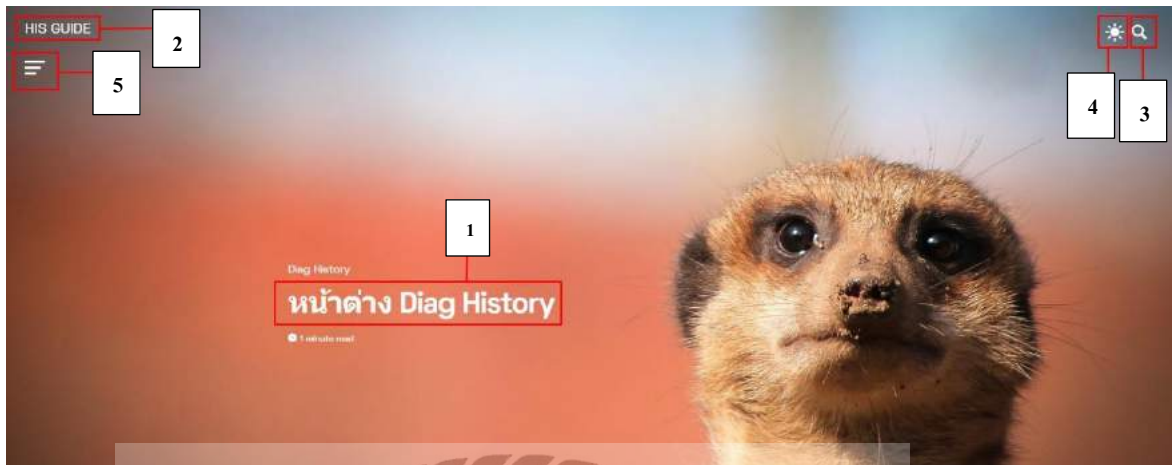
The image shows a WordPress registration form titled "Register For This Site". At the top center is the WordPress logo. The form contains the following fields and elements:

- Register For This Site** (Section Header)
- Username** (Text input field)
- Email** (Text input field)
- First Name** (Text input field)
- Last Name** (Text input field)
- Registration confirmation will be emailed to you.
- Register** (Blue button)
- Log in | Lost your password? (Text link)

A large, semi-transparent watermark of the Siam University seal is overlaid on the form. The seal features a central emblem with a crown and a shield, surrounded by the text "SIAM UNIVERSITY" and Thai script "มหาวิทยาลัยสยาม".

ภาพที่ 3.4 หน้าจอสมัครสมาชิก

หน้าจอสมัครสมาชิกเพื่อที่จะสามารถเข้าสู่ระบบได้ ประกอบไปด้วย ช่องกรอกชื่อผู้ใช้ ช่องกรอกอีเมล ช่องกรอกชื่อ ช่องกรอกนามสกุล และปุ่มกดสมัคร



ภาพที่ 3.5 หน้าจอแรกของเว็บไซต์

หน้าจอแรกของเว็บไซต์ จะประกอบไปด้วย

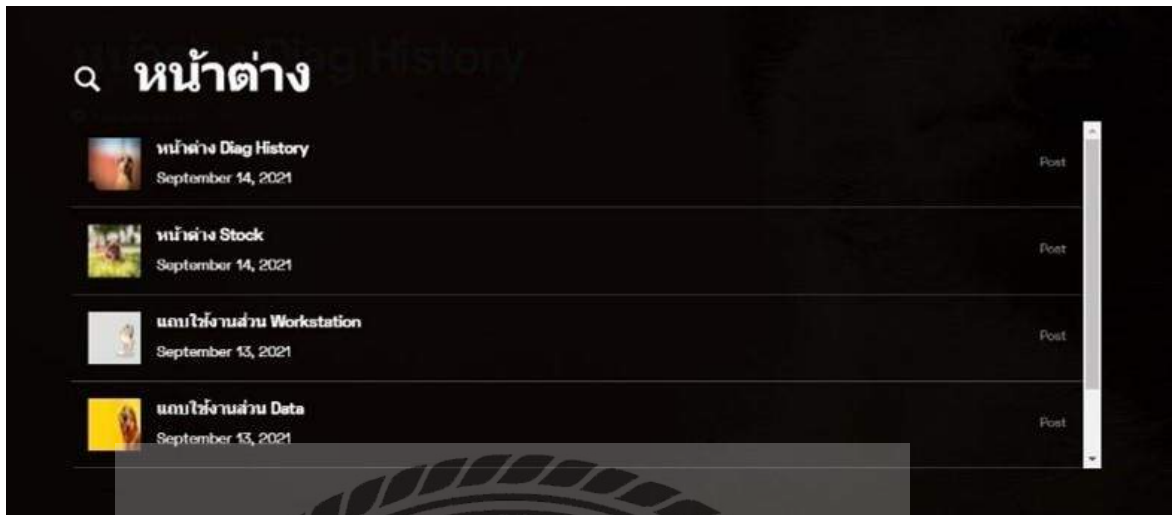
1. เนื้อหาที่ผู้ดูแลระบบทำการเผยแพร่ล่าสุด
2. ปุ่มหน้าจอแรก
3. ปุ่มค้นหา
4. ปุ่มเปลี่ยนธีม
5. ปุ่มประเภทของเนื้อหา



ภาพที่ 3.6 รายการหมวดหมู่

หน้าจอการเลือกหมวดหมู่ของเนื้อหาที่ผู้ใช้งานต้องการเรียกดูในแต่ละหมวด ประกอบด้วย

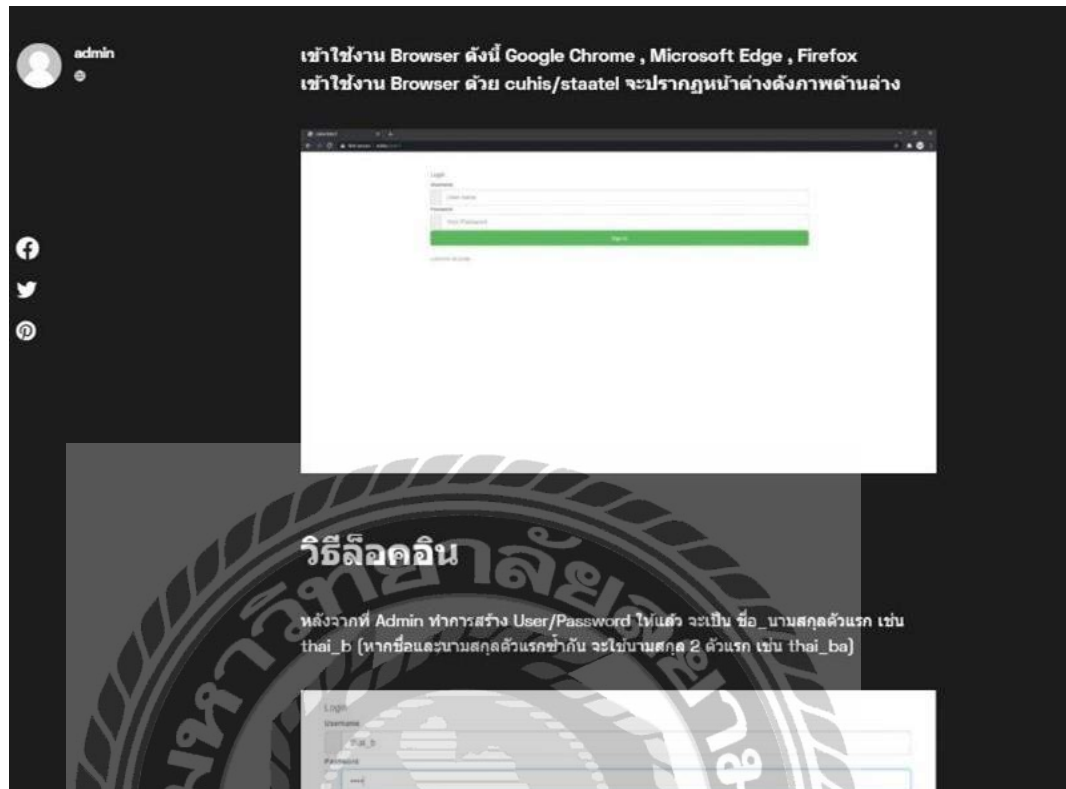
1. หมวดเข้าหน้าระบบ
2. หมวด Data
3. หมวด Workstation
4. หมวด Stock
5. หมวด Diag History



ภาพที่ 3.7 หน้าต่างค้นหา

หน้าต่างที่ผู้ใช้สามารถทำการค้นหาบทความจากการพิมพ์ชื่อกระทู้ที่ต้องการค้นหาลงในช่องค้นหา ประกอบด้วย ช่องกรอกข้อความที่ต้องการค้นหา





ภาพที่ 3.8 หน้าจอตัวอย่างเนื้อหาบทความวิธีใช้งานระบบ HIS

หน้าจอตัวอย่างบทความภายในเว็บไซต์ ในแต่ละหมวดหมู่จะประกอบไปด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับ
การใช้งานระบบ HIS ประกอบด้วย บทความภายในกระทั่ววิธีใช้งานระบบ HIS

3.7.5 นำเสนอเว็บไซต์ที่ได้ทำการออกแบบ และพัฒนาให้กับอาจารย์ที่ปรึกษา และพนักงานที่ปรึกษาตรวจสอบ

3.7.6 ปรับปรุงเว็บไซต์ตามที่อาจารย์ที่ปรึกษา และพนักงานที่ปรึกษาได้ให้คำแนะนำเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความต้องการ

3.7.7 จัดทำเอกสารรูปเล่มโครงการ โดยการรวบรวมข้อมูล และกระบวนการทำงานของโครงการทั้งหมดที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ HIS โรงพยาบาลสัตว์เล็ก จุฬา เพื่อนำมาจัดทำรูปเล่มรายงาน และนำเสนอแก่อาจารย์ที่ปรึกษา และพนักงานที่ปรึกษา

3.8 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64
1. รวบรวมข้อมูลปัญหาและประชุมหารือ	←→				
2. ศึกษาการพัฒนาาระบบ		←→			
3. รวบรวมข้อมูลในการพัฒนาาระบบ		←→			
4. พัฒนาระบบ			←→		
5. จัดทำเอกสาร			←→		
6. จัดทำเอกสาร				←→	

3.9 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

3.9.1 คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์

3.9.1.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

- CPU Ryzen 5 5600X 3.7 GHz
- RAM 32 GB

- SSD 1 TB
- HDD 1 TB
- VGA NVIDIA GeForce GTX 1650

3.9.1.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

- CPU 2 GHz ขึ้นไป
- RAM 4 GB หรือสูงกว่า

3.9.2 คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

3.9.2.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

- Microsoft Windows 10 Pro
- MySQL 5.7.24
- Apache 2.4.35
- WordPress 5.8.1
- Internet Browser
- XAMPP 3.3.0

3.9.2.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

- Internet Browser
- Microsoft Windows 7 หรือสูงกว่า

3.9.2.3 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

- เว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS)
- Microsoft Windows 10 Pro
- Internet Browser
- Apache 2.4.35
- MySQL 5.7.24
- XAMPP 3.3.

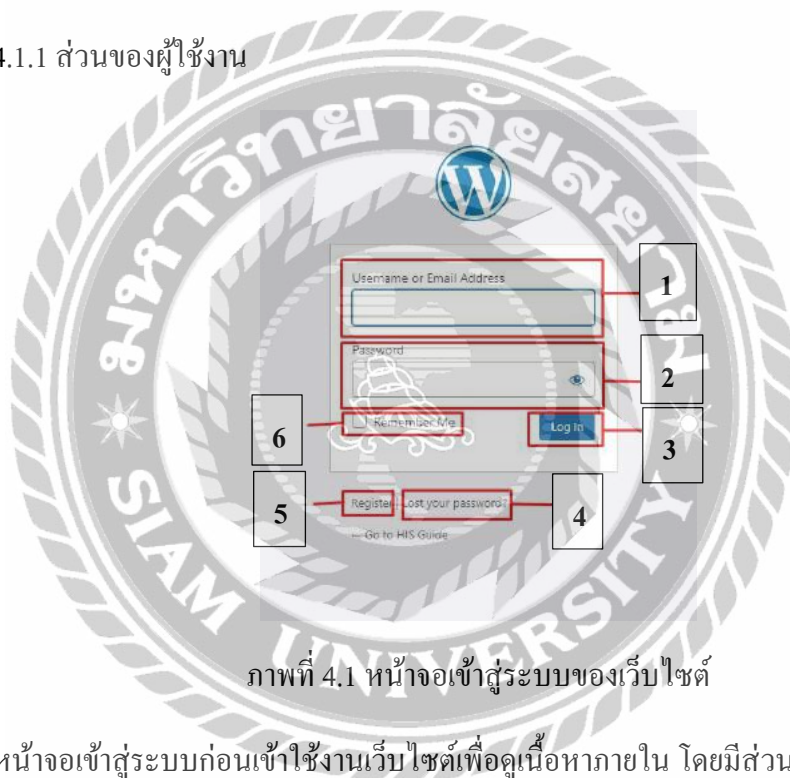
บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ HIS ของ โรงพยาบาลสัตว์เล็กคณะสัตวแพทยศาสตร์ มีวิธีใช้ดังนี้

4.1.1 ส่วนของผู้ใช้งาน



ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของเว็บไซต์

หน้าจอเข้าสู่ระบบก่อนเข้าใช้งานเว็บไซต์เพื่อดูเนื้อหาภายใน โดยมีส่วนประกอบดังนี้

1. ช่องกรอกชื่อผู้ใช้ หรืออีเมล
2. ช่องกรอกรหัสผ่าน
3. ปุ่มเพื่อทำการเข้าสู่ระบบ
4. ปุ่มเพื่อทำการเปลี่ยนรหัสผ่าน
5. ปุ่มเพื่อทำการสมัครสมาชิก
6. ช่องคลิกเพื่อทำการเข้าสู่ระบบเองในครั้งต่อไป

The image shows a registration form with the following fields and elements:

- 1**: Username input field
- 2**: Email input field
- 3**: First Name input field
- 4**: Last Name input field
- 5**: Register button

Additional text on the form includes: "Registration confirmation will be emailed to you." and "Log in | Lost your password?"

ภาพที่ 4.2 หน้าจอเพื่อทำการสมัครสมาชิก

หน้าจอในการสมัครสมาชิกเว็บไซต์เพื่อที่จะสามารถเข้าสู่ระบบ โดยมีส่วนประกอบดังนี้

1. ช่องกรอกชื่อผู้ใช้
2. ช่องกรอกอีเมล
3. ช่องกรอกชื่อ
4. ช่องกรอกนามสกุล
5. ปุ่มเพื่อกดสมัครสมาชิก



ภาพที่ 4.3 หน้าจอแรกของเว็บไซต์

หน้าจอแรกของเว็บไซต์เมื่อทำการเข้าสู่ระบบมาแล้วจะแสดงกระตุ๋ล่าสุดที่ผู้ดูแลระบบทำการเผยแพร่ ซึ่งหน้าจอแรกจะประกอบไปด้วย

1. ปุ่ม HOME เมื่อทำการคลิกแล้วจะกลับมาหน้าจอแรก
2. ปุ่ม Categories เมื่อทำการคลิกแล้วจะมีหมวดหมู่ต่างๆขึ้นมา (ดังภาพที่ 4.4)
3. ลิงค์ของกระตุ๋บทความเมื่อทำการคลิกแล้วจะเข้าไปหน้าบทความดังภาพ (ดังภาพที่ 4.5)
4. ปุ่มเปลี่ยนธีม เมื่อคลิกแล้วจะทำการเปลี่ยนธีมของเว็บไซต์ มีด้วยกัน 2 ธีม คือ
 - 4.1. Dark Mode จะทำให้ธีมของเว็บไซต์เป็นแบบมืด
 - 4.2. Light Mode จะทำให้ธีมของเว็บไซต์เป็นแบบสว่าง
5. ปุ่มค้นหา เมื่อทำการคลิกแล้วจะมีหน้าต่างค้นหาขึ้นมา (ดังภาพที่ 4.6)

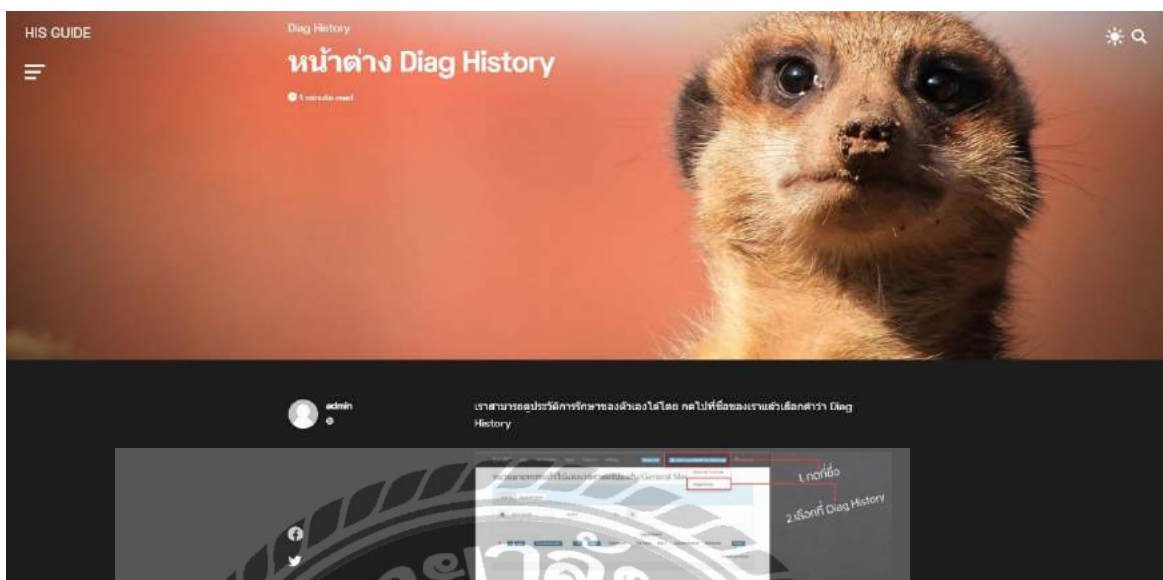


ภาพที่ 4.4 หน้าต่างหมวดหมู่

หน้าต่างเพื่อทำการเลือกหมวดหมู่ที่ผู้ใช้งานต้องการจะเข้าชม ซึ่งประกอบไปด้วย

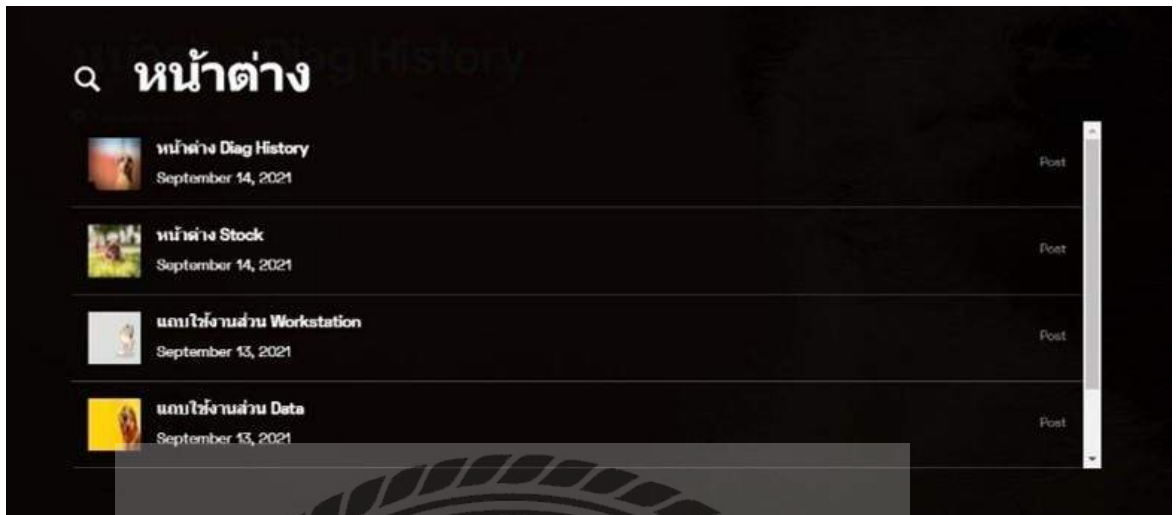
1. หน้าเข้าระบบ
2. Data
3. Workstation
4. Stock
5. Diag History





ภาพที่ 4.5 ตัวอย่างเนื้อหาบทความ

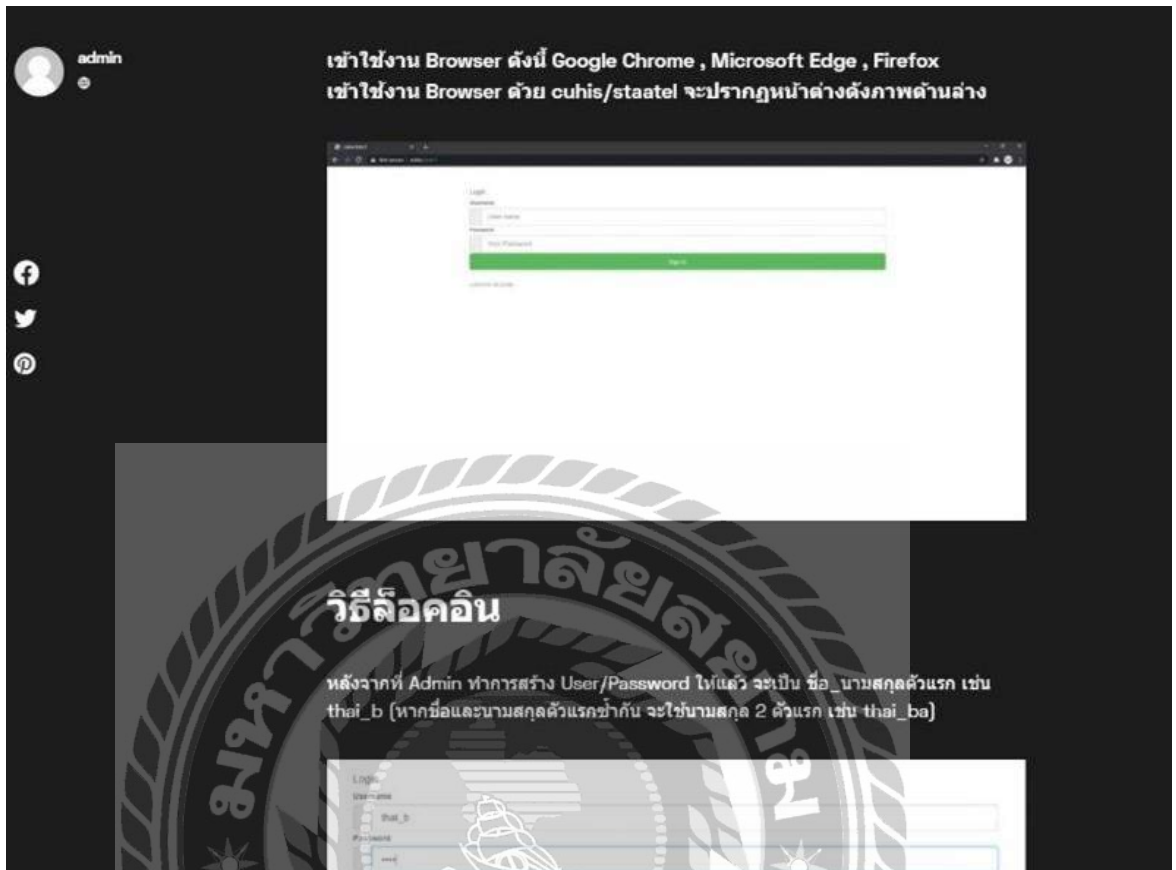
หน้าจอเนื้อหาบทความในหมวด Diag History ประกอบไปด้วยเนื้อหาการใช้งานในระบบ HIS หน้าต่าง Diag History



ภาพที่ 4.6 หน้าต่างค้นหา

หน้าต่างค้นหาเพื่อทำการค้นหาบทความที่ผู้ใช้ต้องการจะเข้าดู โดยการพิมพ์ข้อความที่ต้องการจะค้นหาลงในช่องค้นหาและคลิกไปที่กระทู้

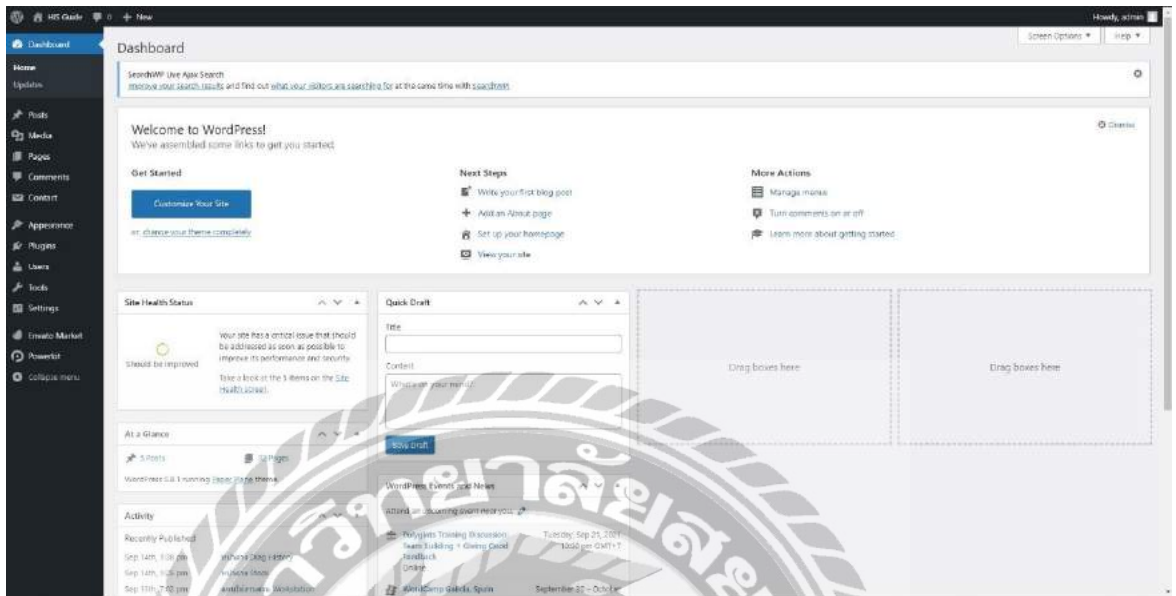




ภาพที่ 4.7 หน้าจอบทความหลังจากค้นหา

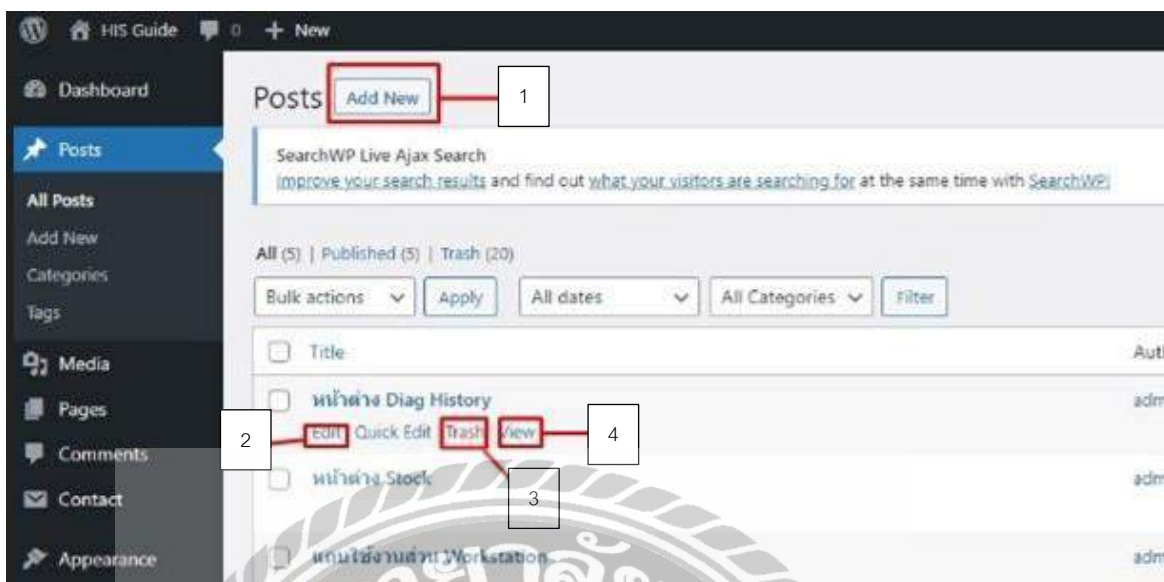
หน้าจอบทความหลังจากทำการค้นหา และคลิกเข้ากระทู้ที่ทำการค้นหาจะแสดงหน้าจอกระทู้ที่ผู้ใช้ต้องการ

4.1.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.8 หน้าจอควบคุมของผู้ดูแลระบบ

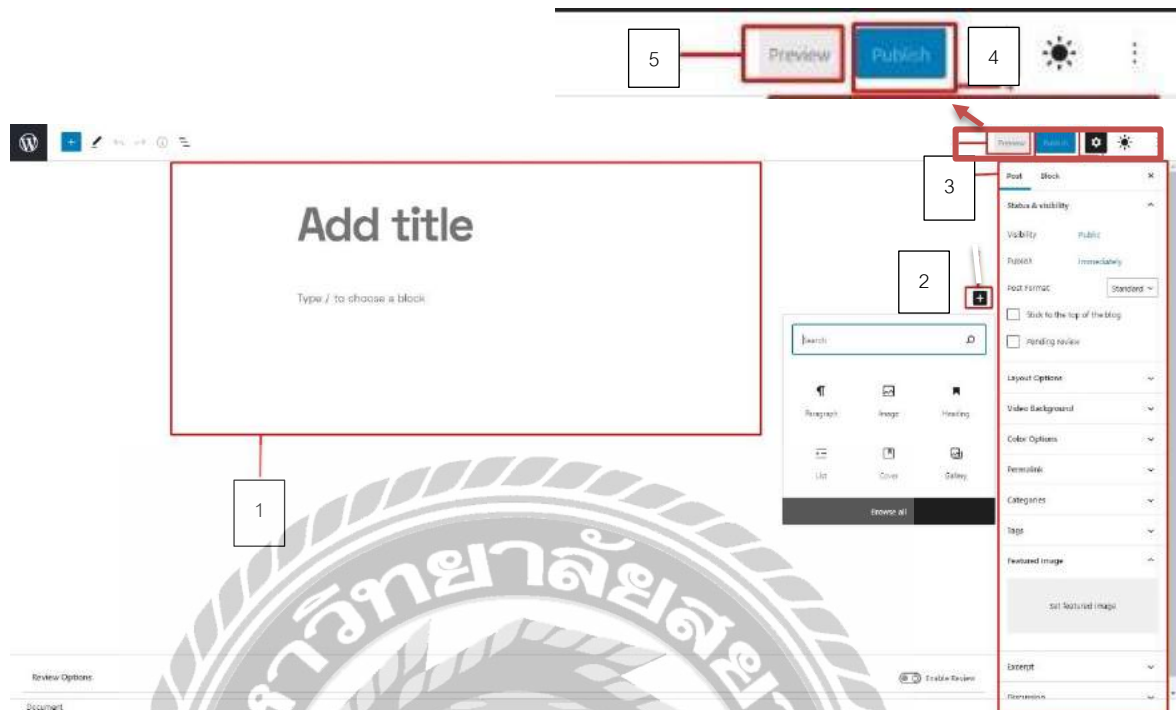
หน้าจอควบคุมเป็นหน้าจอของผู้ดูแลระบบ ใช้สำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลต่างๆ ในเว็บไซต์



ภาพที่ 4.9 หน้าจอตั้งกระทู้

หน้าจอตั้งกระทู้เป็นหน้าจอที่แสดงรายการกระทู้ทั้งหมดในเว็บไซต์ ซึ่งผู้ดูแลระบบจะสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขกระทู้ โดยมีวิธีการดำเนินงานดังนี้

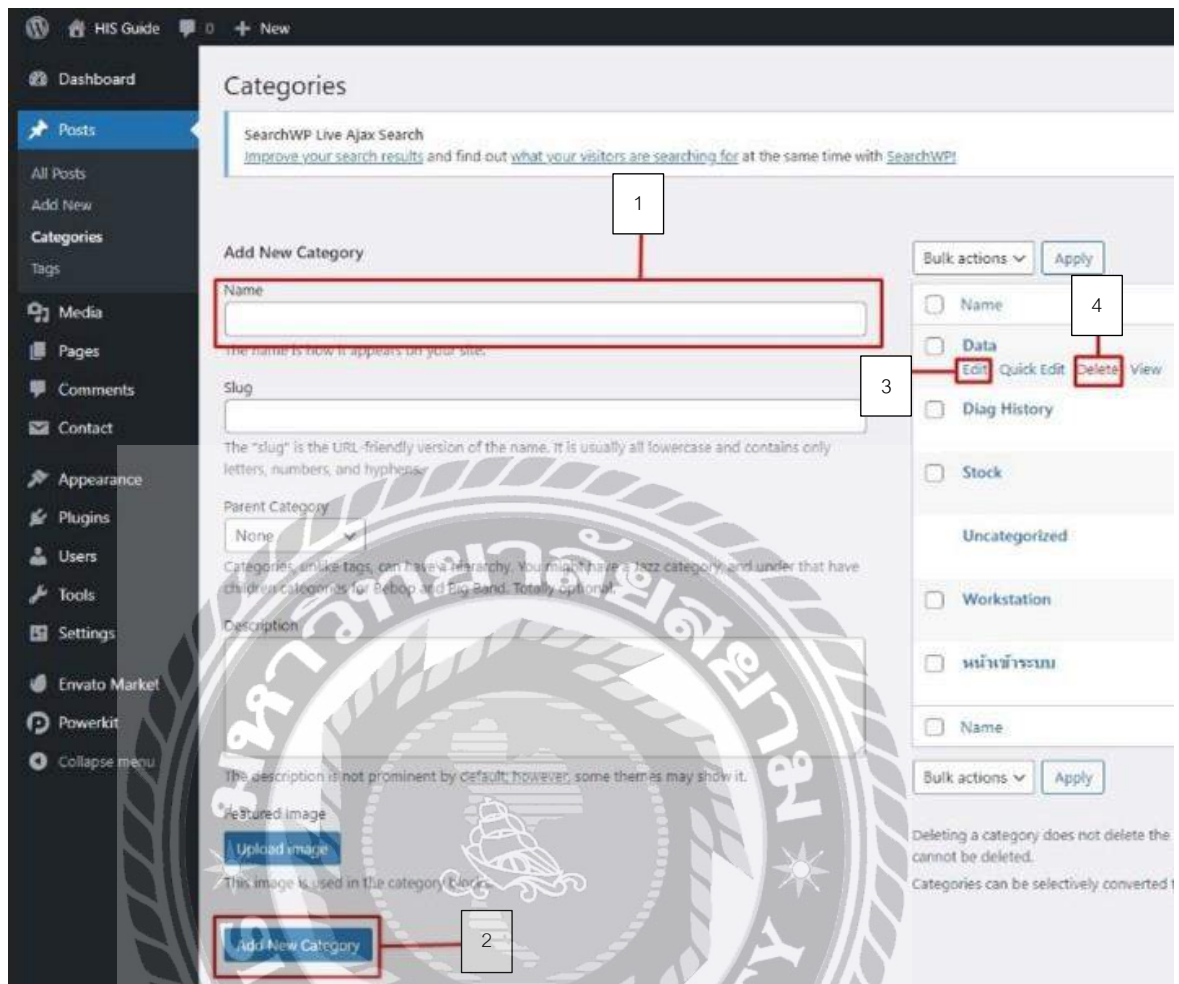
1. ปุ่ม Add New เมื่อทำการคลิกจะไปยังหน้าจอเพื่อทำการเขียนกระทู้เรื่องใหม่ (ดังภาพที่ 4.9)
2. ปุ่ม Edit เมื่อทำการคลิกแล้วจะสามารถแก้ไขเนื้อหาในกระทู้
3. ปุ่ม Trash เมื่อคลิกแล้วจะเป็นการลบกระทู้
4. ปุ่ม View เมื่อคลิกแล้วจะสามารถเข้าดูเนื้อหาภายในกระทู้



ภาพที่ 4.10 หน้าจอเขียนกระทู้

หน้าจอเขียนกระทู้เป็นหน้าจอสำหรับเขียนบทความใหม่บนเว็บไซต์ โดยมีวิธีการดังต่อไปนี้

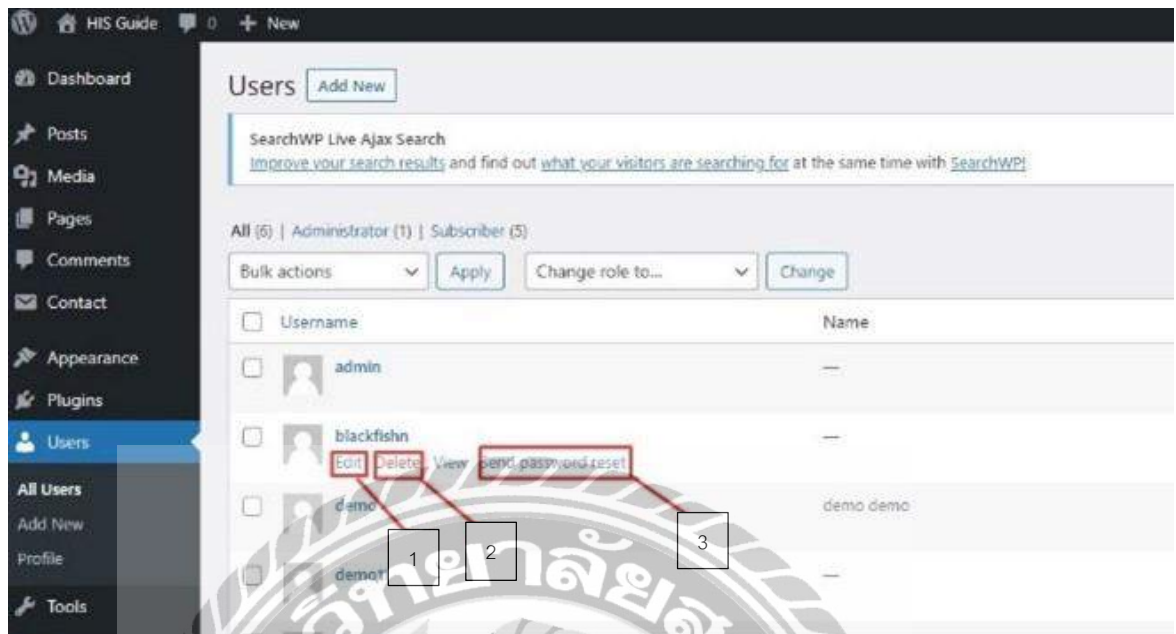
1. Add title ใช้กรอกชื่อกระทู้
2. ปุ่ม Add Block ใช้สำหรับเพิ่มบทความในกระทู้ โดยสามารถเพิ่มเป็น ภาพ หัวข้อ หรือ เนื้อหา
3. แถบเครื่องมือ ไว้ใช้สำหรับตกแต่งหน้ากระทู้ให้ดูดียิ่งขึ้น เช่น การเพิ่มภาพพื้นหลัง
4. ปุ่ม Publish ใช้สำหรับเผยแพร่กระทู้ขึ้นบนเว็บไซต์
5. ปุ่ม Preview เมื่อคลิกแล้วจะสามารถไปหน้ากระทู้ที่ผู้ใช้ระบบทำการเผยแพร่แล้ว



ภาพที่ 4.11 หน้าจอเพิ่มประเภท

หน้าจอเพิ่มประเภทเป็นหน้าจอสำหรับเพิ่มประเภทของเนื้อหาในเว็บไซต์ ประกอบด้วย

1. ช่องกรอกชื่อประเภท
2. ปุ่ม Add New Category เมื่อคลิกแล้วจะทำการเพิ่มประเภท
3. ปุ่ม Edit ใช้สำหรับแก้ไข เช่น แก้ไขชื่อของประเภทเนื้อหา
4. ปุ่ม Delete ใช้สำหรับลบประเภทของเนื้อหา



ภาพที่ 4.12 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

หน้าจอที่ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลของผู้ใช้ระบบ ประกอบด้วย

1. ปุ่ม Edit สามารถแก้ไขข้อมูลต่างๆของผู้ใช้ระบบ
2. ปุ่ม Delete ใช้สำหรับลบการเป็นสมาชิกของผู้ใช้งาน
3. ปุ่ม Send password reset เป็นปุ่มเพื่อทำการส่งลิงค์เปลี่ยนรหัสผ่านให้ผู้ใช้งาน

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

จากการรวบรวมข้อมูลปัญหาที่พบเจอในการปฏิบัติงาน และทำการศึกษาค้นคว้าเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวนักศึกษาสหกิจศึกษาจึงได้ทำการพัฒนาเว็บไซต์คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS) โรงพยาบาลสัตว์เล็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยภายในเว็บไซต์จะประกอบไปด้วย คู่มือแนะนำวิธีใช้งานระบบในแต่ละประเภทต่างๆ ที่ทางนักศึกษาสหกิจศึกษาได้รวบรวมไว้ให้ศึกษาด้วยตนเอง ซึ่งช่วยให้นักศึกษาสัตวแพทย์ หรือสัตวแพทย์จบใหม่ภายในโรงพยาบาลใช้งานระบบ Hospital Information System (HIS) ควบคู่กับการทำงาน

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

จากการที่นักศึกษาสหกิจศึกษาได้เริ่มจัดทำโครงการ ซึ่งได้พบปัญหาดังนี้

1. ไม่เคยใช้งานเครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์มาก่อน จึงทำให้การพัฒนาเว็บไซต์มีความล่าช้า
2. เนื่องจากเวลาในการศึกษาเครื่องมือพัฒนาเว็บไซต์มีจำกัด ทำให้การพัฒนาเว็บไซต์ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร
3. เนื่องจากพนักงานที่ปรึกษาต้องทำการแก้ปัญหาในระบบภายในโรงพยาบาล จึงทำให้ไม่มีเวลามาให้คำปรึกษาการใช้งานระบบ HIS ให้แก่นักศึกษาสหกิจศึกษาได้

5.1.3 ข้อเสนอแนะ

1. เพิ่มหน้าต่างแจ้งปัญหา เพื่อใช้ในกรณีที่ระบบ HIS เกิดเหตุขัดข้อง
2. ควรเพิ่มกระดานโต้ตอบกับผู้ดูแลระบบ ในกรณีที่ผู้ใช้งานเว็บไซต์มีข้อสงสัยในเนื้อหาบทความของกระทู้

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. ช่วยให้ได้ประสบการณ์การทำงานจริงกับคนในองค์กร
2. ได้เรียนรู้การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าถ้าเกิดระบบมีปัญหา

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. เนื่องจากขาดประสบการณ์การทำงานจึงไม่สามารถแก้ปัญหาที่มีความซับซ้อนด้วยตนเอง
2. ด้วยความรู้เรื่องฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์มีไม่เพียงพอ จึงทำให้การแก้ปัญหามีความล่าช้า

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

1. ควรทำการสื่อสารกับคนในองค์กรให้มากขึ้น เพื่อขอคำแนะนำในการแก้ปัญหาที่มีความซับซ้อน
2. ควรศึกษาเรื่องฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ให้มีความเข้าใจเพิ่มขึ้น

บรรณานุกรม

กัณฑ์ศร รัตติกส์สุนทร. (2563). *การสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ด้วย WordPress*. กรุงเทพมหานคร:

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ฉันทนา ปาปัดดา และณัฐภณ สุเมธวิชม. (2563). *เว็บไซต์และระบบส่งบทความออนไลน์ของ*

วารสาร. กรุงเทพมหานคร: คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิตายาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ณัฐวุฒิ นามบุคดา และอาทิตย์ ทามิ. (2562). *การพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์*.

กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์.

คาวน์โหดโปรแกรม *WordPress*. (2564). เข้าถึงได้จาก <https://wordpress.org/>

นัชญาวีร์ นิโรจน์สาร และวราพร กำลังาม. (2560). *การพัฒนาเว็บไซต์สาขาคณิตศาสตร์*.

ปทุมธานี: สาขาคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.

นิจวรีย์ ชะบังรัมย์ และรัชนิกร วิเศษสุทธิ. (2560). *เว็บแอปพลิเคชันคู่มือการใช้งานระบบ*

สำเร็จรูปสำหรับการสร้างเว็บไซต์. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

เว็บไซต์ที่รวบรวมความรู้ที่จำเป็นกับการสร้างเว็บไซต์. (2564). เข้าถึงได้จาก

<https://www.w3schools.com/css/>

เว็บไซต์ที่สอนการใช้งานโปรแกรม XAMPP. (2559). เข้าถึงได้จาก

https://www.ninenik.com/content.php?arti_id=660

บรรณานุกรม (ต่อ)

สอนการใช้โค้ดในการตกแต่งเว็บไซต์. (2564). เข้าถึงได้จาก

<https://code-th.com/html/lesson/css>

สอน WordPress สำหรับผู้เริ่มต้น. (2564). เข้าถึงได้จาก

<https://padveewebsschool.com/learn-wordpress/>

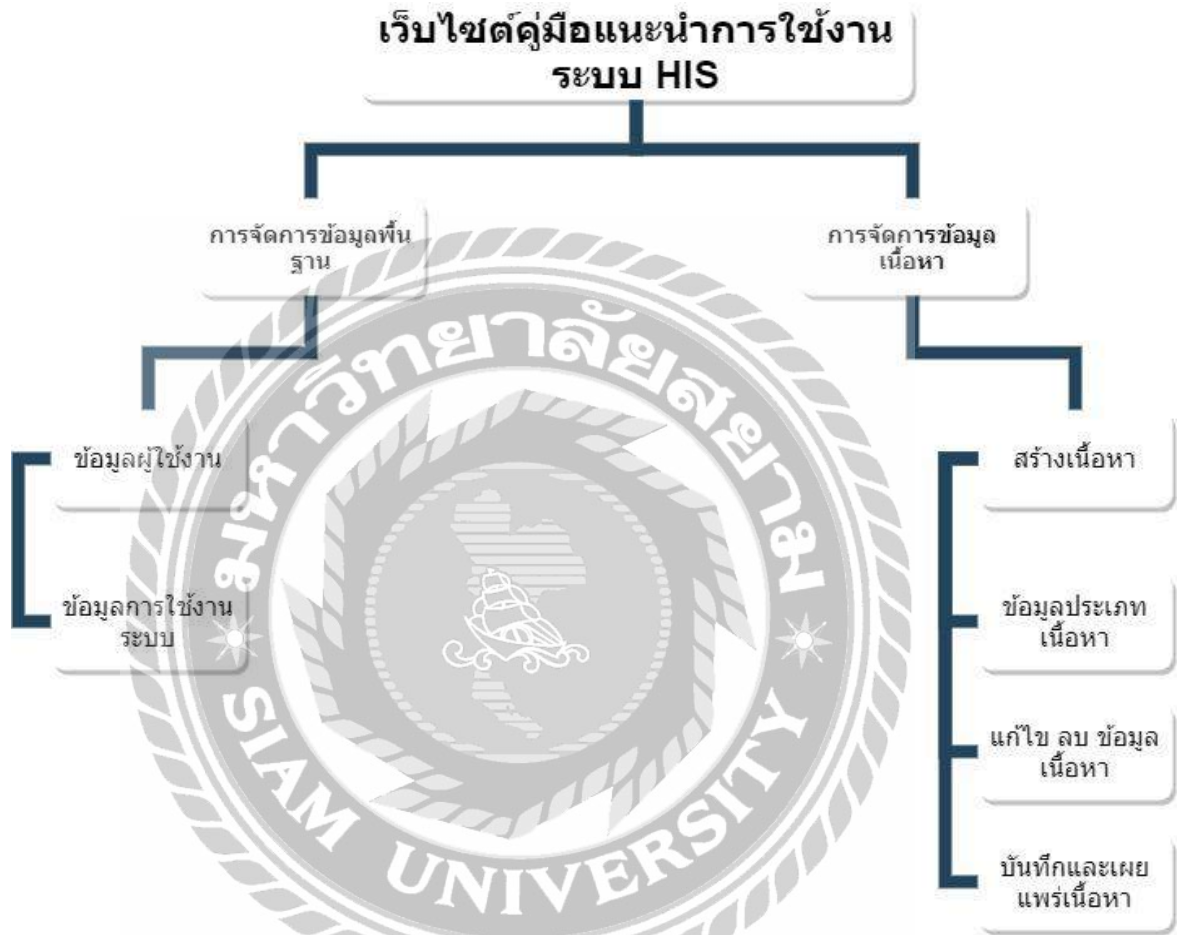




ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

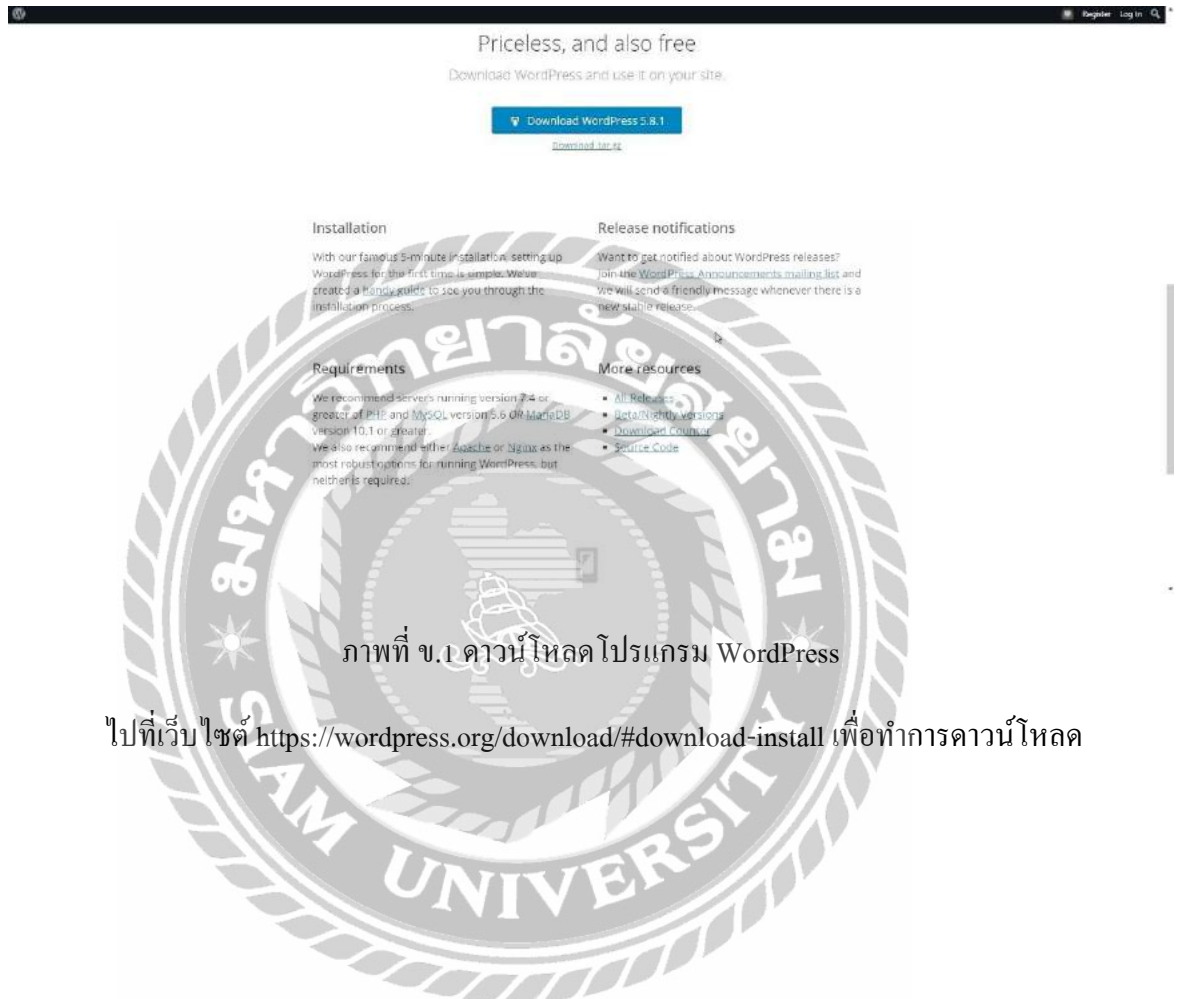
แผนผังระบบงาน

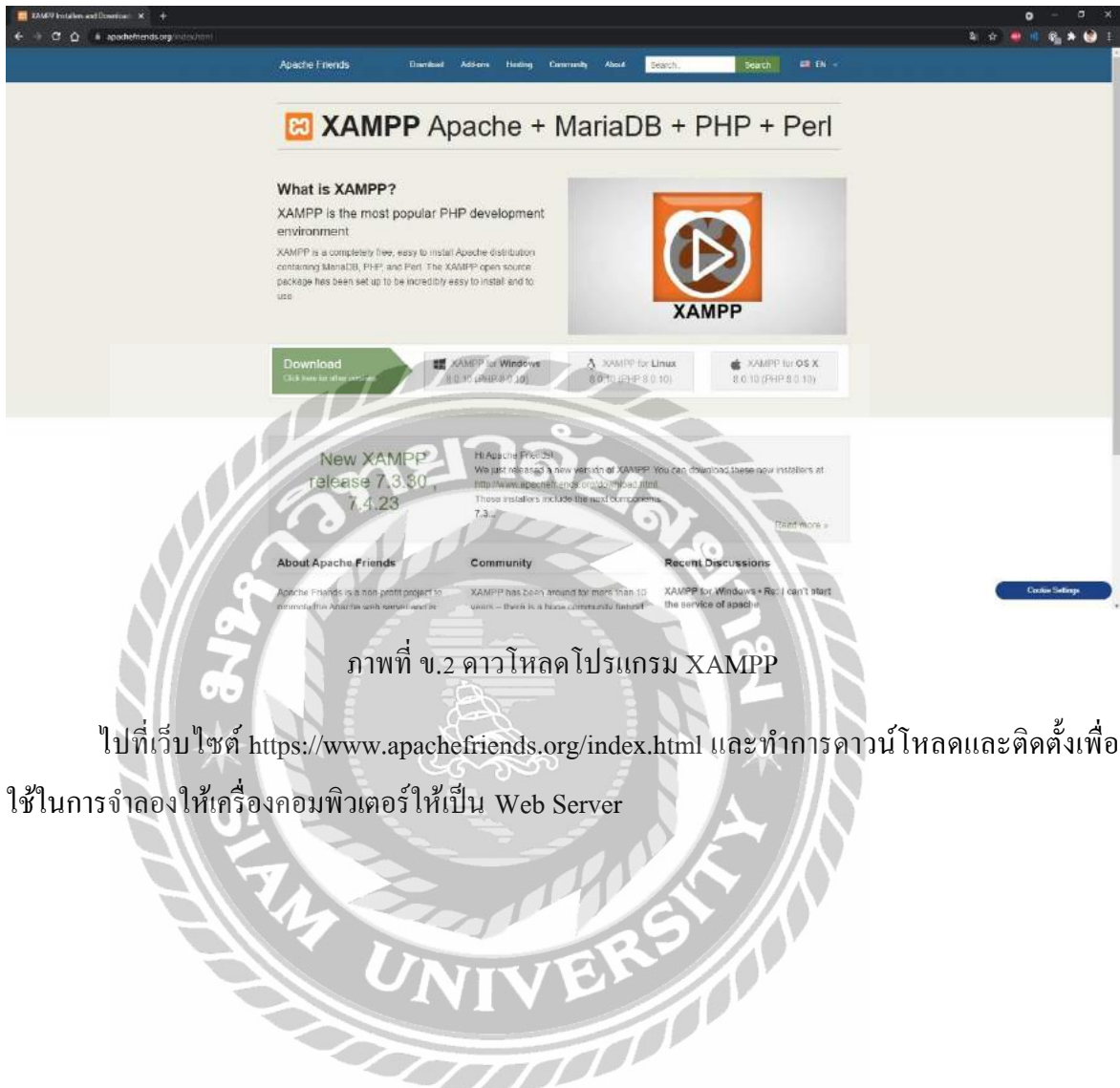


ภาพที่ ก.1 Program Map

ภาคผนวก ข

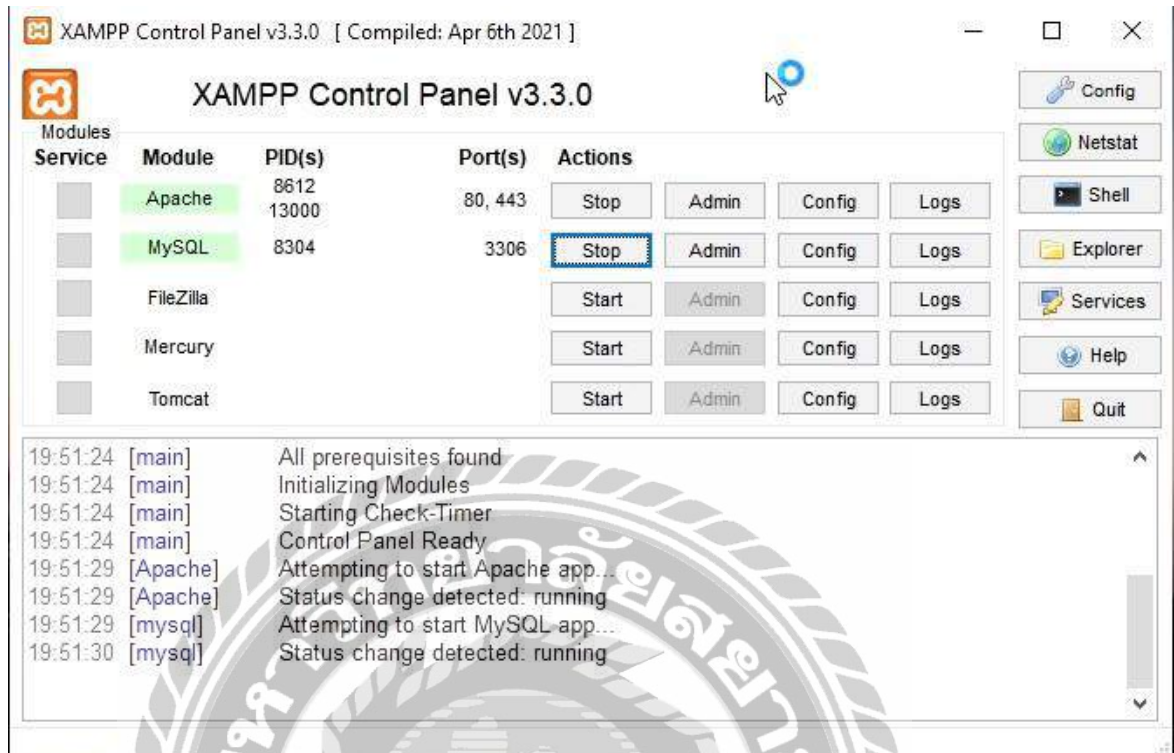
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Wordpress.org





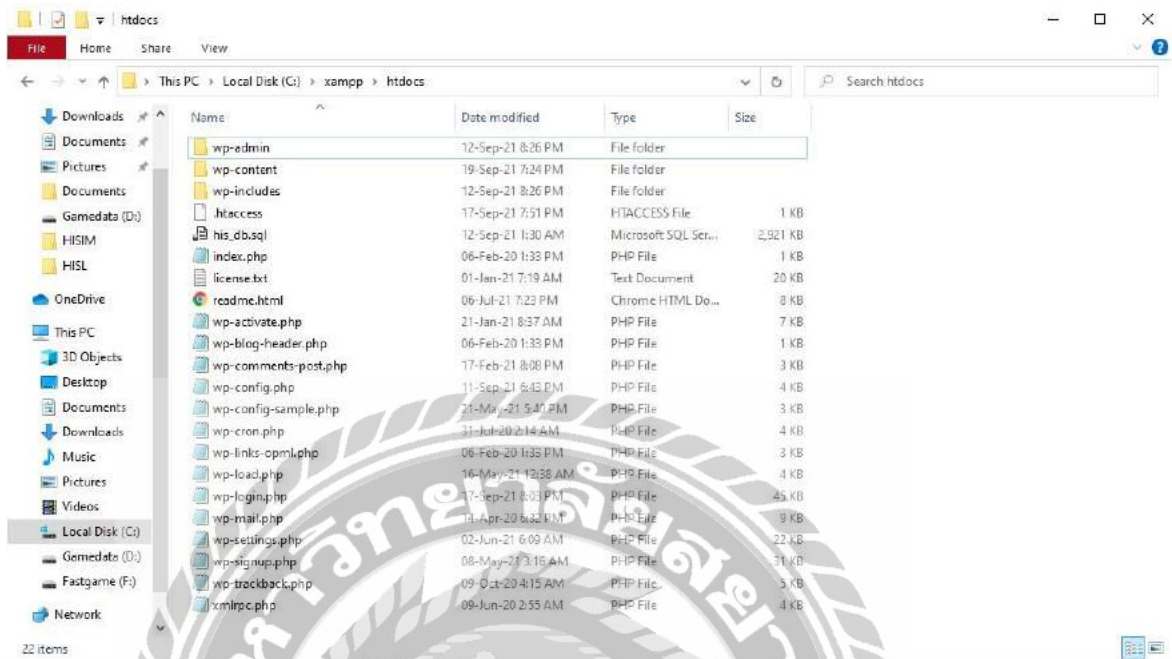
ภาพที่ ข.2 คิวโหนดโปรแกรม XAMPP

ไปที่เว็บไซต์ <https://www.apachefriends.org/index.html> และทำการดาวน์โหลดและติดตั้งเพื่อใช้ในการจำลองให้เครื่องคอมพิวเตอร์ให้เป็น Web Server



ภาพที่ ข.3 เปิดโปรแกรม XAMPP

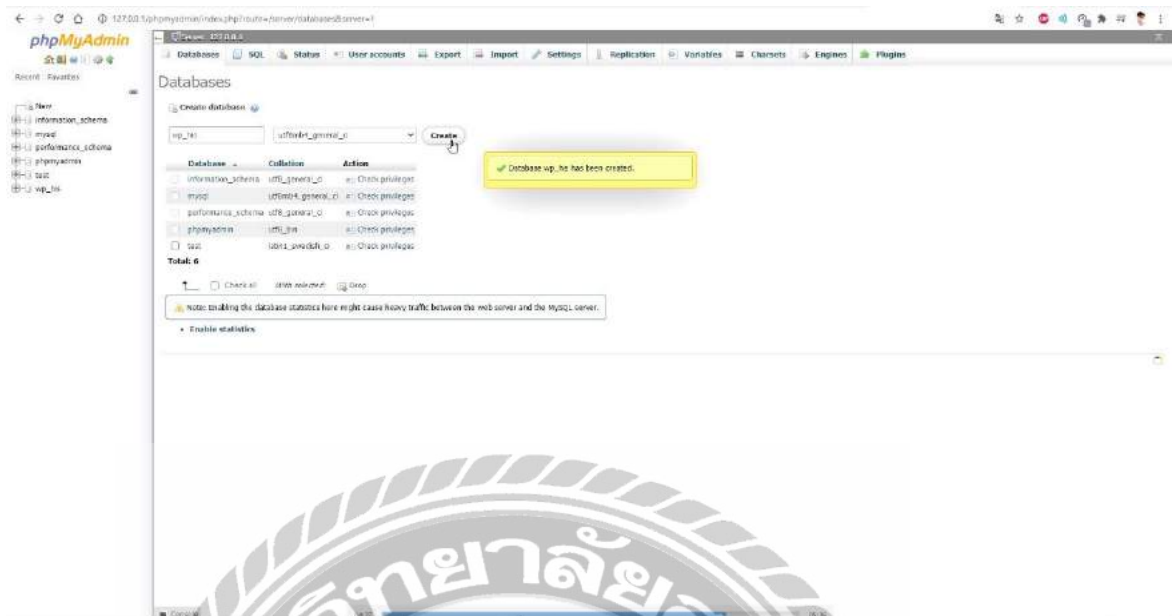
เมื่อทำการดาวน์โหลด และติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว ให้ทำการเปิดโปรแกรม XAMPP ขึ้นมาแล้วคลิกที่ปุ่ม Start ที่ตัว Apache และ MySQL และทำการปิดโปรแกรม



ภาพที่ ข.4 แดกไฟล์WordPress

ไปที่ C:\xampp\htdocs และทำการลบไฟล์ทั้งหมด จากนั้นทำการ Extract file ของ WordPress

ไปใน Folder



ภาพที่ ข.5 สร้าง Data bases

ไปที่ Internet Browser และพิมพ์ที่ช่อง URL ดังนี้ 127.0.0.1/phpMyAdmin เพื่อทำการสร้าง Data

bases



127.0.0.1/wp-admin/install.php?language=en_US

Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extensible and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

Site Title: Site System

Username: admin

Password: qpmY&4ctHf0C2zbc (Strong)

Your Email: clarkben-st@gmail.com

Search engine visibility: Disabled (we recommend you disable this option before continuing)

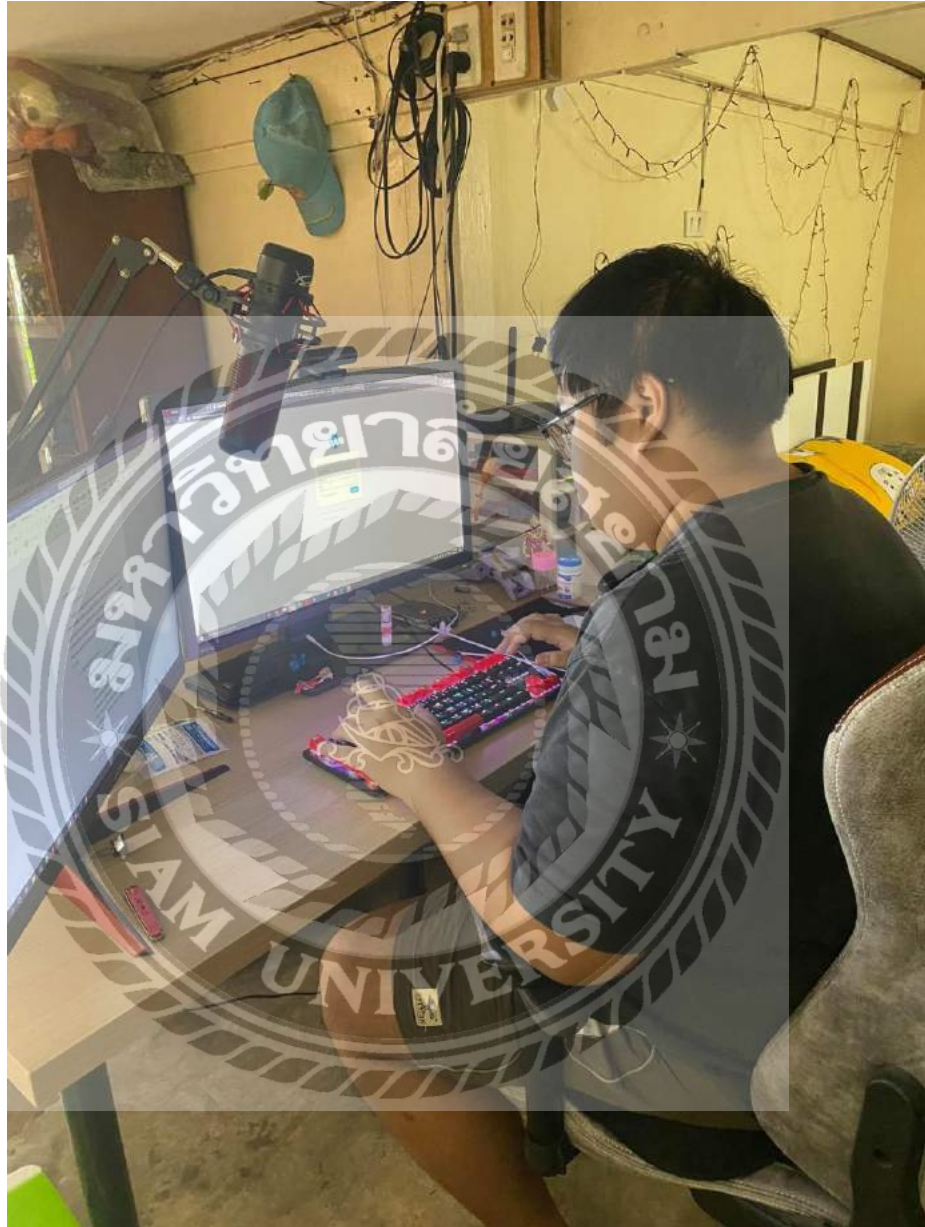
Do not allow search engines to index this site. It is up to search engines to respect 'noindex' tags.

Install WordPress

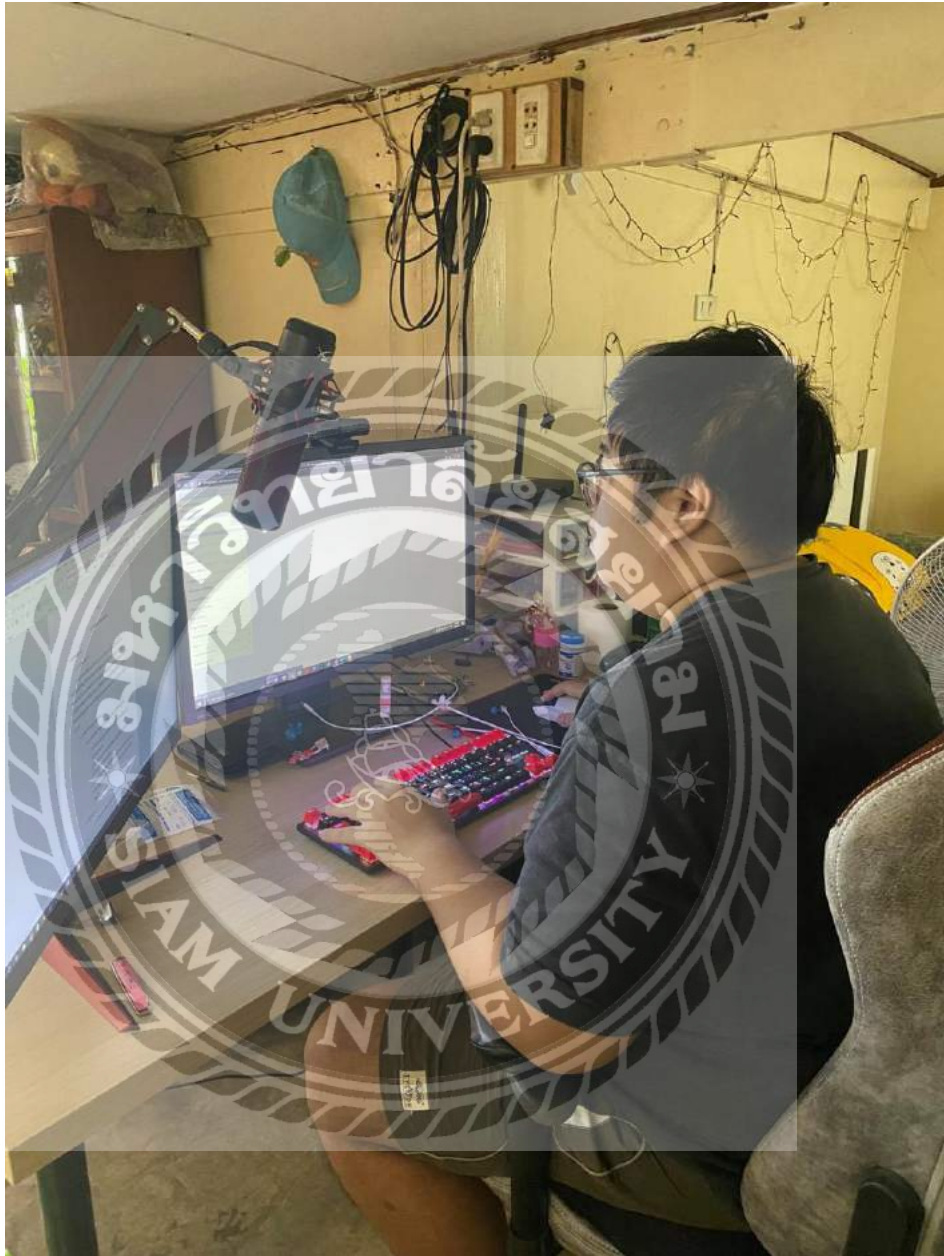
ภาพที่ ข.6 ติดตั้ง WordPress

พิมพ์ที่ช่อง URL ดังนี้ 127.0.0.1 และทำการจะขึ้นหน้าต่างดังภาพแล้ว ทำการกรอกข้อมูล และกรอก Username จดจำ Password และกรอกอีเมล แล้วคลิกปุ่ม install WordPress ก็จะเป็นการเสร็จสิ้นขั้นตอน

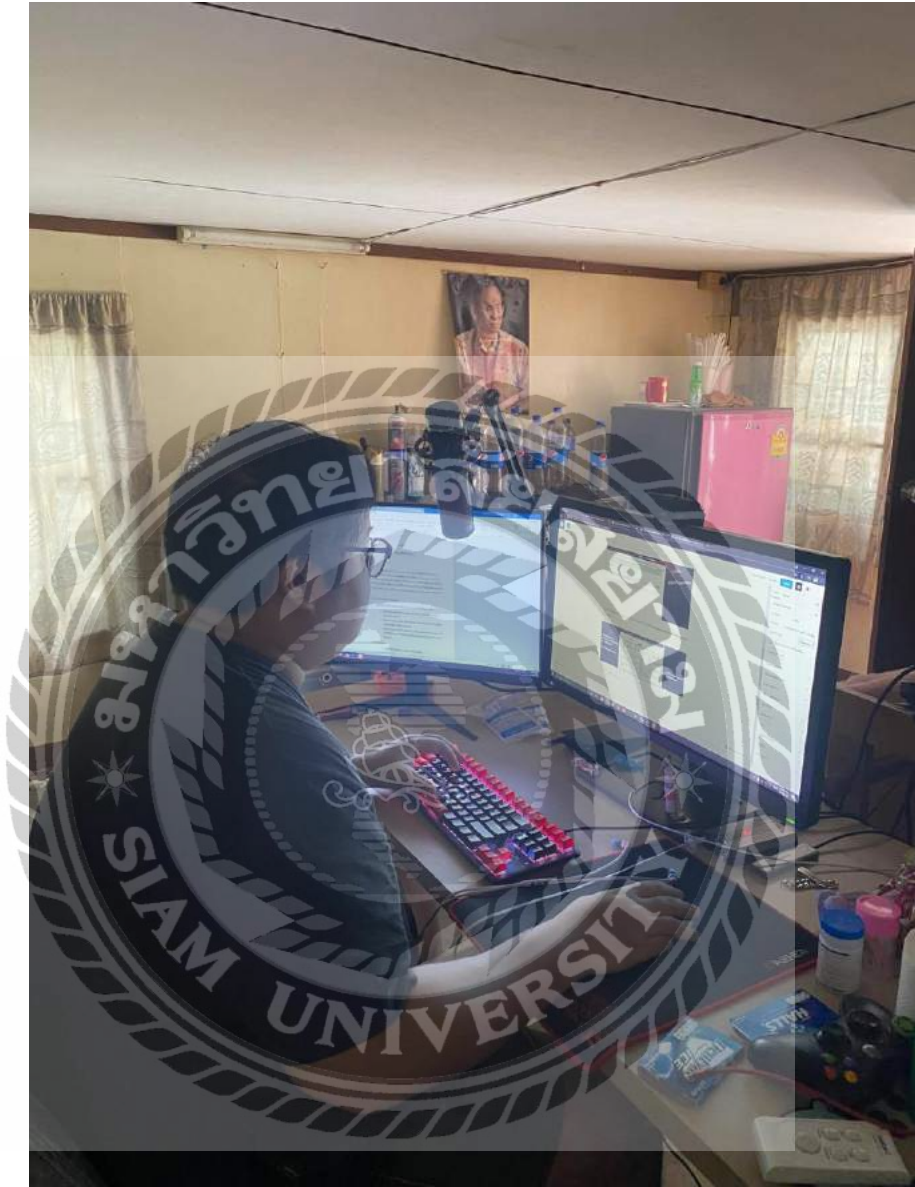
ภาคผนวก ค



ภาพที่ ค.1 ภาพเข้าสู่ระบบ WordPress



ภาพที่ ค.2 จัดแต่งหน้าเว็บไซต์



ภาพที่ ค.3 เขียนเนื้อหาบทความลงในเว็บไซต์



ภาพที่ ค.4 สร้างประเภทของเนื้อหา



ภาพที่ ค.5 ทดสอบหน้าเว็บไซต์

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6105100010

ชื่อ - นามสกุล : นายธีรณัฐ บุญประดิษฐ์

คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่อยู่ : 209 ซอยสุขสวัสดิ์ 11 แขวงบางปะกอก
เขตราษฎร์บูรณะ จังหวัด

