



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

**ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin
Learning Management System with Tutor LMS Plugin**

บริษัท เวอร์ซ่าเทคโนโลยี จำกัด

Versatile Haus Co., Ltd.

โดย

นายชวัลวิทย์

มอญใต้

6304800008

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

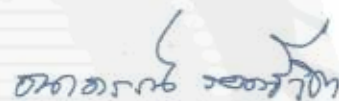
มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2566

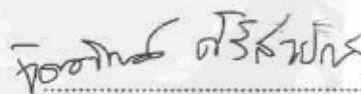
หัวข้อโครงการ : ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin
Learning Management System with Tutor LMS Plugin
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อผู้จัดทำ : นาย ชวัลวิทย์ มอญใต้ 6304800008
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ธนาภรณ์ รอดชีวิต
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

คณะกรรมการสอบโครงการ



.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ธนาภรณ์ รอดชีวิต)



.....พนักงานที่ปรึกษา
(คุณจิตติพงษ์ ศิริสาคุน)



.....กรรมการกลาง
(อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ)



.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ ชนาภรณ์ รอดชีวิต

ตามที่คุณผู้จัดทำ นายชวัลวิทย์ มอญใต้ นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่าง วันที่ 15 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 3 พฤษภาคม 2567 ในตำแหน่ง นักพัฒนาระบบหลังบ้าน (Back-End Developer) ณ บริษัท เวิร์ชเ้าไต้ฮาวส์ จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและพัฒนาระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายชวัลวิทย์ มอญใต้

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท เวิร์ชฮาโล่ฮาวส์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษานับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณจักกฤษณ์ วัฒนมณีวรรณ ตำแหน่ง : เจ้าของกิจการ
2. อาจารย์ธนาภรณ์ รอดชีวิต ตำแหน่ง : อาจารย์ที่ปรึกษา

รวมไปถึงพนักงานที่ปรึกษา ที่บริษัท เวิร์ชฮาโล่ฮาวส์ จำกัด และบุคคลอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ
นายชวัลวิทย์ มอญใต้

หัวข้อโครงการ	: ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin
หน่วยกิต	: 5 หน่วยกิต
รายชื่อผู้จัดทำ	: นาย ชวัลวิทย์ มอญใต้ 6304800008
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ ธนาภรณ์ รอดชีวีต
ระดับการศึกษา	: ปริญญาตรี
สาขา	: วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	: วิทยาศาสตร์
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	: 2 / 2566

บทคัดย่อ

บริษัท เวอร์ซาไทล์ฮาวส์ จำกัด คือผู้ให้บริการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ พร้อมดูแลทุกงานดิจิทัลอย่างครบวงจร โดยทางบริษัทได้รับงานออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Wordpress จากลูกค้าที่ประกอบธุรกิจด้านอาหาร และมีการเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการรายย่อยสามารถเข้ามาลงทุนเช่าธุรกิจแฟรนไชส์ที่เป็นแบรนด์ของทางบริษัท ซึ่งการประกอบธุรกิจแฟรนไชส์นี้จำเป็นต้องเรียนรู้ทักษะที่จำเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นการตั้งร้าน วิธีการในการประกอบอาหารในรูปแบบต่างๆ ทักษะที่จำเป็นในการบริหารธุรกิจ จากที่ได้กล่าวมาทางบริษัทจึงมอบหมายให้ผู้จัดทำพัฒนาระบบจัดการการเรียนรู้ในรูปแบบเว็บไซต์ที่ช่วยถ่ายทอดทักษะที่จำเป็นในรูปแบบออนไลน์ โดยนำ Tutor LMS Plugin มาติดตั้งลงในหลังบ้านของ Wordpress เพื่อใช้ในการจัดการ Course สำหรับสอนทักษะที่จำเป็นในการประกอบธุรกิจแฟรนไชส์ และใช้ Elementor Plugin ในการตกแต่งหน้าตาของ Course ในแต่ละหน้าของเว็บไซต์ รวมไปถึงการใช้งาน Certificate Builder เพื่อออกแบบใบรับรองสำหรับมอบให้ผู้จบการเรียนรู้ จากการพัฒนาสามารถเพิ่ม เรียกดู และแก้ไข Course สำหรับสอนทักษะ รวมไปถึงการออกแบบและออกใบรับรองให้แก่ผู้ที่เข้าเรียนทักษะจนจบตามที่ลูกค้าต้องการ

คำสำคัญ : ระบบจัดการการเรียนรู้, Tutor LMS Plugin, บริษัท เวอร์ซาไทล์ฮาวส์ จำกัด

Project Title : Learning Management System with Tutor LMS Plugin
Credits : 5 Units
By : Mr. Chawanvit Montai 6304800008
Advisor : Miss Thanaporn Rodcheewit
Degree : Bachelor of Science
Major : Computer Science
Faculty : Science
Semester/Academic year : 2 / 2023

Abstract

Versatile House Co., Ltd. provides comprehensive web design and development services, encompassing all aspects of digital projects. The company has been contracted to design and develop a website using WordPress for clients in the food industry. Additionally, it offers opportunities for small business owners to invest in and lease franchise businesses under the company's brand. Running these franchise businesses requires acquiring essential skills, such as store setup, various food preparation methods, and business management competencies. In light of this, the company has commissioned the development of an online learning management system (LMS) to facilitate the teaching of these critical skills. This system will be integrated into the backend of WordPress using the Tutor LMS Plugin to manage the courses necessary for franchise operations, while the Elementor Plugin will be used to design the appearance of each course page. Furthermore, the Certificate Builder tool will be employed to create certificates for individuals who complete the courses. Through this development, users will be able to add, view, and modify courses for skill training, as well as design and issue certificates to those who successfully complete the required training, according to client specifications.

Keyword : learning management system, Tutor LMS Plugin, Versatile Haus Co. Ltd

Thanaporn Rodcheewit
 (Co-op Advisor.)

Approved by

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
บทคัดย่อ.....	ค
Abstract.....	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	2
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน.....	4
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	4
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 Wordpress.....	5
2.2 FileZilla.....	6
2.3 Tutor LMS Plugin.....	7
2.4 Elementor Plugin.....	9
2.5 Google Chrome.....	10
2.6 HTML.....	11
2.7 CSS.....	12
2.8 PHP.....	13
2.9 Microsoft Visual Studio Code.....	14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ.....	15
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร.....	16
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	16
3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	16
3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา.....	19
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	20
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 รายละเอียดของโครงการ.....	21
4.2 โครงสร้างของเว็บไซต์ (Site Map).....	21
4.3 การทำงานของระบบ.....	22
4.4 การออกแบบ และการใช้งานระบบจัดการการเรียนรู้.....	32
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ.....	52
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจ.....	52
บรรณานุกรม.....	54
ภาคผนวก.....	55
ประวัติผู้จัดทำ.....	58

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	3
ตารางที่ 4.1 แสดงรายละเอียดของโครงสร้างเว็บไซต์.....	22
ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Create/Edit Course.....	23
ตารางที่ 4.3 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Design/Issue Certificate.....	24
ตารางที่ 4.4 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Add Course Content.....	25
ตารางที่ 4.5 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View User Detail.....	26
ตารางที่ 4.6 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Customize Web Layout.....	26
ตารางที่ 4.7 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Login.....	27
ตารางที่ 4.8 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Sign Up.....	28
ตารางที่ 4.9 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Learn Course.....	29
ตารางที่ 4.10 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View Course Detail.....	30
ตารางที่ 4.11 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View Certificate.....	31

สารบัญรูปภาพ

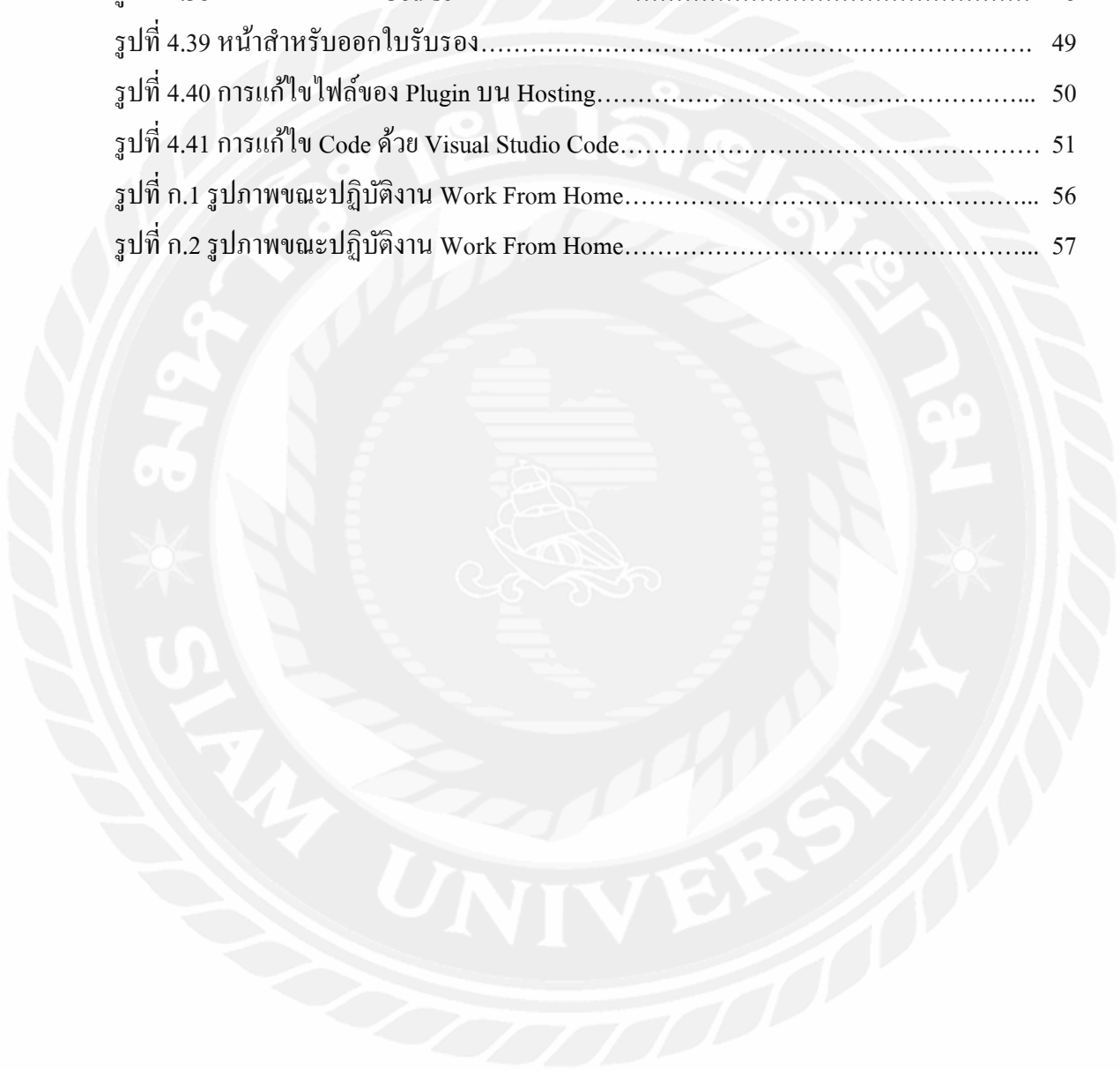
	หน้า
รูปที่ 2.1 Wordpress.....	5
รูปที่ 2.2 รูปตัวอย่าง Wordpress.....	6
รูปที่ 2.3 FileZilla.....	6
รูปที่ 2.4 ตัวอย่างหน้าจอ FileZilla.....	7
รูปที่ 2.5 Tutor LMS Plugin.....	7
รูปที่ 2.6 ตัวอย่าง Tutor LMS Plugin.....	8
รูปที่ 2.7 Elementor Plugin.....	9
รูปที่ 2.8 ตัวอย่างการใช้งาน Elementor Plugin.....	9
รูปที่ 2.9 Google Chrome.....	10
รูปที่ 2.10 ตัวอย่างการใช้งาน Google Chrome.....	10
รูปที่ 2.11 HTML.....	11
รูปที่ 2.12 CSS.....	12
รูปที่ 2.13 PHP.....	13
รูปที่ 2.14 Microsoft Visual Studio Code.....	14
รูปที่ 2.15 ตัวอย่างการใช้งาน Microsoft Visual Studio Code.....	14
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เวิร์ชฮาท์สแควร์ จำกัด.....	15
รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กรของบริษัท.....	16
รูปที่ 3.3 การตรวจสอบหน้าเว็บไซต์.....	16
รูปที่ 3.4 การแก้ไขไฟล์ผ่าน FileZilla.....	17
รูปที่ 3.5 การแก้ไขหน้าบ้านเว็บไซต์ผ่าน Wordpress.....	17
รูปที่ 3.6 การทำระบบ Training Skill.....	18
รูปที่ 3.7 การตรวจสอบหน้าบ้านเว็บไซต์.....	18
รูปที่ 3.8 การตรวจสอบหน้าบ้านเว็บไซต์.....	19
รูปที่ 3.9 การใส่เนื้อหาเว็บไซต์.....	19
รูปที่ 4.1 โครงสร้างเว็บไซต์.....	21
รูปที่ 4.2 Use Case Diagram ของระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ.....	22
รูปที่ 4.3 Use Case Diagram ของระบบในส่วนของผู้ใช้งาน.....	23
รูปที่ 4.4 การติดตั้ง Plugin.....	32
รูปที่ 4.5 ติดตั้ง Elementor Plugin.....	32
รูปที่ 4.6 ติดตั้ง Tutor LMS Plugin.....	33

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.7 ติดตั้ง Tutor LMS Elementor Addons.....	33
รูปที่ 4.8 ติดตั้ง Tutor LMS Certificate Builder.....	33
รูปที่ 4.9 การเพิ่ม Course.....	34
รูปที่ 4.10 หน้าเพิ่ม Course.....	34
รูปที่ 4.11 การกำหนดรายละเอียดคร่าวๆ.....	35
รูปที่ 4.12 การตั้งค่า Course ทั่วไป.....	35
รูปที่ 4.13 การสร้างบทเรียน.....	36
รูปที่ 4.14 การกำหนดหัวข้อบทเรียน.....	36
รูปที่ 4.15 เพิ่มบทเรียนให้กับหัวข้อ.....	37
รูปที่ 4.16 กำหนดชื่อบทเรียน.....	37
รูปที่ 4.17 ใส่รายละเอียดเนื้อหาให้กับบทเรียน.....	38
รูปที่ 4.18 การเพิ่มวิดีโอลงในบทเรียน.....	38
รูปที่ 4.19 การกำหนด Template ของใบรับรอง.....	39
รูปที่ 4.20 การบันทึก และการเผยแพร่ Course.....	39
รูปที่ 4.21 รายชื่อ Course ที่เคยสร้างไว้.....	40
รูปที่ 4.22 การจัดตำแหน่ง Layout ของ Course.....	40
รูปที่ 4.23 หน้าสำหรับจัดวาง Layout ของ Course.....	41
รูปที่ 4.24 รายละเอียดของ Widget.....	41
รูปที่ 4.25 เมนู Category.....	42
รูปที่ 4.26 เมนู Category (ต่อ).....	42
รูปที่ 4.27 เมนู Student.....	43
รูปที่ 4.28 เมนู Add-ons.....	43
รูปที่ 4.29 เมนู Settings.....	44
รูปที่ 4.30 การตั้งค่าใบรับรอง.....	44
รูปที่ 4.31 การสร้างใบรับรอง.....	45
รูปที่ 4.32 การสร้างใบรับรอง (ต่อ).....	45
รูปที่ 4.33 การใช้งานในฝั่งของผู้เรียน.....	46
รูปที่ 4.34 หน้าต่างสำหรับเข้าสู่ระบบ.....	46
รูปที่ 4.35 หน้ารายละเอียด Course.....	47

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.36 หน้ารายละเอียด Course (ต่อ).....	47
รูปที่ 4.37 หน้าสำหรับเรียน Course.....	48
รูปที่ 4.38 หน้ารายละเอียด Course หลังจากเรียนแล้ว.....	48
รูปที่ 4.39 หน้าสำหรับออกใบรับรอง.....	49
รูปที่ 4.40 การแก้ไขไฟล์ของ Plugin บน Hosting.....	50
รูปที่ 4.41 การแก้ไข Code ด้วย Visual Studio Code.....	51
รูปที่ ก.1 รูปภาพขณะปฏิบัติงาน Work From Home.....	56
รูปที่ ก.2 รูปภาพขณะปฏิบัติงาน Work From Home.....	57



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท เวอร์ซาเทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทผู้ให้บริการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ พร้อมดูแลทุกงานดิจิทัลอย่างครบวงจร โดยทางบริษัทได้รับงานออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Wordpress จากลูกค้าที่ประกอบธุรกิจด้านอาหาร และมีการเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการรายย่อยสามารถเข้ามาลงทุนเช่าธุรกิจแฟรนไชส์ที่เป็นแบรนด์ของทางบริษัท ซึ่งการประกอบธุรกิจแฟรนไชส์นี้จำเป็นต้องเรียนรู้ทักษะที่จำเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นการตั้งร้าน วิธีการในการประกอบอาหารในรูปแบบต่างๆ ทักษะที่จำเป็นในการบริหารธุรกิจ จากที่ได้กล่าวมาทั้งหมดจำเป็นต้องได้รับการถ่ายทอดความรู้จากผู้เชี่ยวชาญ และเพื่อให้ตามทันเทคโนโลยีในปัจจุบัน ลูกค้าจึงต้องการให้เว็บไซต์มีระบบที่ช่วยถ่ายทอดทักษะที่จำเป็นเหล่านี้ในรูปแบบออนไลน์

จากที่กล่าวมาข้างต้นทางบริษัทจึงมอบหมายให้ผู้จัดทำ พัฒนาระบบจัดการการเรียนรู้ โดยนำ Tutor LMS Plugin มาติดตั้งลงในระบบหลังบ้านของ Wordpress ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อใช้ในการจัดการ Course สำหรับสอนทักษะที่จำเป็นในการประกอบธุรกิจแฟรนไชส์ ในส่วนของการตกแต่งหน้าเว็บไซต์จะใช้ Elementor Plugin ในการจัดการตกแต่งเกือบทั้งหมด และเนื่องจากลูกค้าต้องการฟังก์ชันในการมอบใบรับรองให้กับผู้เรียนหลังจบ Course จึงต้องใช้งาน Certificate Builder ในการออกแบบและออกใบรับรองให้แก่ผู้ที่เรียนจบ จากการพัฒนาระบบสามารถช่วยให้ผู้ดูแลเว็บไซต์สามารถเพิ่ม เรียกดู และแก้ไข Course สำหรับสอนทักษะ รวมไปถึงการออกใบรับรองให้แก่ผู้เข้าเรียนทักษะจนจบตามที่ลูกค้าต้องการ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 พัฒนาระบบจัดการการเรียนรู้รูปแบบเว็บไซต์

1.3.2 ฟังก์ชันการทำงานสำหรับผู้ใช้งาน (User)

1.3.2.1 สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้

1.3.2.2 สามารถสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบได้

1.3.2.3 สามารถเรียนรู้เนื้อหาใน course และสามารถกลับมาเรียนซ้ำได้

1.3.2.4 สามารถดูรายละเอียดของ course ที่ต้องเรียนรู้ได้

1.3.2.5 สามารถตรวจสอบใบรับรองที่ได้

1.3.3 ฟังก์ชันการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator)

1.3.3.1 สามารถเพิ่ม แก้ไข course สำหรับเรียนรู้ได้

1.3.3.2 สามารถออกแบบใบรับรองที่จะมอบให้ผู้เรียน เมื่อสำเร็จการเรียนรู้

1.3.3.3 สามารถเพิ่มเนื้อหารูปภาพ วิดีโอ และเอกสารใน course ได้

1.3.3.4 สามารถดูข้อมูลผู้เรียนได้

1.3.3.5 สามารถปรับแต่ง Layout ของหน้าเว็บไซต์ได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 เพิ่มความสะดวกในการเข้าถึงการเรียนรู้ทักษะที่จำเป็นในธุรกิจแฟรนไชส์ของลูกค้า

1.4.2 ช่วยลดทรัพยากรบุคคลที่บริษัทจะต้องใช้ในการดำเนินการสอน

1.4.3 ช่วยลดการใช้กระดาษโดยการทำเอกสาร โดยให้อยู่ในรูปแบบออนไลน์แทน

1.4.4 เพิ่มความสะดวกต่อผู้ใช้งานมากยิ่งขึ้น

1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

ในการดำเนินงานจัดทำโครงการสหกิจศึกษา ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin มีลำดับขั้นตอนการจัดทำ ดังนี้

1.5.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูล

(Requirement Gathering and Detailed Study)

ผู้จัดทำได้ทำการตรวจสอบความต้องการของลูกค้าที่ให้มา และศึกษาหา Plugin ที่สามารถทำงานตามความต้องการที่บริษัทของลูกค้าให้มาได้อย่างครบถ้วน เมื่อได้ Plugin มาแล้วก็ต้องศึกษาการทำงาน รวมไปถึงต้องตรวจสอบความนิยม และวันที่ที่อัปเดตล่าสุดเพื่อความทันสมัยและความน่าเชื่อถือของ Plugin จนได้เป็น Tutor LMS Plugin ที่จะสามารถนำมาใช้ในการทำระบบจัดการการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ที่ลูกค้าต้องการได้

1.5.2 วิเคราะห์ระบบ (System Analyst)

เป็นขั้นตอนหลังจากที่ได้รวบรวมความต้องการ ขอบเขต และข้อมูลต่างๆ ที่ได้ศึกษารวบรวมมาแล้ว ได้ทำการวิเคราะห์เพื่อให้ทราบถึงฟังก์ชันการทำงาน โครงสร้างการทำงาน รวมไปถึงการใช้งานเบื้องต้น เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานตามความต้องการของลูกค้าได้อย่างครบถ้วน จึงนำเสนอต่อพนักงานที่ปรึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบว่า Plugin ที่ได้นั้นเป็นไปตามความต้องการของบริษัทลูกค้าหรือไม่ โดยนำเสนอด้วยฟังก์ชันการทำงานของ Tutor LMS Plugin ที่ใช้จัดการระบบจัดการการเรียนรู้ตั้งแต่ฟังก์ชันในการเข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิก ตลอดจนการสร้าง

หรือแก้ไข Course การสอน และมีความสามารถในการออกแบบและออกใบรับรองแก่ผู้ที่เรียนจบ โดยการติดตั้งส่วนเสริมเพิ่มเติมและตัวอย่างการใช้งานเบื้องต้น

1.5.3 ออกแบบระบบ (System Design)

เนื่องจากส่วนระบบหลังบ้าน (Back-End) สามารถจัดการได้โดยระบบหลังบ้านของ Wordpress และ Tutor LMS Plugin ในขั้นตอนนี้จะทำการออกแบบให้ระบบมีขั้นตอนในการทำงานตาม Site map ที่ลูกค้าต้องการ โดยในขั้นแรกคือการเข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิก Tutor LMS Plugin มีฟังก์ชันให้ใช้งานอยู่แล้ว แต่จำเป็นต้องใช้ Elementor และ CSS ในการตกแต่งให้หน้าเว็บไซต์มีธีมและสีสันทึกลมกลืนกัน ในส่วนถัดมาคือ Listing ที่จะประกอบไปด้วยรายการของ Course เรียนรู้ซึ่งสามารถสร้างด้วย Tutor LMS Plugin จำเป็นต้องใช้ Elementor และ CSS ในการจัดวาง Layout และเพิ่มลูกเล่นให้กับหน้าเว็บไซต์ อาทิเช่น Hover, Pagination เป็นต้น ในส่วนถัดมาคือหน้า Content ของ Course การเรียนรู้ที่จะแสดงรายละเอียดทั้งหมดไว้ ทางพนักงานที่ปรึกษาและพนักงานที่มีส่วนร่วมในงานดังกล่าว ต้องการเจาะจงไปที่ความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก จึงจำเป็นต้องนำรายละเอียดส่วนย่อยและฟังก์ชันบางอย่าง ได้แก่ Rating, Comment เป็นต้น ออกไปก่อนโดยใช้ Elementor Plugin ในส่วนสุดท้ายคือการออกแบบและออกใบรับรองจำเป็นต้องใช้งาน Tutor LMS Plugin แบบ Pro เพื่อติดตั้งและใช้งาน Certificate Builder ในการออกแบบและออกใบรับรอง และใช้ Elementor และ CSS ในการตกแต่งหน้าเว็บไซต์ในส่วนนี้อีกครั้ง

1.5.4 จัดทำหรือพัฒนาระบบ (System Development)

ขั้นตอนในการพัฒนาระบบเป็นการพัฒนาระบบตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้ โดยใช้งานฟังก์ชันการทำงานของ Tutor LMS Plugin ซึ่งเป็น Plugin ที่ใช้ในการทำระบบจัดการการเรียนรู้ในการสร้างหรือแก้ไข Course การเรียนรู้ที่มีอยู่ แล้วจึงใช้งานควบคู่กับ Elementor Plugin และ CSS ตั้งแต่การสร้างหน้าเว็บไซต์สำหรับการเข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิก การสร้างหน้า Listing สำหรับแสดงรายการ Course การเรียนรู้ การสร้างหน้า Content สำหรับแสดงรายละเอียดของ Course การเรียนรู้ และการสร้างหน้าเว็บไซต์สำหรับออกใบรับรอง รวมไปถึงการใช้งาน Certificate Builder ที่ได้จากการใช้งาน Tutor LMS Plugin แบบ Pro ในการออกแบบใบรับรองที่จะมอบให้แก่ผู้เรียน ซึ่งจะเป็นไปตาม Site map ที่ลูกค้าให้มา

1.5.5 ทดสอบระบบ (System Testing)

ในการทดสอบระบบผู้จัดทำได้ทำการทดสอบด้วยตนเองร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาและพนักงานท่านอื่นๆ เพื่อหาข้อผิดพลาดในการทำงานของฟังก์ชันต่างๆ และการแสดงผลลัพธ์ (Output) ที่ผิดปกติ หรือผลลัพธ์ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อส่วนหน้าบ้าน (Front-End) หรือหน้าเว็บไซต์ ซึ่งข้อผิดพลาดเหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขในทันที และได้ขอคำปรึกษาจากพนักงานที่ปรึกษาเพื่อรับข้อเสนอแนะมาทำการปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

1.5.6 จัดทำเอกสาร (Create Document)

เป็นขั้นตอนการจัดทำเอกสารรายงานประกอบโครงการ แนวทางในการจัดทำโครงการ วิธี และขั้นตอนการดำเนินโครงการ เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ และการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับนักศึกษาที่จะไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาต่อไป

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67
1.รวบรวมความต้องการ	←→				
2.วิเคราะห์ระบบ		←→			
3.ออกแบบระบบ		←→			
4.พัฒนาระบบ			←→		
5.ทดสอบระบบ			←→	←→	
6.จัดทำเอกสาร					←→

1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.7.1 ฮาร์ดแวร์

1.7.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก Intel Core i7-12650H NVIDIA GeForce RTX4050 RAM 16 GB

1.7.1.2 อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ (Smartphone) ระบบปฏิบัติการ Android

1.7.2 ซอฟต์แวร์

1.7.2.1 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11

1.7.2.2 โปรแกรม Wordpress

1.7.2.3 Tutor LMS Plugin

1.7.2.4 Elementor Plugin

1.7.2.5 เบราวี่เซอร์ Google Chrome

1.7.2.6 โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code

1.7.2.7 โปรแกรม FileZilla

บทที่ 2

การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงการงานสหกิจศึกษานี้ ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย

2.1 Wordpress¹



รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์โปรแกรม Wordpress

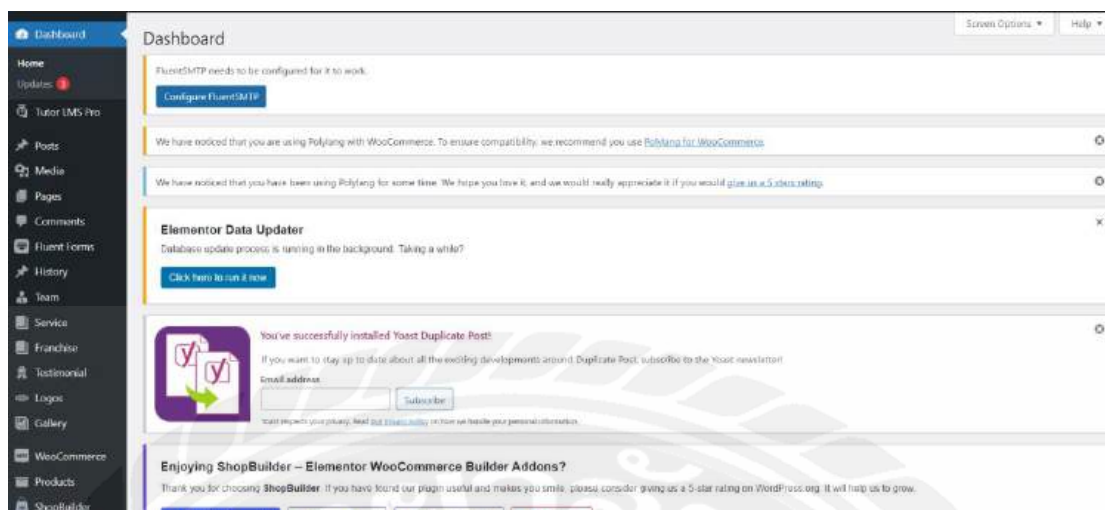
Wordpress (เวิร์ดเพรสส์) คือ โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้สร้างและจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ ประเภท Contents Management System หรือเรียกย่อๆ ว่า “CMS” ซึ่งเขียนด้วยภาษา PHP และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL โดยมีส่วนประกอบหลักๆ คือ

1. Wordpress Core เป็นซอฟต์แวร์หลัก ใช้จัดการเว็บไซต์ เนื้อหาและบทความต่างๆ
2. Theme เป็นส่วนที่กำหนดดีไซน์หรือรูปแบบการแสดงผล
3. Plugin เป็นส่วนที่ช่วยเพิ่มความสามารถให้กับ WordPress

Wordpress มีระบบจัดการบทความ เอาไว้จัดการข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต ทำให้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งานมาก สามารถใช้สร้างและจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ โดยใช้งานบนอินเทอร์เน็ตได้ไม่จำเป็นต้องดาวน์โหลดโปรแกรมมาติดตั้งในเครื่อง และผู้ใช้ไม่ต้องเสียเวลาเขียนโค้ดเอง

โดยผู้จัดทำจะใช้ Wordpress ในการสร้างหน้าเว็บไซต์แต่ละหน้า สร้างเมนูด้านบนของเว็บไซต์สำหรับนำทางผู้ใช้ไปยังหน้าอื่นๆ ทำการติดตั้งและใช้งาน Plugin สำหรับตกแต่งหน้าเว็บไซต์หรือสร้างระบบใหม่ๆ ให้กับเว็บไซต์ที่พัฒนา รวมไปถึงการใส่เนื้อหาและการจัดการเนื้อหาในหน้าต่างๆของเว็บไซต์ นอกจากนี้ยังใช้ในการสร้าง Post Type สำหรับแยกประเภทเนื้อหาที่จะใช้ในการจัดแสดงเนื้อหาอื่น ๆ นอกจากบทความของเว็บไซต์ ตัวอย่างการใช้งาน Wordpress

¹ <https://aun-thai.co.th/blog/web-blog/wordpress/>



รูปที่ 2.2 รูปตัวอย่าง โปรแกรม Wordpress

2.2 FileZilla²

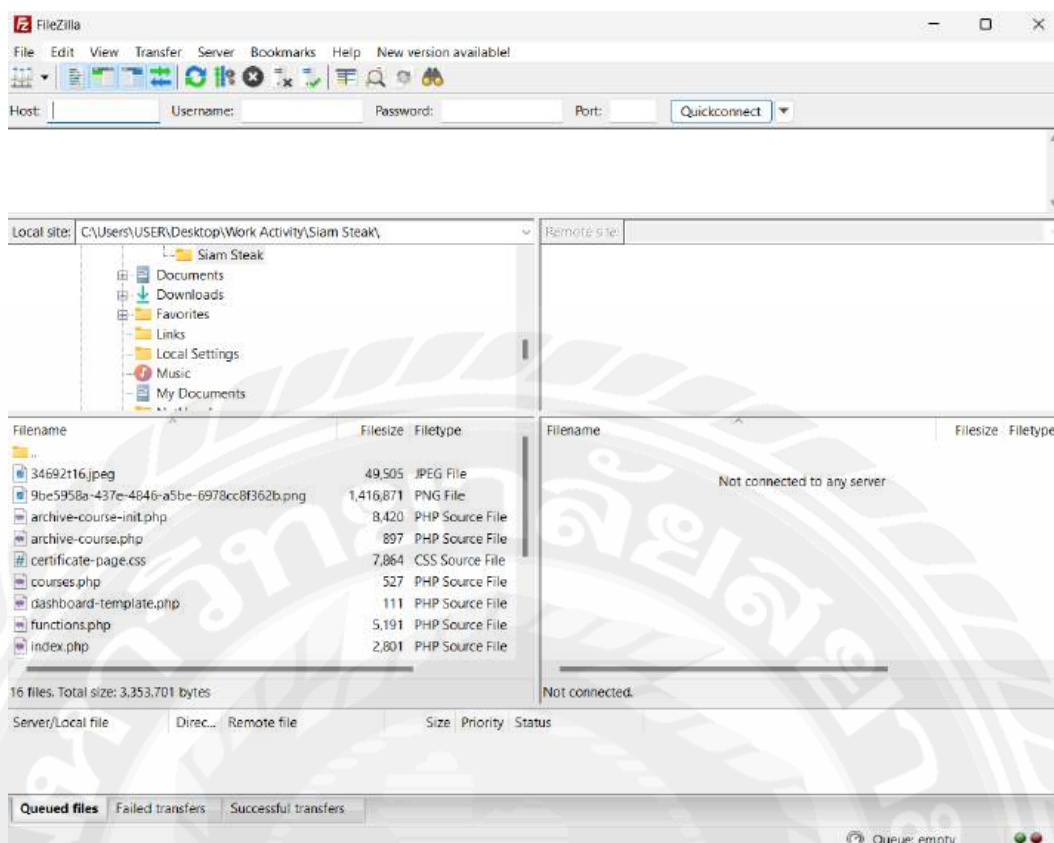


รูปที่ 2.3 สัญลักษณ์โปรแกรม FileZilla

FileZilla เป็นโปรแกรมประเภท Opensource ใช้สำหรับส่งไฟล์จากเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเรา ขึ้นไปยัง Hosting (Server) และดึงไฟล์จาก Hosting ลงมายังเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเราโดยใช้โปรโตคอล FTP โปรแกรมนี้ได้รับความนิยมอย่างมาก เพราะสามารถ Download โปรแกรมนี้มาใช้งานได้ฟรี มีการพัฒนาอยู่ตลอด ทำให้สามารถใช้ความสามารถใหม่ๆ ของโปรแกรมนี้ได้ตลอด

โดยผู้จัดทำใช้งาน FileZilla ในการแก้ไขไฟล์ และอัปโหลดขึ้น Server ตัวอย่างหน้าจอ FileZilla

² <https://www.ninetechno.com/a/filezilla/72-filezilla-คืออะไร.html>



รูปที่ 2.4 ตัวอย่างหน้าจอ FileZilla

2.3 Tutor LMS Plugin³



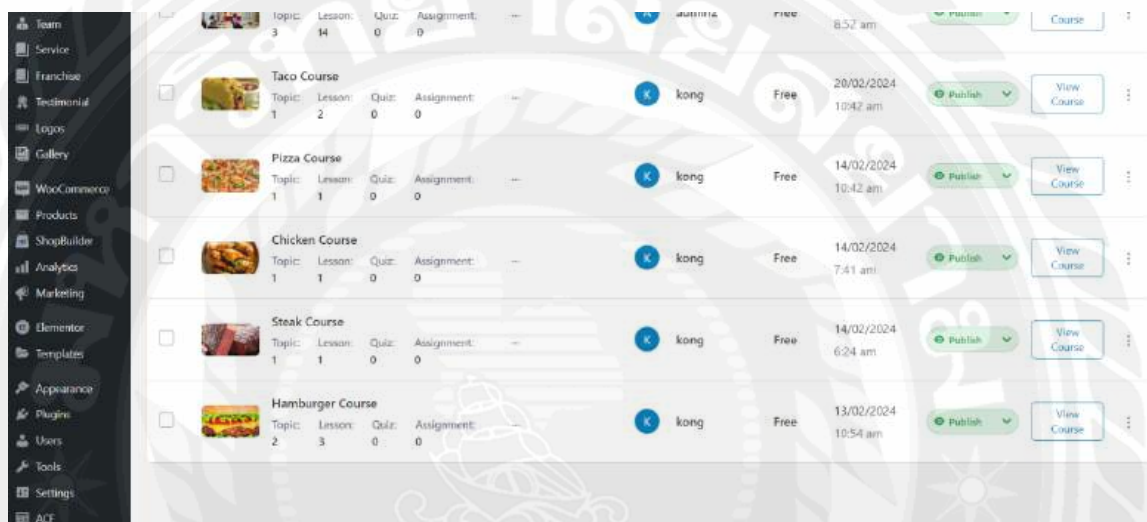
รูปที่ 2.5 สัญลักษณ์ของ Tutor LMS Plugin

Tutor LMS เป็นปลั๊กอิน WordPress LMS ที่สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างและขายหลักสูตรออนไลน์ได้อย่างง่ายดาย คุณสมบัติทั้งหมดของระบบการจัดการการเรียนรู้นี้เหมาะ

³ <https://wordpress.org/plugins/tutor/>

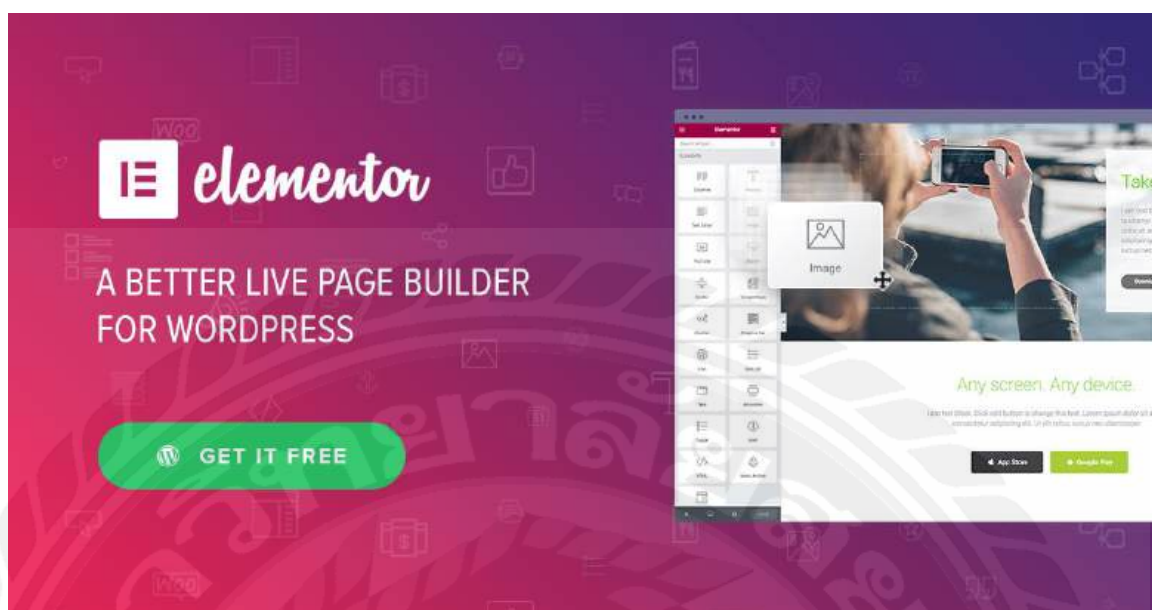
สำหรับตลาดหลักสูตรออนไลน์ที่ครบครัน สามารถสร้างแบบทดสอบที่ทำทายและบทเรียน รายงานที่มีประสิทธิภาพ และสถิติ ทำให้ Tutor LMS กลายเป็นปลั๊กอิน WordPress LMS ที่ดีที่สุด บริหารจัดการ และสร้างรายได้จากการศึกษา โดยไม่ต้องเขียนโค้ดแม้แต่บรรทัดเดียว โดย Tutor LMS มีทั้งแบบธรรมดาและแบบ Pro ที่จะเพิ่มความสามารถในการทำงานให้มากขึ้นไปอีก

โดยผู้จัดทำจะใช้งาน Tutor LMS Plugin แบบ Pro ในการเพิ่ม แก้ไข course การเรียนรู้ สร้างบทเรียน และใส่เนื้อหาของบทเรียน รวมไปถึงการออกแบบและออกใบรับรองให้กับผู้ที่เรียน จบหลักสูตร ตัวอย่างการใช้งาน



รูปที่ 2.6 ตัวอย่างการนำ Tutor LMS Plugin มาใช้งาน

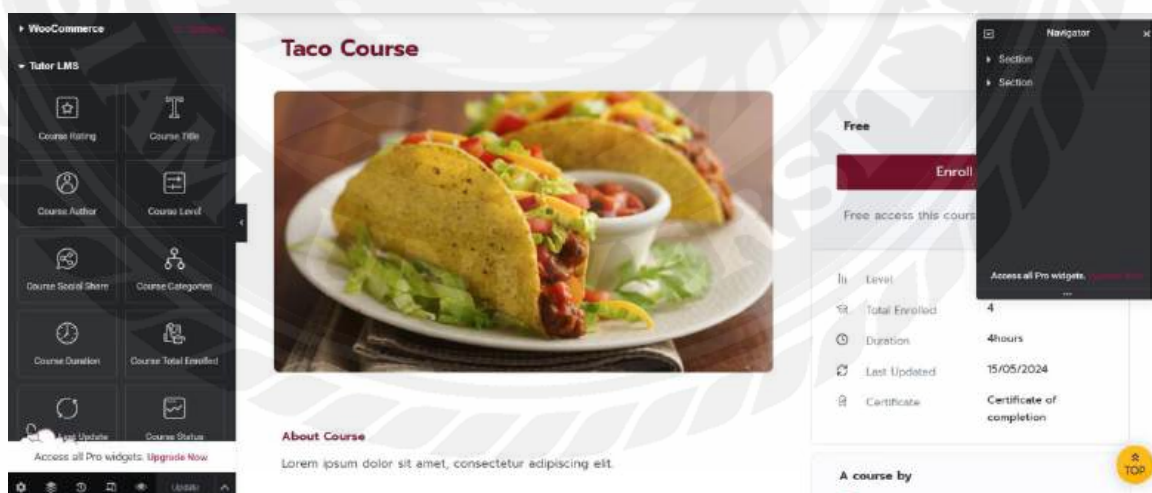
2.4 Elementor Plugin⁴



รูปที่ 2.7 Elementor Plugin

Elementor เป็น Plugin ประเภท Page Builder ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างเว็บไซต์โดยไม่ต้อง Coding โดย Elementor จะมี Widget มากมายให้เราสามารถลากวางและแก้ไขข้อความภายในได้

โดยผู้จัดทำใช้ Elementor Plugin ในการออกแบบ Layout ของหน้าเว็บไซต์ รวมไปถึงการแนบลิงค์ไปยังหน้าอื่นๆ



รูปที่ 2.8 ตัวอย่างการใช้งาน Elementor Plugin

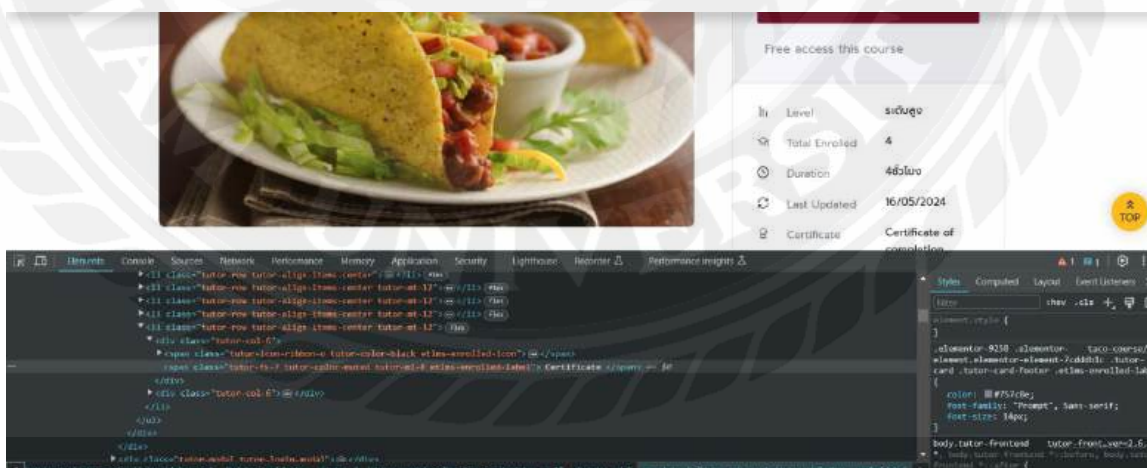
⁴ <https://blog.metabyte.cloud/elementor-คืออะไร/>

2.5 Google Chrome⁵



รูปที่ 2.9 Google Chrome

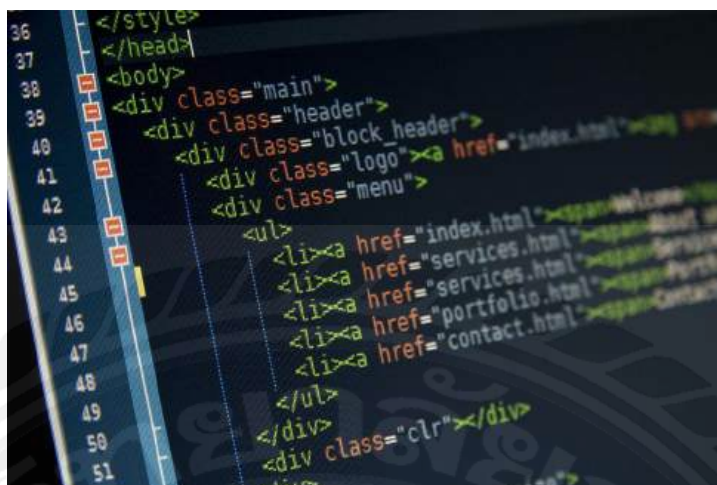
Google Chrome คือ โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ที่ใช้สำหรับเปิดเว็บไซต์โดยมี Google เป็นผู้พัฒนา ปัจจุบันเป็นที่นิยมของผู้ใช้งาน Internet เป็นอย่างมากเพราะมีความปลอดภัยสูง มีโปรแกรมเสริมมากมาย โดยโปรแกรมเสริมเหล่านี้มีทั้งแบบ Download มาใช้งานได้ฟรี และแบบมีค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ยังสามารถใช้บริการต่าง ๆ ที่ Google พัฒนาขึ้นได้อย่างหลากหลาย โดยผู้จัดทำจะใช้งาน Google Chrome ในการตรวจสอบผลลัพธ์ (Output) ของเว็บไซต์ การแสดงผลของหน้าบ้าน และการแสดงผลในหน้าจอของอุปกรณ์ขนาดต่างๆ ผ่าน DevTools หากพบข้อผิดพลาด จะทำการเลือก Element ที่ผิดพลาดเพื่อตรวจสอบแหล่งที่มา หรือทดลองแก้ไขไปก่อน หากได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องแล้วจึงจะทำการแก้ไขในไฟล์จริง ตัวอย่างการใช้งาน



รูปที่ 2.10 ตัวอย่างการใช้งาน Google Chrome

⁵ <https://support.dmit.co.th/hc/th/articles/115015461708-Google-Chrome-คืออะไร>

2.6 HTML⁶



รูปที่ 2.11 HTML

HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน Website หรือที่เรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนาทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า HTML Application HTML เป็นภาษาประเภท Markup สำหรับการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ

โดยผู้จัดทำจะใช้งาน HTML ในการแก้ไขหน้าเว็บไซต์กับไฟล์จริงในกรณีที่เป็นจริงๆ เท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้ในการตรวจหาบริเวณที่เกิดข้อผิดพลาด เนื่องจากภาษาที่ใช้ทำงานในส่วนหลังบ้านของ Wordpress ส่วนใหญ่จะเป็นภาษา PHP และมี HTML เป็นส่วนหนึ่งในคำสั่งเหล่านั้นด้วย

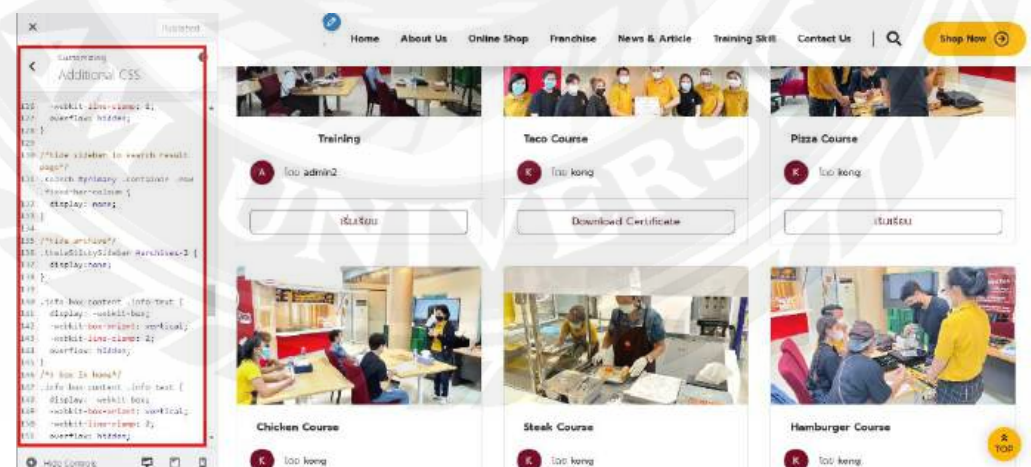
⁶ <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html>

2.7 CSS⁷

รูปที่ 2.12 สัญลักษณ์ CSS

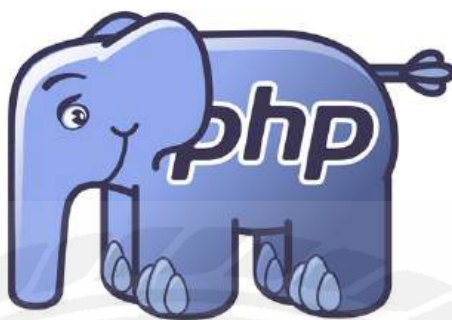
CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet หรือ ‘สไตลชีต’ เป็นภาษาที่ใช้ส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดและระบุรูปแบบ หรือ Style ของเนื้อหาในเอกสาร เช่น สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทของตัวอักษร และการจัดวางข้อความการกำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพธ์ของเอกสาร HTML

โดยผู้จัดทำจะใช้ CSS ในการจัดตำแหน่ง Element และตกแต่งหน้าเว็บไซต์ให้มีความสวยงามตรงตามแบบที่ลูกค้าต้องการมากที่สุด รวมไปถึงการใช้งาน Media Query ในการจัดตำแหน่งของหน้าเว็บไซต์ให้แสดงผลได้ปกติในขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ต่างๆอย่างถูกต้อง โดยสามารถแก้ไขผ่านไฟล์จาก FileZilla หรือผ่าน Wordpress ได้โดยตรง



รูปที่ 2.13 ตัวอย่างการใช้งาน CSS

⁷ <https://seo-winner.com/What-is-CSS-and-how-does-it-benefit-us>

2.8 PHP⁸

รูปที่ 2.14 PHP

PHP ย่อมาจาก PHP Hypertext Preprocessor แต่เดิมย่อมาจาก Personal Home Page Tools คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษานี้คำสั่งต่างๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language นั่นคือในทุกๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้ โดยจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Web pages (เว็บเพจที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

โดยผู้จัดทำศึกษาการใช้งาน PHP เนื่องจากการทำงานในส่วนของระบบหลังบ้านส่วนใหญ่ของ Wordpress จะใช้ภาษา PHP เป็นหลัก รวมไปถึงชื่อตัวแปลเฉพาะของ Wordpress เพื่อให้เข้าใจหลักการการทำงานของฟังก์ชันที่จำเป็นต้องได้รับการแก้ไข

⁸ <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2127-php-คืออะไร.html>

2.9 Microsoft Visual Studio Code⁹



รูปที่ 2.15 Microsoft Visual Studio Code

Microsoft Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไข และปรับแต่งโค้ด จากค่าย Microsoft มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถ นำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ซึ่ง VSCode นั้นเหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้าม แพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วน ขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย

โดยผู้จัดทำจะใช้ VSCode ในการเปิดและแก้ไขโค้ดจากไฟล์บน Hosting ที่เข้าถึงโดยใช้ FileZilla เมื่อแก้ไขเสร็จจะทำการบันทึกการเปลี่ยนแปลง และอัปโหลดกลับไปบน Hosting ตามเดิม

```

1  </php>
2
3  * template for displaying courses
4
5  @package tutor_views
6  @subpackage course_archive
7  @author Thomas van der Werf
8  @link http://tutor.com
9  @since 1.7.0
10
11
12 use WordPress;
13
14 tutor_utils()->tutor_custom_header();
15
16 $get = isset( $_GET['course_filter'] ) ? Input::sanitize_array( $_GET ) : array();
17 if ( !isset( $get['course_filter'] ) ) {
18     $filter = ( new Tutor( 'course_filter' ) )->load_listing( $get, true );
19     query_posts( $filter );
20 }
21
22 // load the template
23 tutor_load_template(
24     'archive-course.html',
25     array_merge(
26         $get,
27         array(
28             'course_filter' => (bool) tutor_utils()->get_option( 'course_archive_filter', false ),
29             'supported_filters' => tutor_utils()->get_option( 'supported course filters', array() ),
30             'loop_content_only' => false,
31         )
32     );
33 }
34
35 tutor_utils()->tutor_custom_footer();

```

รูปที่ 2.16 ตัวอย่างการใช้งาน Microsoft Visual Studio Code

⁹<https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

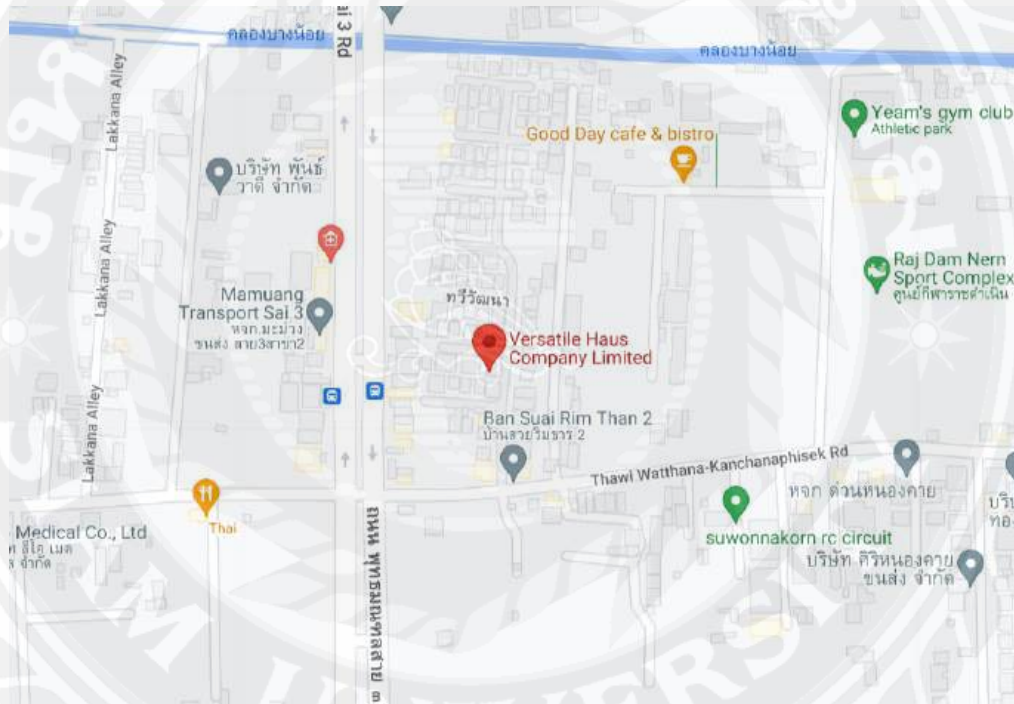
ชื่อสถานประกอบการ : Versatile Haus Co. Ltd.

ที่ตั้ง : 14/29 ซอยทวิวัฒนา-กาญจนาภิเษก 14/2 ทวิวัฒนา
กรุงเทพฯ 10170

โทรศัพท์ : +66(9)-6949-6416

E-mail : jakkrit.w@versatilehaus.com

เว็บไซต์ : <https://www.versatilehaus.com/TH/home.html>

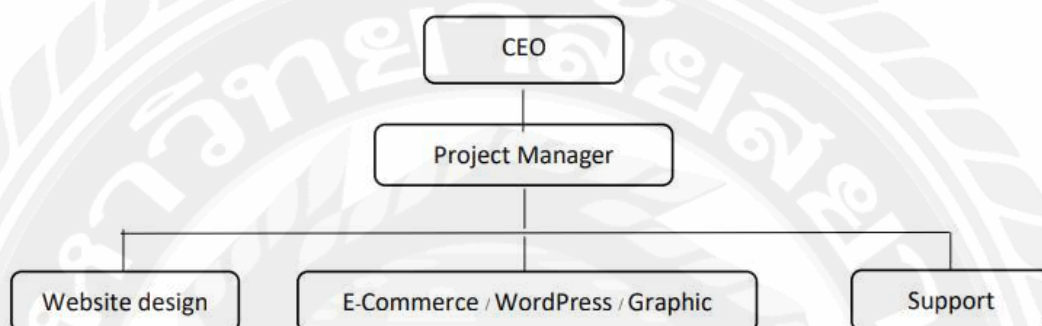


รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เวอร์ซาไทล์เฮาส์ จำกัด

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท เวอร์ชาไทยส์ฮาวส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจให้บริการการทำเว็บไซต์สำเร็จรูป โดยการพัฒนาเว็บไซต์ ออกแบบเว็บไซต์ การจัดการบริหารฐานข้อมูล อีคอมเมิร์ซ ระบบบริการอัจฉริยะ ระบบการเรียนการสอนออนไลน์ ออนไลน์มาร์เก็ตติ้ง แคมเปญ SEM = SEO + PPC การบริหาร SOCIAL MEDIA เว็บไซต์และการตลาดออนไลน์

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร

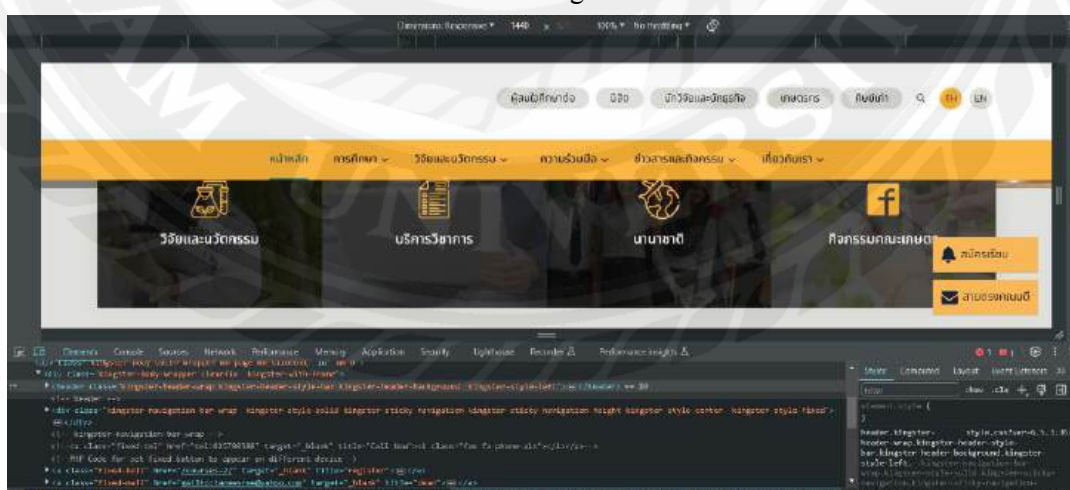


รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กรของบริษัท

3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

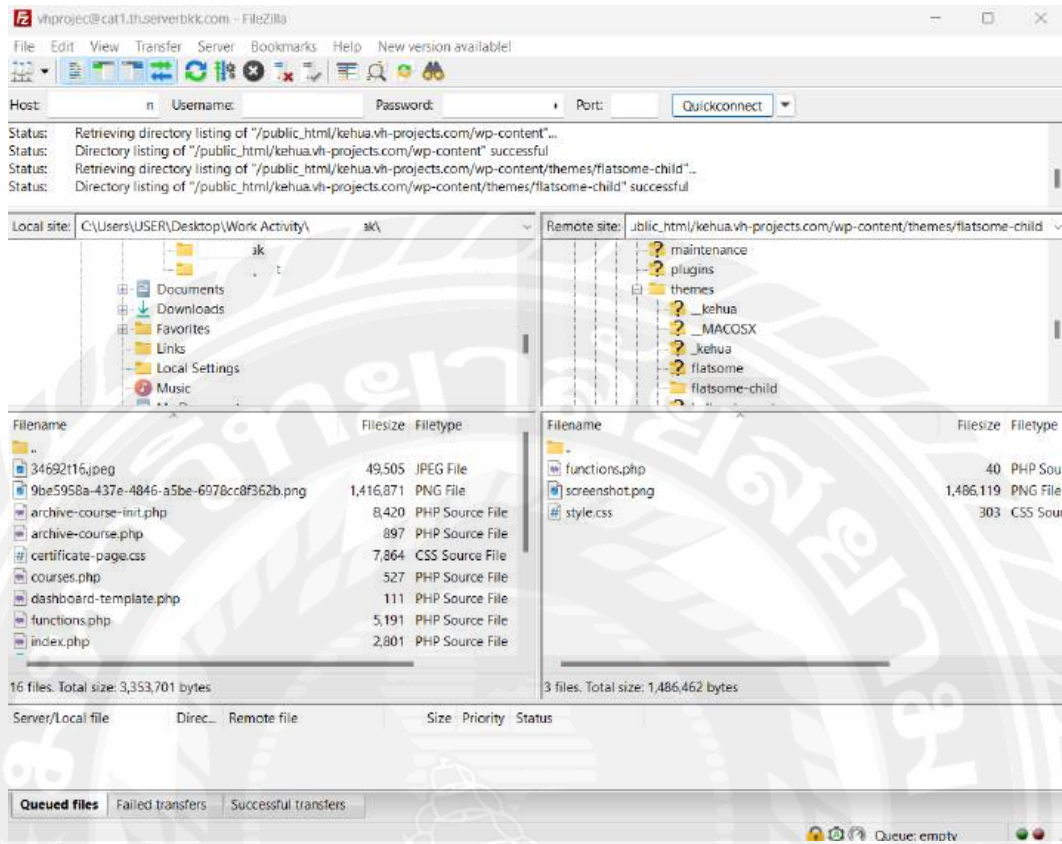
ตำแหน่งงานที่ผู้จัดทำได้รับหมายคือ Back-End Developer โดยระหว่างปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่สถานประกอบการได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบหน้าบ้านของเว็บไซต์ KU Agri



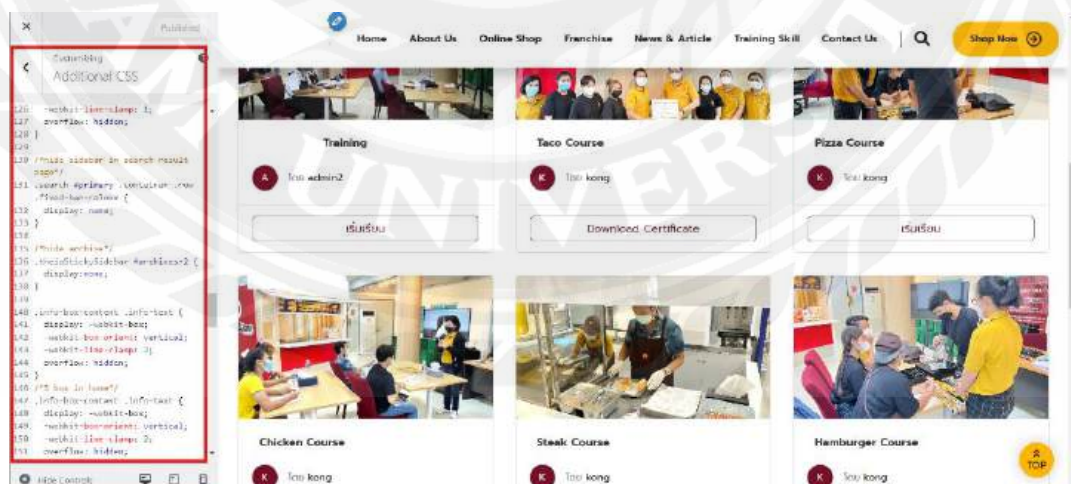
รูปที่ 3.3 การตรวจสอบหน้าเว็บไซต์

- ศึกษาการใช้งาน Wordpress
- แก้ไขหน้าบ้านเว็บไซต์ตามแบบที่ลูกค้าให้มา



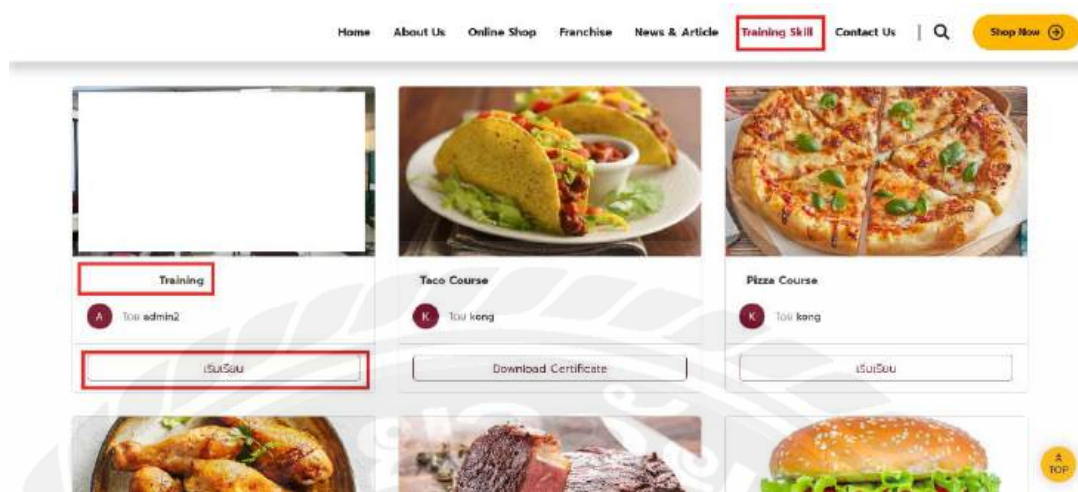
รูปที่ 3.4 การแก้ไขไฟล์ผ่าน FileZilla

- ไล่เนื้อหาเว็บไซต์
- แก้ไขหน้าบ้านเว็บไซต์



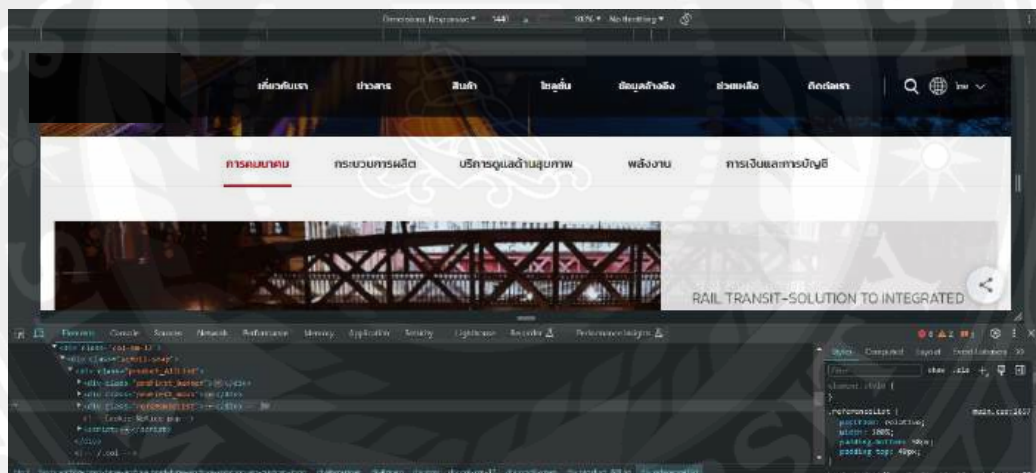
รูปที่ 3.5 การแก้ไขหน้าบ้านเว็บไซต์ผ่าน Wordpress

- ทำระบบ Training Skill



รูปที่ 3.6 การทำระบบ Training Skill

- แก้ไขหน้าบ้านเว็บไซต์ Siam Steak ตามที่ลูกค้า Feedback กลับมา
- ตรวจสอบหน้าบ้านเว็บไซต์ Workpro
- ตรวจสอบหน้าบ้านเว็บไซต์ Kehua



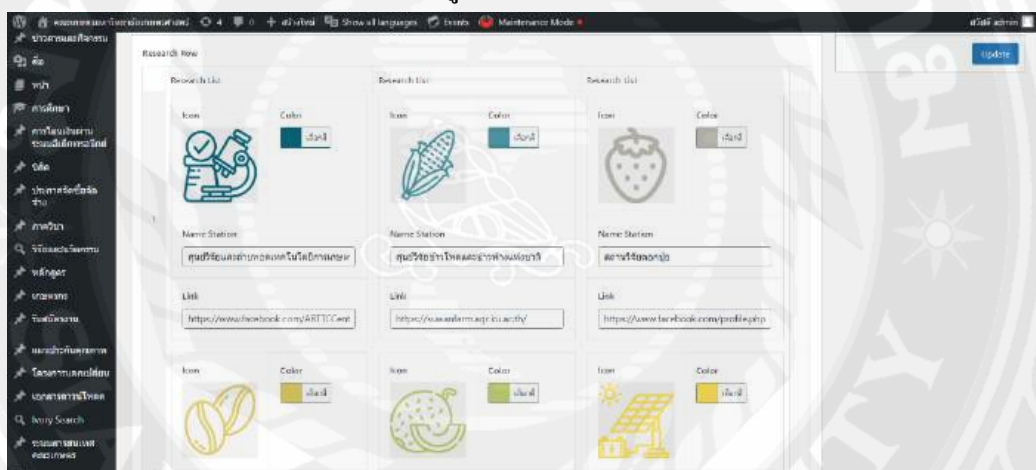
รูปที่ 3.7 การตรวจสอบหน้าบ้านเว็บไซต์

- ตรวจสอบหน้าบ้านเว็บไซต์



รูปที่ 3.8 การตรวจสอบหน้าบ้านเว็บไซต์

- ใ้เนื้อหาเว็บไซต์
- แก้ไขหน้าบ้านเว็บไซต์ตามที่ลูกค้า Feedback กลับมา



รูปที่ 3.9 การใ้เนื้อหาเว็บไซต์

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล : คุณจิตติพงษ์ ศิริสายัณห์

ตำแหน่ง : Developer

เบอร์ติดต่อ : 093-942-9646

ชื่อ-นามสกุล : คุณฤทธิชิต ศิรดานัญญา

ตำแหน่ง : Developer

เบอร์ติดต่อ : 098-287-1479

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ได้เข้าปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เวิร์ชอัพ ไรส์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ

ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของเว็บไซต์ลูกค้าของบริษัท เวอร์ซาไทยฮาวส์ จำกัด ในด้านการสอนทักษะที่จำเป็นในการประกอบธุรกิจแฟรนไชส์อาหารที่จะต้องใช้ในการอบรมให้ความเข้าใจกับผู้ประกอบการรายย่อยที่สนใจทำธุรกิจ รวมไปถึงพนักงานที่จะต้องคอยทำหน้าที่ต่างๆ ภายในร้าน ให้เข้าใจถึงวิธีการทำงาน การประกอบอาหารในเมนูต่างๆ และการบริหารธุรกิจให้เกิดผลกำไร โดยระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin นี้เป็นระบบที่อยู่บนเว็บไซต์ที่ถูกพัฒนาด้วย Wordpress และแยกส่วนการทำงานเป็น 2 ส่วน คือฝั่งของผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม แก้ไข Course การเรียนการสอน ตรวจสอบข้อมูลผู้เรียน และออกใบรับรองแก่ผู้เรียนได้ และฝั่งผู้ใช้งานที่จะเข้าสู่ระบบเพื่อดูรายละเอียด Course การเรียนการสอน เรียน Course และตรวจสอบใบรับรองหลังจบ Course แล้วยังสามารถกลับมาเรียนซ้ำได้

4.2 โครงสร้างของเว็บไซต์ (Site Map)



รูปที่ 4.1 โครงสร้างเว็บไซต์ ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin

ตารางที่ 4.1 แสดงรายละเอียดของโครงสร้างเว็บไซต์ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย

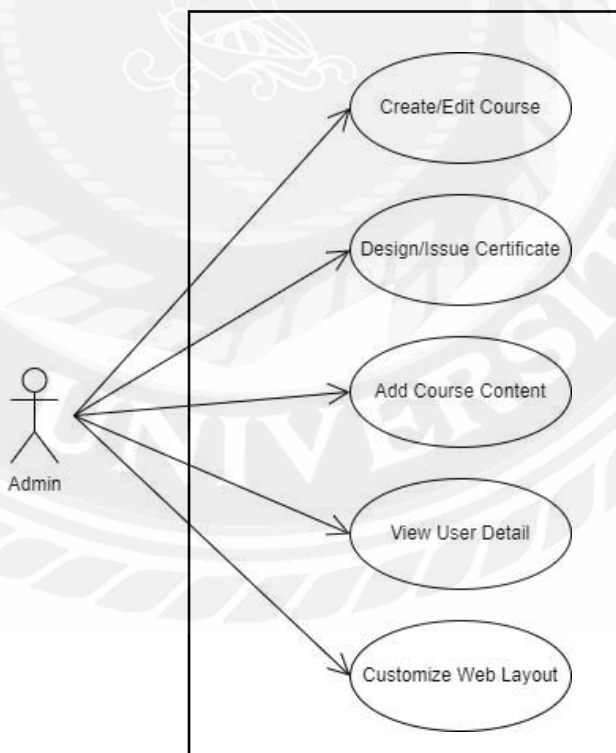
Tutor LMS Plugin

รายการ	คำอธิบายรายละเอียด
Training Skill	ชื่อเมนูของระบบจัดการการเรียนรู้
Login	ฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบ
Register	ฟังก์ชันการสมัครสมาชิก
Listing	หน้าสำหรับแสดงรายการ Course
Training Skill A	Course ที่ถูกจัดแสดงในหน้า Listing
Content	หน้าสำหรับแสดงรายละเอียดของ Course
Certificate	หน้าสำหรับออกใบรับรองแก่ผู้เรียน
Share	ฟังก์ชันในการเผยแพร่สู่ Social Media

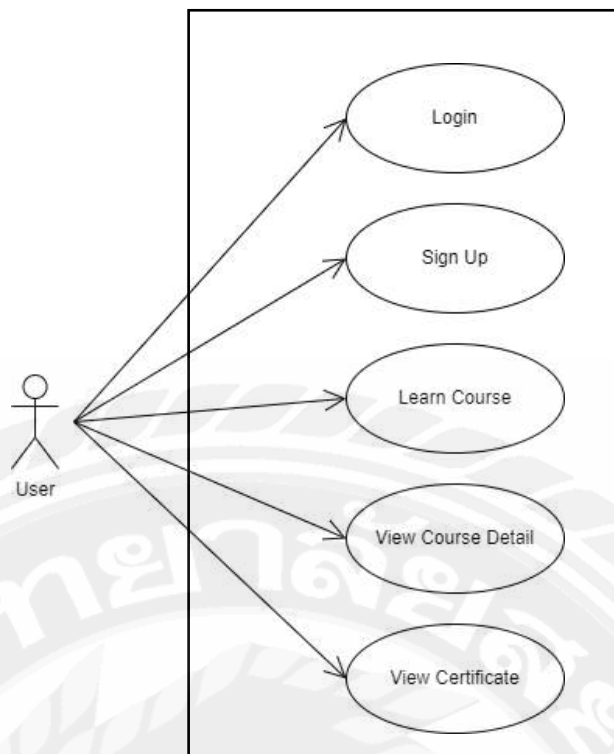
4.3 การทำงานของระบบ

4.3.1 การวิเคราะห์ระบบ

4.3.1.1 แสดงฟังก์ชันการทำงานของระบบด้วย Use Case Diagram



รูปที่ 4.2 Use Case Diagram ของระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 4.3 Use Case Diagram ของระบบในส่วนของผู้ใช้งาน

4.3.1.2 แสดงรายละเอียดของยูสเคส (Use Case Description)

- ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Create/Edit Course

Use Case Name	Create/Edit Course
Use Case ID	UC1
Brief Description	สร้าง หรือแก้ไข Course สำหรับสื่อการเรียนรู้
Primary Actors	Administrator
Secondary Actors	-
Preconditions	ต้องเข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress ก่อนจึงจะสามารถเข้าใช้งานระบบได้
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress แล้ว และมาที่เมนู Course 2. หลังจากผู้ใช้ป้อนข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 2.1 หากผู้ใช้เลือก Publish จะเป็นการบันทึกผลการเปลี่ยนแปลง และเผยแพร่ให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์สามารถเข้าชมได้

	2.2 หากผู้ใช้เลือก Save Draft หรือออกจากหน้าโดยไม่ได้บันทึกผลการเปลี่ยนแปลง ระบบจะบันทึกผลการเปลี่ยนแปลงแต่จะไม่เผยแพร่ให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์เข้าถึง
Post Condition	เมื่อสร้าง หรือแก้ไข Course และบันทึกผลการเปลี่ยนแปลง ผู้ใช้งานเว็บไซต์จะสามารถเข้าถึง Course ได้
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.3 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Design/Issue Certificate

Use Case Name	Design/Issue Certificate
Use Case ID	UC2
Brief Description	ออกแบบ และออกใบรับรองสำหรับผู้เรียน เมื่อเรียนจบ Course ในแต่ละ Course
Primary Actors	Administrator
Secondary Actors	-
Preconditions	ต้องเข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress ก่อนจึงจะสามารถเข้าใช้งานระบบได้ และมาที่ Tutor LMS Pro เลือกเมนู Add Ons เพื่อเปิดใช้งานส่วน Certificate
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสนี้จะเริ่มเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress แล้ว และมาที่เมนู Setting เลือก Certificate แล้วเลือก Create Certificate 2. เมื่อออกแบบเสร็จแล้ว <ol style="list-style-type: none"> 2.1 หากผู้ใช้เลือก Publish จะเป็นการบันทึกผลการเปลี่ยนแปลง และเผยแพร่ Template ของ Certificate ที่ออกแบบไปยังหน้า Edit Course ในทุก Course 2.2 หากผู้ใช้เลือก Save Draft หรือออกจากหน้า โดยไม่บันทึกผลการเปลี่ยนแปลง ระบบจะบันทึกผลการเปลี่ยนแปลงของ Template ที่ออกแบบไว้แต่จะไม่เผยแพร่ออกไป
Post Condition	เมื่อออกแบบและบันทึกผลการเปลี่ยนแปลงแล้ว ผู้ใช้งานสามารถเลือก Template ของใบรับรองที่ออกแบบมาใช้ในหน้า Edit Course ได้
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.4 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Add Course Content

Use Case Name	Add Course Content
Use Case ID	UC3
Brief Description	เพิ่มเนื้อหา Text/Picture/Video ลงใน Course
Primary Actors	Administrator
Secondary Actors	-
Preconditions	ต้องเข้าสู่ระบบหลังบ้าน Wordpress ก่อนจึงจะสามารถใช้งานระบบได้ โดยมาที่เมนู Course ทำการสร้างหรือแก้ไข Course หากมีอยู่แล้ว เลื่อนลงมาที่ Course Builder เลือก Add New Topic
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสนี้จะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress แล้ว และทำการสร้างหรือแก้ไข Course แล้วเลื่อนลงมาที่ Course Builder เลือก Add New Topic 2. เมื่อผู้ใช้กรอกรายละเอียดเสร็จแล้วเลือก Add Topic เพื่อบันทึกผล จะปรากฏชื่อบทเรียนที่ Course Builder และมีตัวเลือก 2 อย่างปรากฏขึ้นดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ตัวเลือก Lesson ใช้สำหรับสร้าง Section สำหรับใส่เนื้อหาในการเรียน 2.2 ตัวเลือก Quiz ใช้สำหรับสร้างแบบทดสอบ สำหรับผู้เรียน 3. หากผู้ใช้เลือก Lesson จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่รายละเอียด และเนื้อหาที่จะปรากฏในบทเรียน โดยสามารถใส่ได้ทั้ง Text/Picture/Video หากใส่ Video จะต้องทำการเลือกแหล่งที่มาของ Video แล้วจึงกรอกลิงก์ 4. หากผู้ใช้กรอกทุกอย่างครบแล้ว เลือก Update Lesson จะปรากฏบทเรียนที่ Course Builder 5. หากผู้ใช้เพิ่มบทเรียนเสร็จแล้ว เลือก Publish เพื่อบันทึกผลการเปลี่ยนแปลง
Post Condition	เมื่อเพิ่มเนื้อหาของบทเรียนเสร็จแล้วและทำการบันทึกผลการเปลี่ยนแปลง ผู้เรียนจะสามารถเข้าถึงเนื้อหาของบทเรียนได้
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.5 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View User Detail

Use Case Name	View User Detail
Use Case ID	UC4
Brief Description	ตรวจสอบข้อมูลของผู้เรียนที่สมัครสมาชิกของระบบไว้
Primary Actors	Administrator
Secondary Actors	-
Preconditions	ต้องเข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress ก่อนจึงจะสามารถใช้งานระบบได้
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress แล้ว เลือกเมนู Student ของ Tutor LMS 2. เมื่อเข้ามาที่เมนู Student แล้ว จะปรากฏรายชื่อผู้เรียน ชื่อผู้ใช้ อีเมล วันที่สมัครสมาชิก และจำนวน Course ที่เข้าเรียน 3. สามารถตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติมได้ด้วยการเลือกปุ่ม Detail
Post Condition	เมื่อผู้เรียนสมัครสมาชิกของระบบ รายชื่อจะมาปรากฏที่เมนูนี้
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.6 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Customize Web Layout

Use Case Name	Customize Web Layout
Use Case ID	UC5
Brief Description	จัดวาง Widget ตกแต่งหน้าเว็บไซต์
Primary Actors	Administrator
Secondary Actors	-
Preconditions	ต้องเข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress ก่อนจึงจะสามารถใช้งานระบบได้
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเข้าสู่ระบบหลังบ้านของ Wordpress แล้ว เลือกที่เมนู Course แล้วเลือกที่ Course ที่ต้องการแก้ไข จากนั้นเลือก Edit with Elementor 2. เมื่อเลือกปุ่มดังกล่าวแล้ว จะปรากฏหน้าสำหรับจัดวาง Layout ของเว็บไซต์ ที่เมนูด้านซ้ายจะเป็น Widget ของ Elementor Plugin ที่สามารถลากมาวางที่ด้านขวาหรือก็คือ

	<p>หน้าเว็บไซต์ได้ตามต้องการ และสามารถกดที่ไอคอนดินสอเพื่อปรับแต่งรายละเอียดของ Widget ได้</p> <p>3. เมื่อออกแบบเว็บไซต์เสร็จแล้ว</p> <p>3.1 หากเลือกที่ Publish จะเป็นการบันทึกการเปลี่ยนแปลงและเผยแพร่แก่ผู้ใช้งานเว็บไซต์</p> <p>3.2 หากเลือกที่ Save Draft จะเป็นการบันทึกการเปลี่ยนแปลงแต่ไม่เผยแพร่ให้ผู้ใช้งานเข้าถึง</p> <p>3.3 หากผู้ใช้ปิดหน้าต่างหรือกดออกจากหน้า จะมี Pop Up ปรากฏว่า หน้าเว็บไซต์มีการเปลี่ยนแปลงที่ยังไม่ได้บันทึกผล ต้องการจะออกจากหน้านี้หรือไม่</p>
Post Condition	เมื่อบันทึกผลการเปลี่ยนแปลงแล้ว หน้าเว็บไซต์ของ Course ที่เราแก้ไขจะถูกเผยแพร่แก่ผู้ใช้งานเว็บไซต์
Alternative Flows	-

- ฟังก์ชันของผู้ใช้งาน

ตารางที่ 4.7 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Login

Use Case Name	Login
Use Case ID	UC6
Brief Description	สำหรับยืนยันตัวตน โดยใช้ชื่อผู้ใช้งานหรืออีเมล และรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้งานระบบ
Primary Actors	User
Secondary Actors	-
Preconditions	ต้องทำการลงทะเบียนสมัครสมาชิกของระบบก่อน จึงจะสามารถใช้งานระบบได้
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้เข้าใช้งานระบบเลือกปุ่มเริ่มเรียนที่หน้า Course โดยไม่ได้เข้าสู่ระบบ 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูล และเลือกเข้าสู่ระบบ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 หากข้อมูลถูกต้อง จะสามารถเข้าไปใช้งานระบบได้ 2.2 หากข้อมูลไม่ถูกต้อง จะไม่สามารถเข้าไปใช้งานระบบได้ <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1 ระบบจะแสดงข้อความไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ 2.2.2 ระบบจะให้กรอกข้อมูลอีกครั้ง

Post Condition	เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จจะสามารถใช้งานสื่อการเรียนการสอนได้
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.8 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Sign Up

Use Case Name	Sign Up
Use Case ID	UC7
Brief Description	สำหรับลงทะเบียนสมัครสมาชิก เพื่อเข้าสู่ระบบไปใช้งานสื่อการเรียนรู้อ
Primary Actors	User
Secondary Actors	-
Preconditions	ต้องเลือก สมัครตอนนี้ ในหน้าต่างสำหรับเข้าสู่ระบบ จึงจะสามารถทำการลงทะเบียนสมัครสมาชิกได้
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าลงทะเบียนสมัครสมาชิก จะปรากฏข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องกรอก ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล ชื่อผู้ใช้งาน อีเมล รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน <ol style="list-style-type: none"> 1.1 กรณีรหัสผ่านที่ไม่ซับซ้อน ระบบจะแจ้งเตือนระดับความปลอดภัยของรหัสผ่านที่กรอก 2. เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลแล้ว เลือกลงทะเบียน <ol style="list-style-type: none"> 2.1 กรณีข้อมูลครบ รหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านตรงกัน จะถือว่าลงทะเบียนเสร็จสิ้น ระบบจะเข้าสู่ระบบให้ทันที 2.2 กรณีข้อมูลไม่ครบ ระบบจะเลื่อนไปยังช่องที่ผู้ใช้ยังไม่ได้กรอกข้อมูล พร้อมข้อความ 2.3 กรณีรหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกัน ระบบจะปรากฏข้อความแจ้งเตือนผู้ใช้
Post Condition	เมื่อลงทะเบียนเสร็จสิ้น จะสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานสื่อการเรียนรู้อได้
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.9 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Learn Course

Use Case Name	Learn Course
Use Case ID	UC8
Brief Description	สำหรับเรียน Course การเรียนรู้
Primary Actors	User
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบก่อนจึงจะสามารถใช้งานระบบได้
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้ว เลือก Start Learning เพื่อเข้าสู่หน้าบทเรียน ในเมนูด้านซ้ายจะเป็นเนื้อหาบทเรียนที่จะแบ่งเป็น Section ในด้านขวาจะเป็นเนื้อหาของบทเรียน ใน Section นั้นๆ ได้แก่ Text/Picture/Video/File Attachment <ol style="list-style-type: none"> 1.1 หากเนื้อหาเป็น Video เมื่อจบ ระบบจะเปลี่ยน Section ให้ทันที 1.2 หากเนื้อหาเป็น Text/Picture/File Attachment ผู้ใช้จะต้องเลือก ทำเครื่องหมายว่าเสร็จสมบูรณ์ เพื่อไปยัง Section ต่อไป 2. เมื่อความคืบหน้าของบทเรียนที่ด้านบนครบ 100% แล้วจะถือว่าเป็นการจบ Course เรียนรู้ ระบบจะกลับไปหน้าจอรายละเอียด Course โดยจะมีตัวเลือกใหม่ 2 ตัวเลือกเพิ่มเข้ามา <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ตัวเลือก View Certificate ใช้สำหรับตรวจสอบใบรับรอง 2.2 ตัวเลือก Retake The Course ใช้เพื่อกลับไปเรียน Course การเรียนรู้ซ้ำ
Post Condition	เมื่อเรียน Course การเรียนรู้เสร็จแล้ว สามารถตรวจสอบใบรับรองหรือกลับไปเรียนซ้ำได้อีก
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.10 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View Course Detail

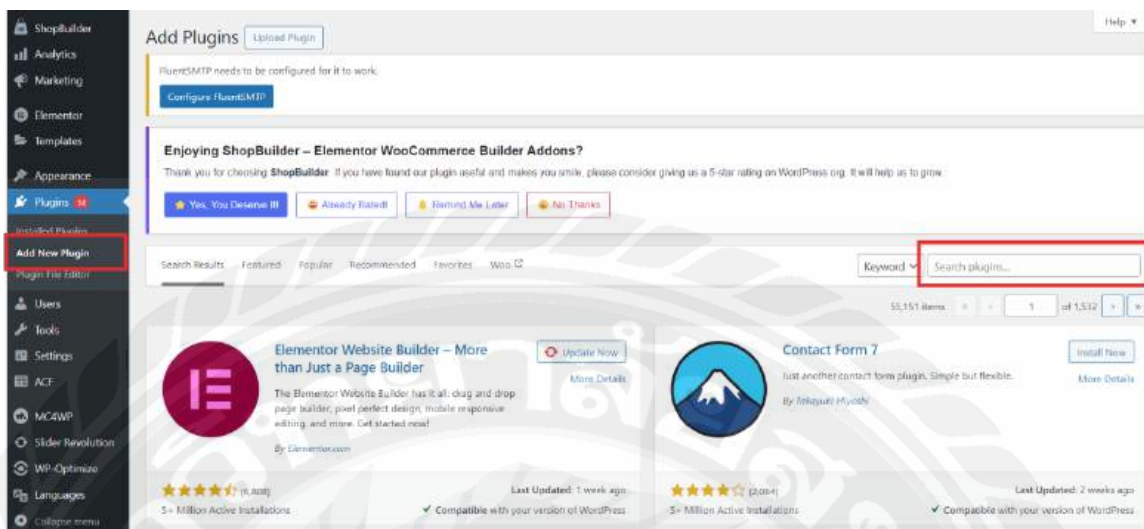
Use Case Name	View Course Detail
Use Case ID	UC9
Brief Description	ใช้สำหรับตรวจสอบรายละเอียดของ Course การเรียนรู้
Primary Actors	User
Secondary Actors	-
Preconditions	เลือกเมนู Training Skill ของเว็บไซต์เพื่อเข้ามายังหน้าแสดงรายการของสื่อการเรียนรู้
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้อยู่หน้าแสดงรายการของสื่อการเรียนรู้แล้ว เลือกที่ชื่อ Course การเรียนรู้ 2. เมื่อผู้ใช้เลือกชื่อ Course แล้วจะเข้าสู่หน้าแสดงรายละเอียด Course ซึ่งหน้าต่างจะแตกต่างกัน 3 กรณี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 กรณีที่ผู้ใช้ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ ที่เมนูด้านขวาจะปรากฏปุ่ม Enroll เพื่อเข้าสู่ระบบ 2.2 กรณีผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้ว ที่เมนูด้านขวาจะปรากฏปุ่ม Start Learning เพื่อเริ่มเรียน 2.3 กรณีผู้ใช้เคยเรียน Course ดังกล่าวแล้ว ที่เมนูด้านขวาจะปรากฏปุ่ม View Certificate สำหรับตรวจสอบใบรับรอง และปุ่ม Retake The Course สำหรับเรียน Course อีกครั้ง
Post Condition	เมื่อเข้ามายังหน้าแสดงรายละเอียด Course ระบบจะแสดงรายละเอียดของ Course ทั้งหมด
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.11 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View Certificate

Use Case Name	View Certificate
Use Case ID	UC10
Brief Description	สำหรับตรวจสอบ คิวรี่ โหลด คัดลอกลิงก์ หรือแชร์ใบรับรอง
Primary Actors	User
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบ และเคยเรียน Course จนจบแล้วจึงจะสามารถใช้งานระบบนี้ได้
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้ว ไปยังหน้าแสดงรายละเอียดของ Course แล้วเลือก View Certificate เพื่อเข้าสู่หน้าตรวจสอบใบรับรอง 2. เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าตรวจสอบใบรับรองแล้ว จะปรากฏใบรับรองของผู้ใช้ รหัสรับรอง ผู้ออกใบรับรอง และวันที่ออกใบรับรอง โดยมีปุ่มตัวเลือกที่ด้านล่าง 4 ปุ่มดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ปุ่มคิวรี่ โหลด ใช้สำหรับบันทึกใบรับรองลงในอุปกรณ์ของเรา โดยสามารถเลือก Format ของไฟล์ได้ 2 แบบ <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1 PNG 2.1.2 JPG 2.2 ปุ่มคัดลอกรหัสรับรอง ใช้สำหรับคัดลอกรหัสรับรอง 2.3 ปุ่มส่งพิมพ์ ใช้สำหรับส่งพิมพ์ใบรับรอง 2.4 ปุ่มแชร์ใบรับรอง ใช้สำหรับแชร์ใบรับรองสู่ Social Media
Post Condition	ผู้ใช้สามารถตรวจสอบใบรับรองที่ได้หลังจบ Course การเรียนรู้
Alternative Flows	-

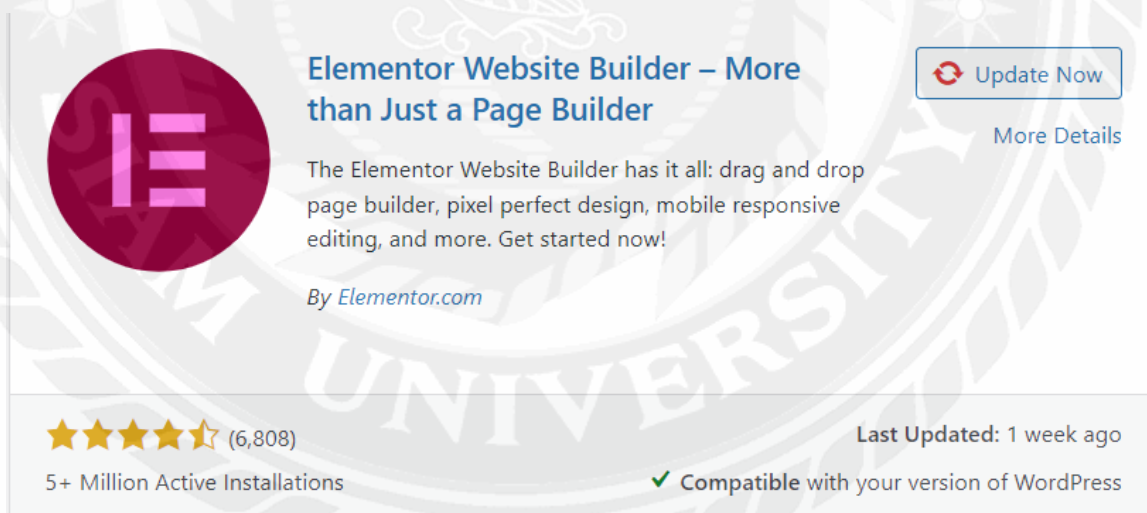
4.4 การออกแบบ และการใช้งานระบบจัดการการเรียนรู้

4.4.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

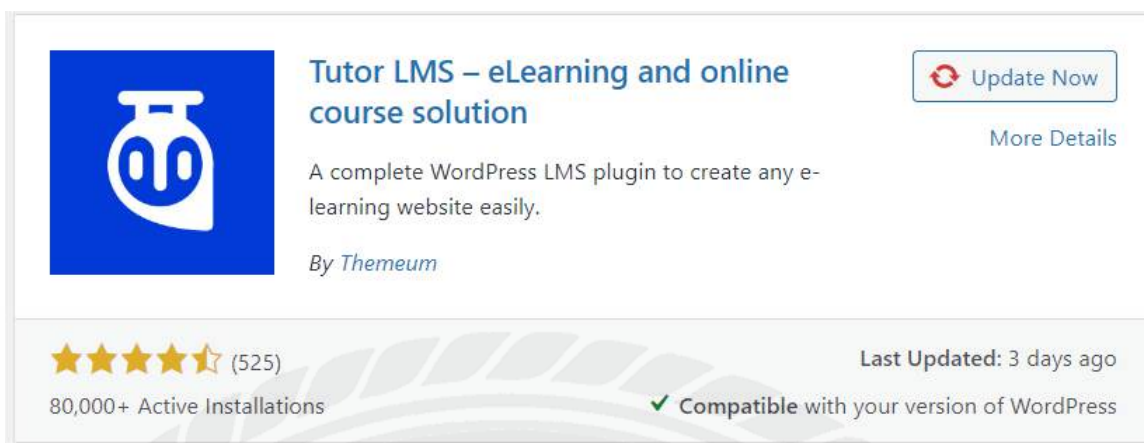


รูปที่ 4.4 การติดตั้ง Plugin

จากรูปที่ 4.4 แสดงหน้าจอหลังจากเข้าสู่ระบบหลังบ้าน Wordpress จากรูปที่ 4.4 ทำการเลือกเมนู Plugin ด้านซ้ายมือ จากนั้นคลิก Add New Plugin จะได้นหน้าต่างขวามือ แล้วจะมีช่องให้ใส่ชื่อ Plugin เพื่อค้นหา



รูปที่ 4.5 ติดตั้ง Elementor Plugin



Tutor LMS – eLearning and online course solution

A complete WordPress LMS plugin to create any e-learning website easily.

By Themeum

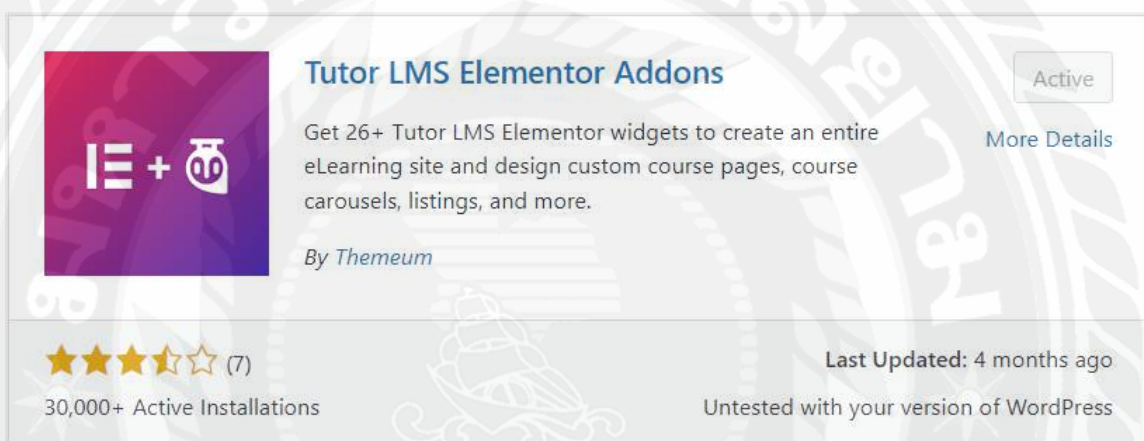
★★★★★ (525)

80,000+ Active Installations

Last Updated: 3 days ago

✓ Compatible with your version of WordPress

รูปที่ 4.6 ติดตั้ง Tutor LMS Plugin



Tutor LMS Elementor Addons

Get 26+ Tutor LMS Elementor widgets to create an entire eLearning site and design custom course pages, course carousels, listings, and more.

By Themeum

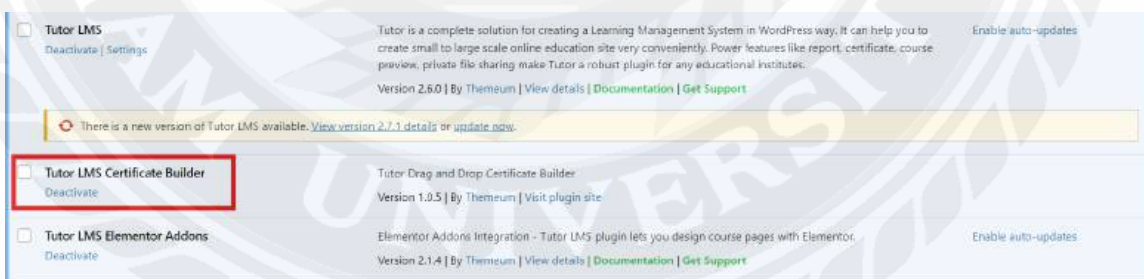
★★★★★ (7)

30,000+ Active Installations

Last Updated: 4 months ago

Untested with your version of WordPress

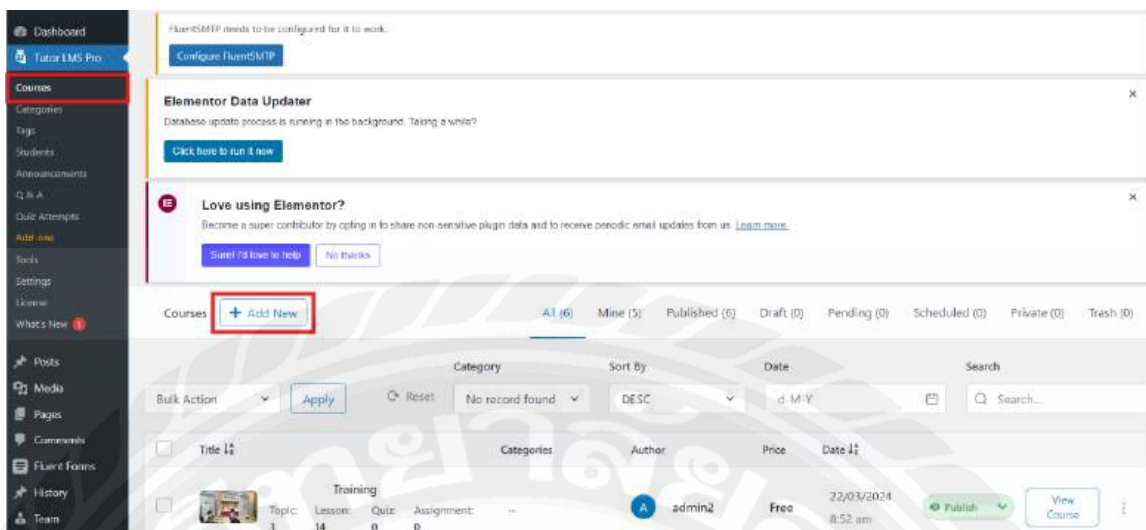
รูปที่ 4.7 ติดตั้ง Tutor LMS Elementor Addons



<input type="checkbox"/> Tutor LMS Deactivate Settings	Tutor is a complete solution for creating a Learning Management System in WordPress way. It can help you to create small to large scale online education site very conveniently. Power features like report, certificate, course preview, private file sharing make Tutor a robust plugin for any educational institutes. Version 2.6.0 By Themeum View details Documentation Get Support	Enable auto-updates
<input type="checkbox"/> Tutor LMS Certificate Builder Deactivate	Tutor Drag and Drop Certificate Builder Version 1.0.5 By Themeum Visit plugin site	
<input type="checkbox"/> Tutor LMS Elementor Addons Deactivate	Elementor Addons Integration - Tutor LMS plugin lets you design course pages with Elementor. Version 2.1.4 By Themeum View details Documentation Get Support	Enable auto-updates

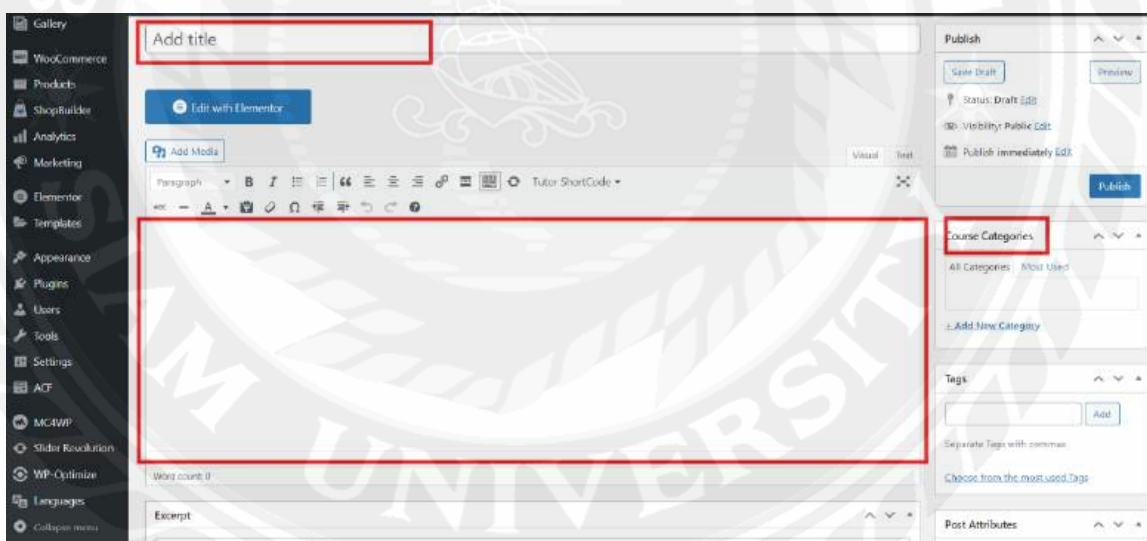
รูปที่ 4.8 ติดตั้ง Tutor LMS Certificate Builder

จากรูปที่ 4.6 ถึง รูปที่ 4.8 แสดงการติดตั้ง Plugin ทั้งหมด โดย Tutor LMS Plugin มีทั้งแบบธรรมดาและแบบ Pro ซึ่งต้องติดตั้งทั้งสองแบบ Elementor Plugin จะใช้ในการจัดตำแหน่ง Layout ของหน้า Course ต่อมาคือ Tutor LMS Elementor Addons จะช่วยเพิ่ม Widget ที่เป็นของ Tutor LMS Plugin ให้กับ Elementor Plugin หากเราติดตั้ง Tutor LMS Plugin แบบ Pro จะสามารถติดตั้ง Tutor LMS Certificate Builder ซึ่งจะใช้ในการออกแบบใบรับรองให้กับ Course เรียนได้



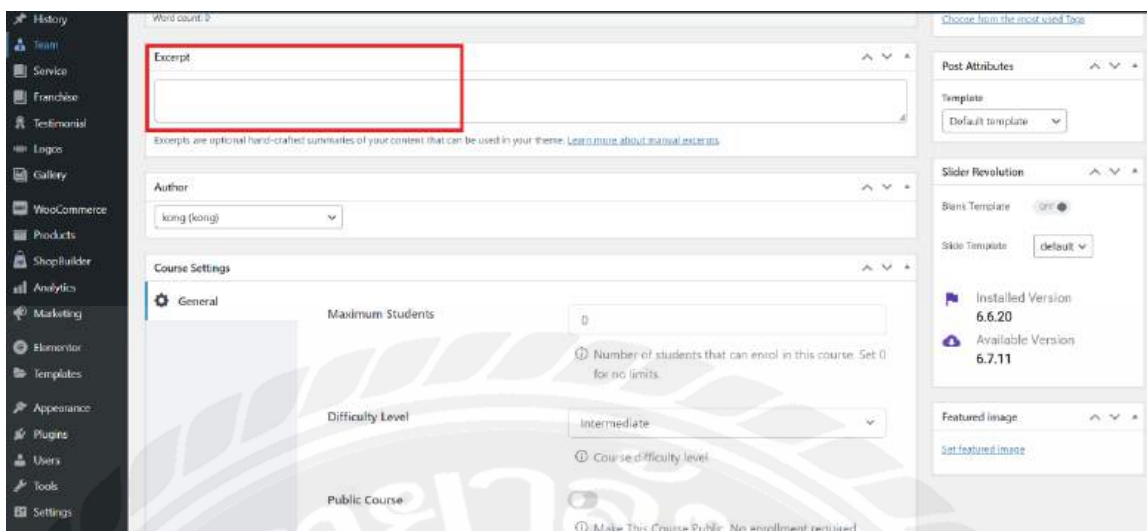
รูปที่ 4.9 การเพิ่ม Course

จากรูปที่ 4.9 หลังจากติดตั้ง Plugin ที่จำเป็นครบหมดแล้ว ให้คลิกที่เมนู Tutor LMS ด้านซ้ายมือ ซึ่งในที่นี้จะ เป็นแบบ Pro แล้วเลือกเมนู Course หน้าต่างด้านขวาจะแสดง Course ที่มีอยู่ หากยังไม่มี สามารถคลิกที่ Add New เพื่อทำการเพิ่ม Course ได้



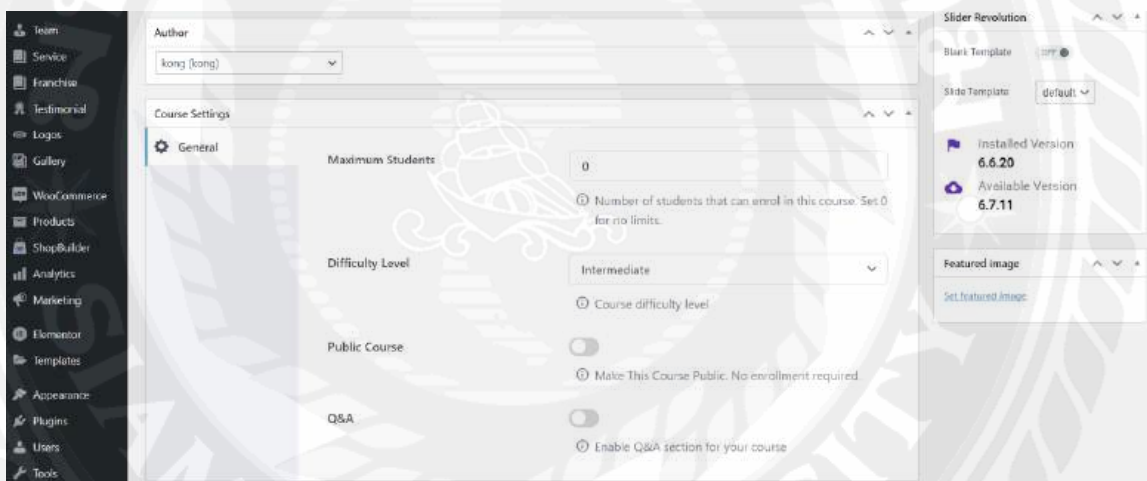
รูปที่ 4.10 หน้าเพิ่ม Course

จากรูปที่ 4.10 จะเป็นหน้าสำหรับเพิ่ม Course ซึ่งจะต้องกำหนดชื่อ Course (กรอบสีแดงด้านบน) รายละเอียด Course (กรอบสีแดงด้านล่าง) สามารถกำหนด Category ให้กับ Course ได้ (กรอบสีแดงด้านขวา)



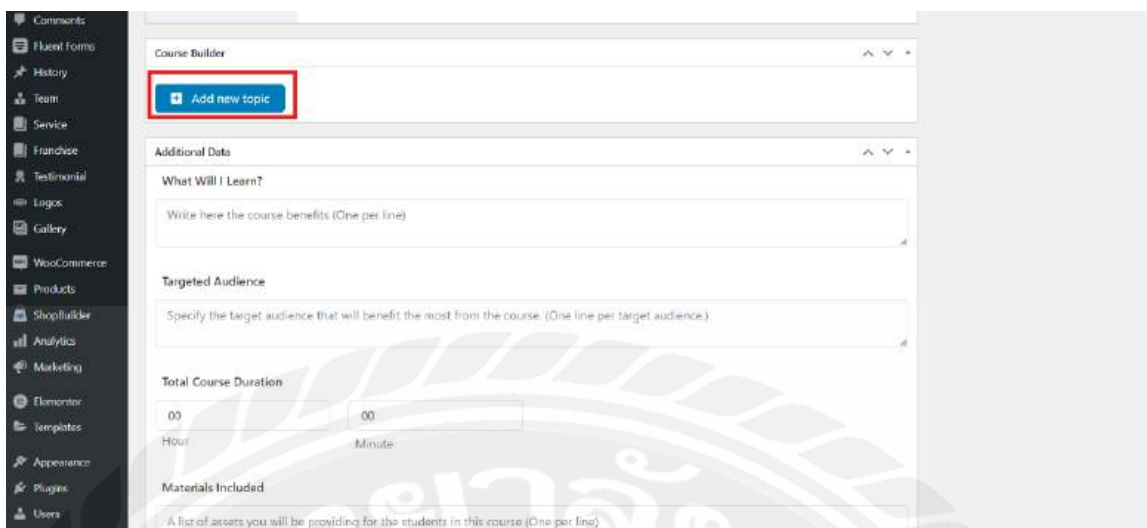
รูป 4.11 การกำหนดรายละเอียดคร่าวๆ

จากรูปที่ 4.11 ในส่วนนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดคร่าวๆ (กรอบสีแดง) ซึ่งแตกต่างจากก่อนหน้าที่จะเป็นการกำหนดรายละเอียดของ Course แบบเต็ม



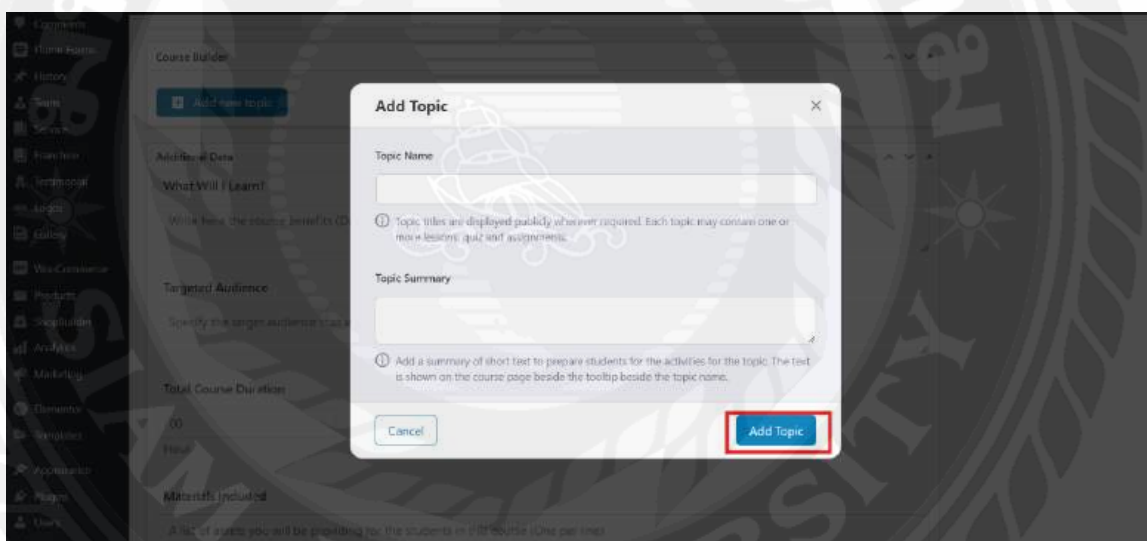
รูปที่ 4.12 การตั้งค่า Course ทั่วไป

จากรูปที่ 4.12 จะเป็นการตั้งค่าทั่วไป ได้แก่ การกำหนดจำนวนผู้เข้าเรียน การกำหนดระดับความยากของ Course เรียน การกำหนดให้ Course เรียนเป็นแบบสาธารณะ ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียน และการกำหนดให้มีการสอบถามระหว่างผู้เรียนกับเจ้าของ Course ได้



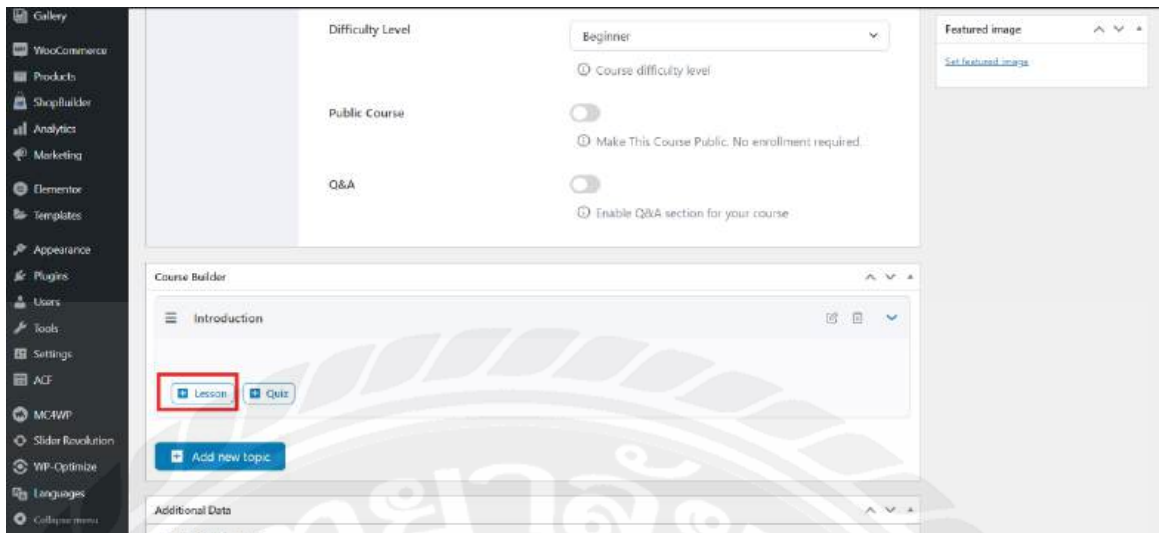
รูปที่ 4.13 การสร้างบทเรียน

จากรูปที่ 4.13 ในกรอบสีแดง จะเป็นส่วนในการสร้างบทเรียนที่จะมีการใส่เนื้อหาที่จะเรียนรู้อลงไป



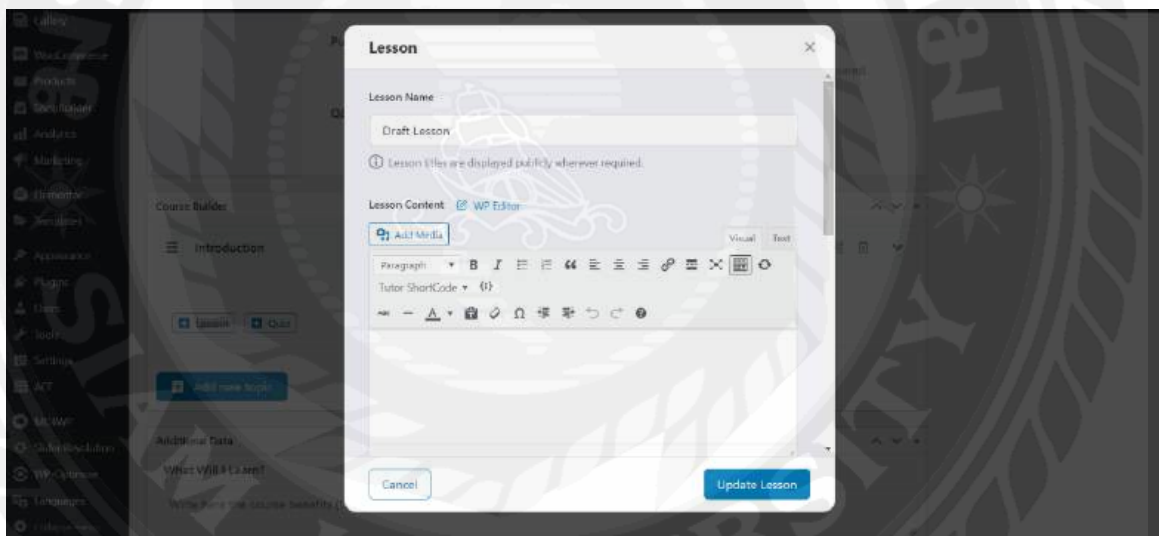
รูปที่ 4.14 การกำหนดหัวข้อบทเรียน

จากรูปที่ 4.14 หลังจากคลิกสร้างบทเรียนแล้ว จะปรากฏหน้าต่างสำหรับกำหนดหัวข้อและรายละเอียดของบทเรียน หากกรอกเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกเลือกปุ่ม Add Topic



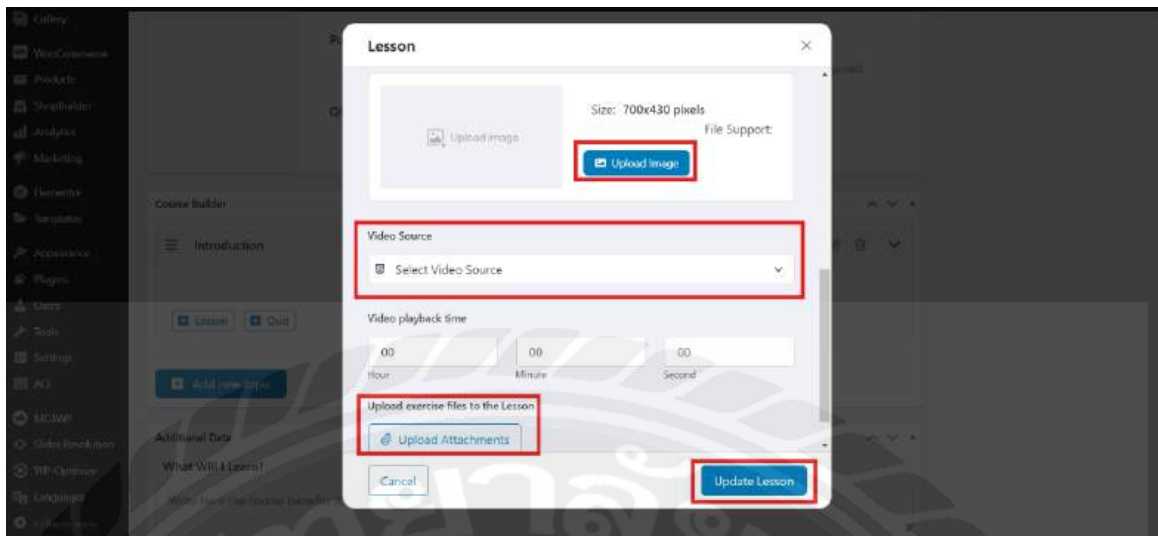
รูปที่ 4.15 เพิ่มบทเรียนให้กับหัวข้อ

จากรูปที่ 4.15 หลังจากสร้างหัวข้อบทเรียน ซึ่งในที่นี้ใช้ชื่อว่า Introduction จากนั้นเลือก Lesson เพื่อทำการเพิ่มเนื้อหา



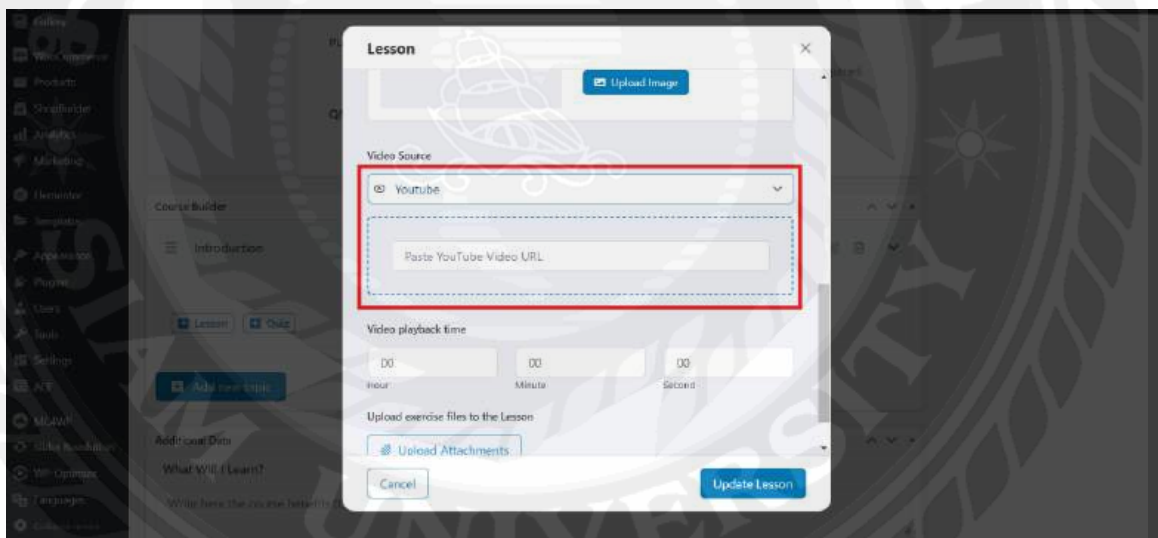
รูปที่ 4.16 กำหนดชื่อบทเรียน

จากรูปที่ 4.16 จะปรากฏหน้าต่างสำหรับกำหนดรายละเอียดของบทเรียน



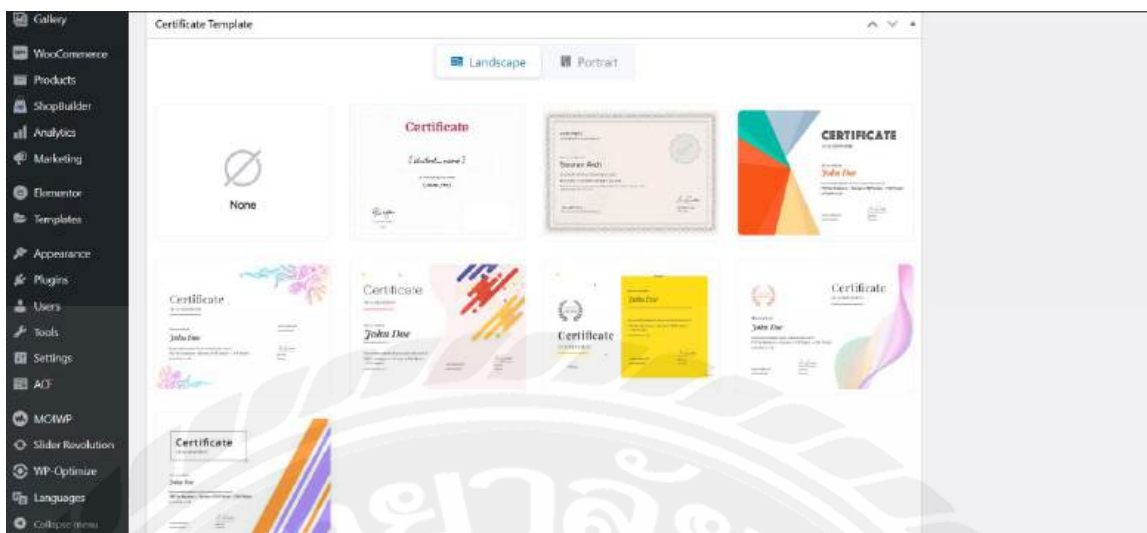
รูปที่ 4.17 ใส่รายละเอียดเนื้อหาให้กับบทเรียน

จากรูปที่ 4.17 สามารถกำหนดภาพให้กับบทเรียนได้ หากจะเพิ่มวิดีโอจะต้องทำการเลือกแหล่งที่มาของวิดีโอ หากต้องการแนบไฟล์เอกสารก็สามารถทำได้เช่นกัน เมื่อเรียบร้อยแล้วเลือก Update Lesson เป็นการบันทึกผล

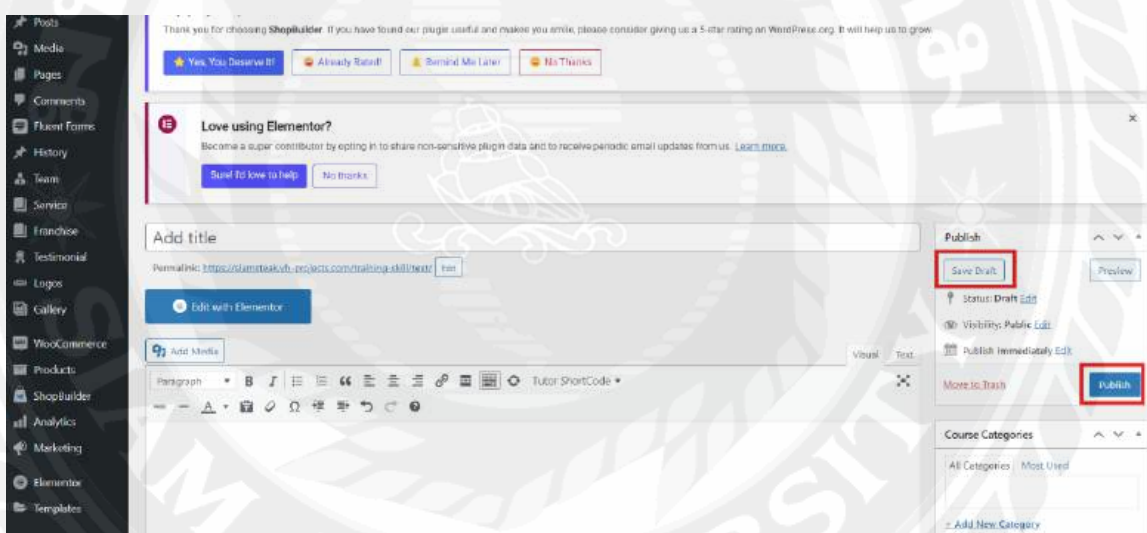


รูปที่ 4.18 การเพิ่มวิดีโอลงในบทเรียน

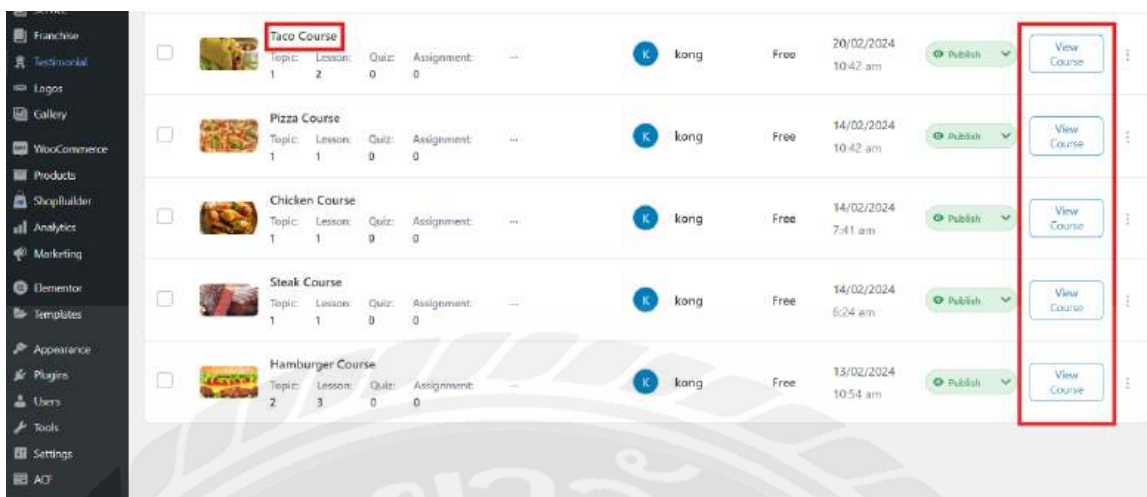
จากรูปที่ 4.18 เมื่อเลือกแหล่งที่มาของวิดีโอได้แล้ว จะปรากฏช่องสำหรับใส่ลิงค์ของวิดีโอ



รูปที่ 4.19 การกำหนด Template ของใบรับรอง
จากรูปที่ 4.19 ในหน้าเพิ่ม Course ที่ด้านล่างสุดจะเป็นการกำหนด Template ของใบรับรอง
ที่จะออกให้แก่ผู้เรียนเมื่อสำเร็จ Course ใบรับรองที่เราออกแบบไว้จะมาปรากฏที่ตรงนี้

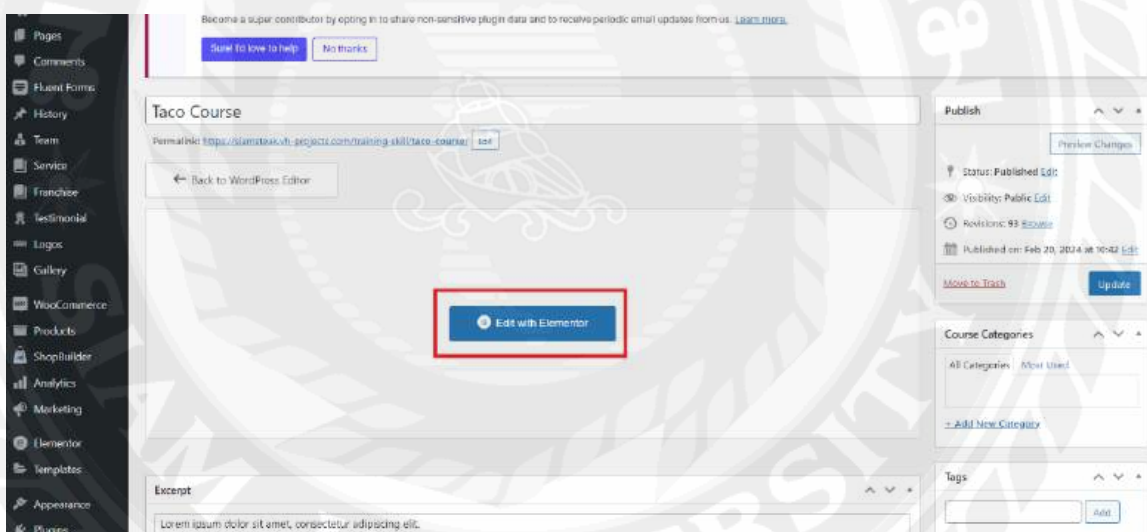


รูปที่ 4.20 การบันทึก และการเผยแพร่ Course
จากรูปที่ 4.20 เมื่อกำหนดรายละเอียดต่างๆของ Course เสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถเลือก
Save Draft หากต้องการบันทึกแต่ยังไม่เผยแพร่ให้ผู้เรียนเข้าถึง หรือเลือก Publish เพื่อบันทึกและ
เผยแพร่ให้ผู้เรียนสามารถเข้าถึงได้



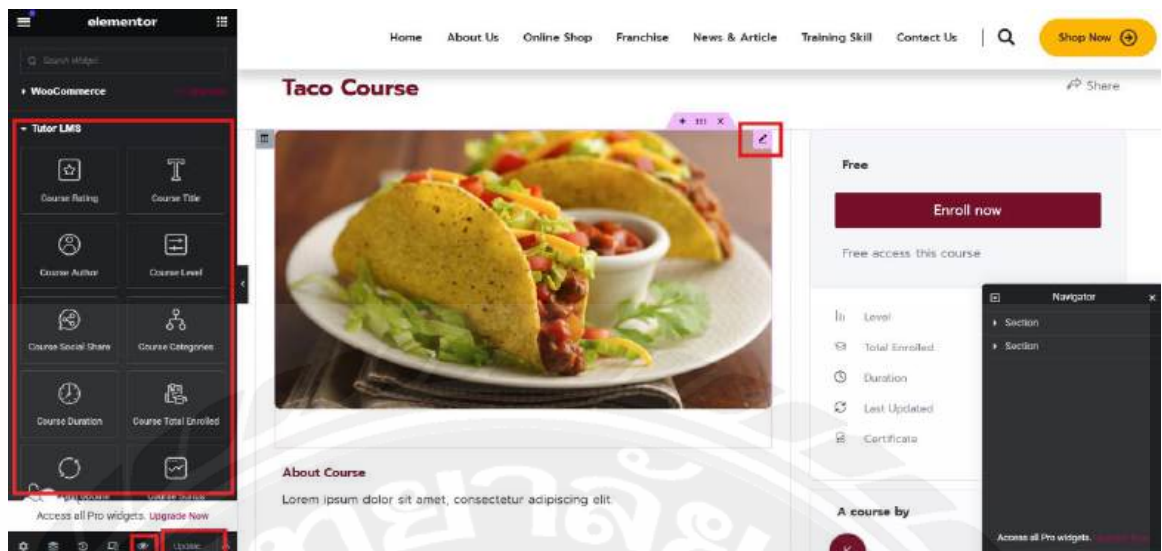
รูปที่ 4.21 รายชื่อ Course ที่เคยสร้างไว้

จากรูปที่ 4.21 ในเมนู Course ที่ด้านล่างจะปรากฏชื่อ Course ที่สร้างไว้ สามารถคลิกที่ชื่อ Course เพื่อกลับไปแก้ไขได้ หรือเลือก View Course เพื่อไปยังหน้า Course ที่เราสร้างไว้ได้ ที่จุด 3 จุดด้านข้างคือตัวเลือกเพิ่มเติม



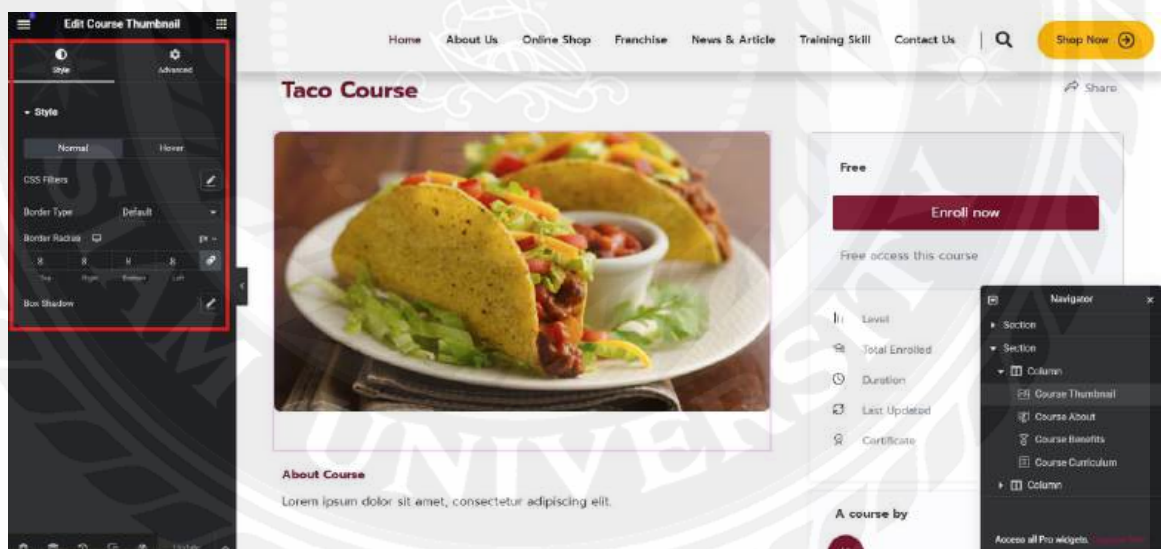
รูปที่ 4.22 การจัดตำแหน่ง Layout ของ Course

จากรูปที่ 4.22 ในหน้าเพิ่ม Course สามารถเลือก Edit with Elementor เพื่อเข้าสู่หน้าสำหรับจัดวาง Layout ของ Course



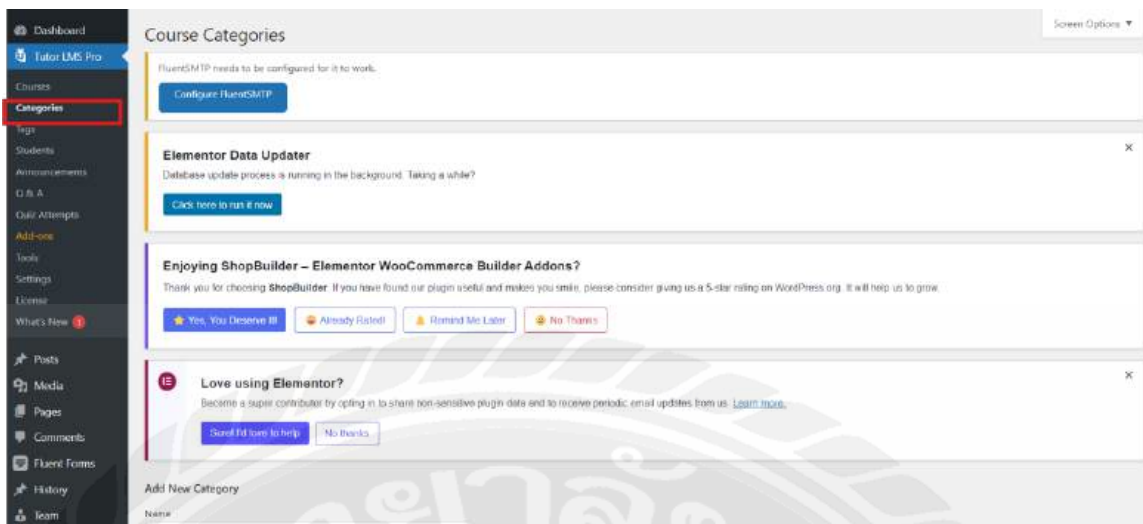
รูปที่ 4.23 หน้าสำหรับจัดวาง Layout ของ Course

จากรูปที่ 4.23 แสดงหน้าสำหรับจัดวาง Layout ของ Course ด้านซ้ายคือ Widget ที่สามารถลากเพื่อมาวางในด้านขวาได้ ที่ไอคอนดินสอคือปุ่มสำหรับกำหนดรายละเอียดต่างๆ ใน Widget นั้นๆ ไอคอนลูกตาที่ด้านล่างซ้ายมีไว้สำหรับดูตัวอย่างหน้าเว็บของ Course หากเสร็จสิ้นการจัดวางเลือก Update เพื่อบันทึกผล

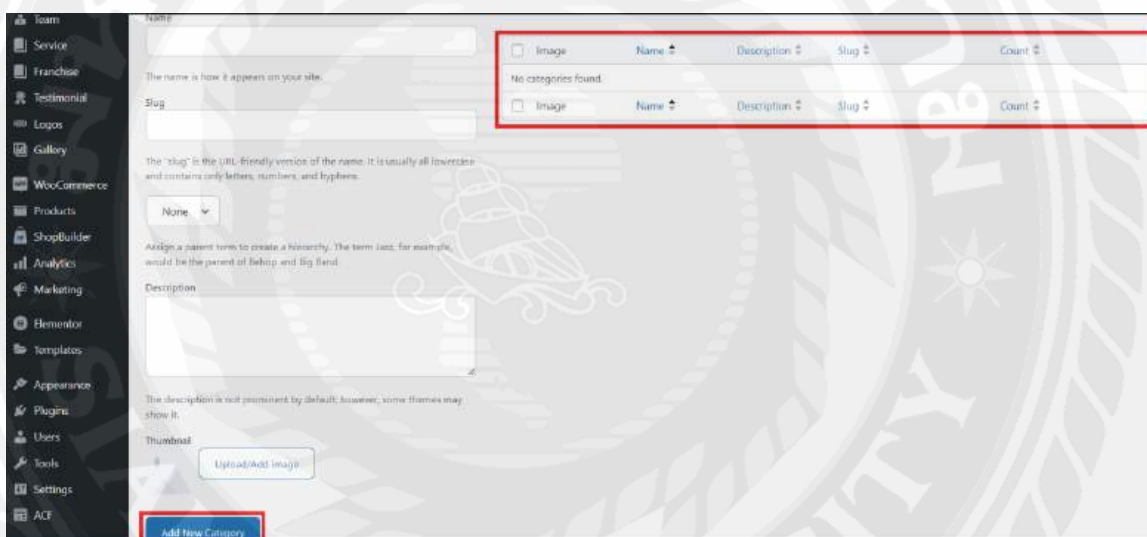


รูปที่ 4.24 รายละเอียดของ Widget

จากรูปที่ 4.24 เมื่อเลือกไอคอนดินสอจะปรากฏเมนูสำหรับตั้งค่ารายละเอียดของ Widget นั้นๆ



รูปที่ 4.25 เมนู Category
จากรูป 4.25 แสดง Category ของ Course ที่เคยสร้างไว้



รูปที่ 4.26 เมนู Category (ต่อ)
จากรูปที่ 4.26 แสดงในกรณีที่ยังไม่มี Category ให้ทำการสร้างโดยกำหนดรายละเอียด และสามารถเพิ่มรูปภาพได้ที่คอลัมน์ซ้าย ส่วนคอลัมน์ขวาของหน้าต่างจะแสดง Category ที่มีอยู่

The screenshot shows the Tutor LMS Pro interface. On the left sidebar, the 'Students' menu item is highlighted with a red box. The main content area displays a table of students with the following columns: Bulk Action, Course, Sort By, Date, and Search. The table contains two rows of student data:

Bulk Action	Course	Sort By	Date	Search
<input type="checkbox"/>	All Courses	DESC	d-M-Y	Search...
<input type="checkbox"/>	TA		17/05/2024 5:36 pm	1
<input type="checkbox"/>	T		02/05/2024 6:03 am	1

Each row in the table has a 'Details' button highlighted with a red box.

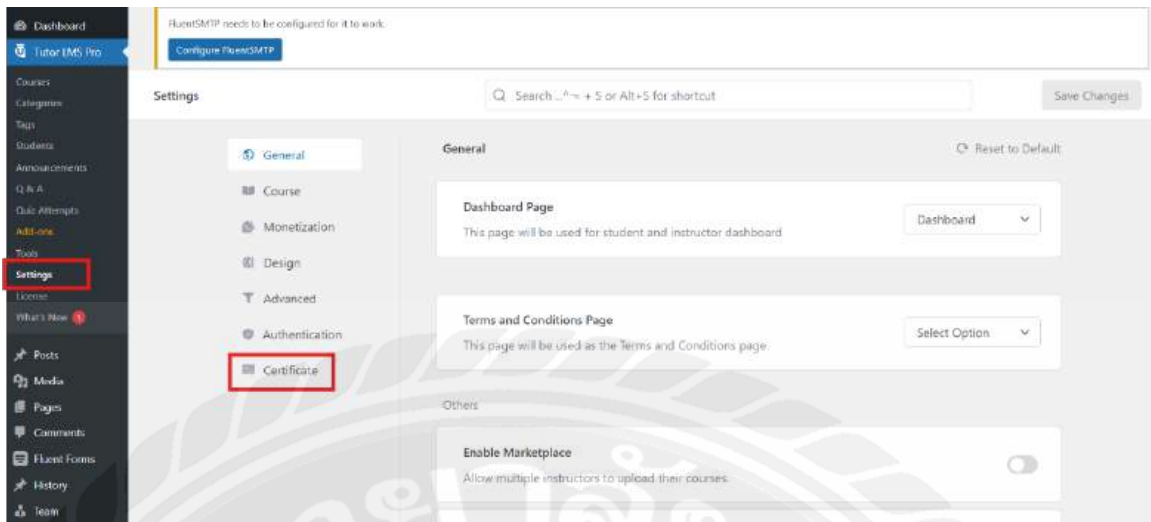
รูปที่ 4.27 เมนู Student

จากรูปที่ 4.27 เมนู Student ใช้ในการตรวจสอบรายชื่อผู้เรียน Course ทั้งหมด ที่เมนู Announcement ใช้ในการแจ้งเตือน Course แก่ผู้เรียน เมนู Q&A ใช้ในการตอบกลับข้อความจากผู้เรียนหากมีการกำหนดค่าไว้ เมนู Quiz Attempts ใช้ในการตรวจสอบการทำแบบทดสอบของผู้เรียนทั้งหมด

The screenshot shows the Tutor LMS Pro interface. On the left sidebar, the 'Add-ons' menu item is highlighted with a red box. The main content area displays the 'Certificate' add-on details. The description states: 'Students will be able to download a certificate after course completion.' Below the description, there is a toggle switch for 'No extra plugin required', which is currently turned on.

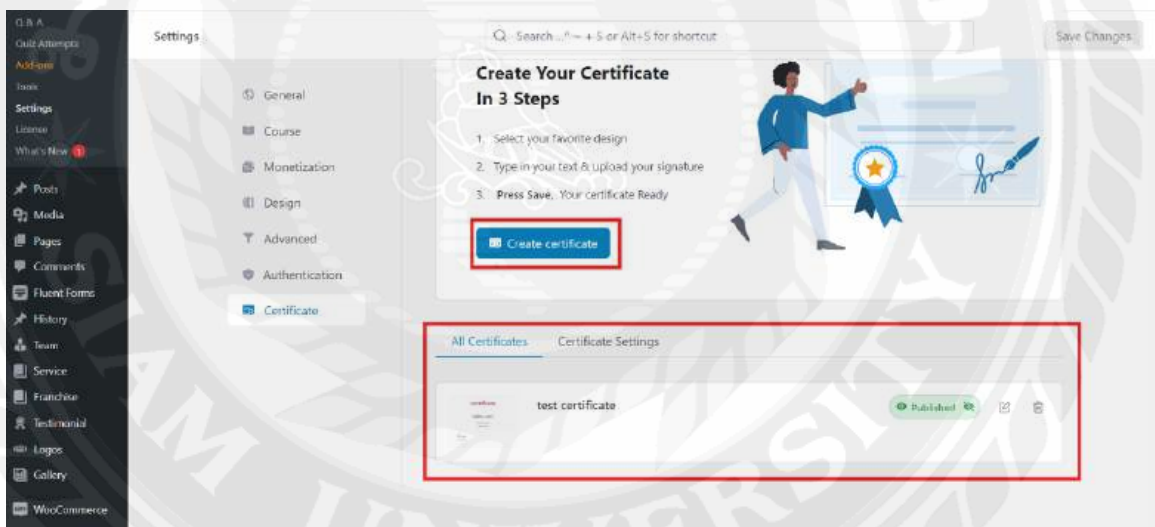
รูปที่ 4.28 เมนู Add-ons

จากรูปที่ 4.28 หากเราใช้ Tutor LMS Plugin แบบ Pro จะสามารถเข้าถึงเมนู Add-ons ได้ ซึ่งจะต้องเข้ามา คลิกเปิด Certificate Add-ons ไว้เพื่อใช้ในการออกแบบ และออกใบรับรอง



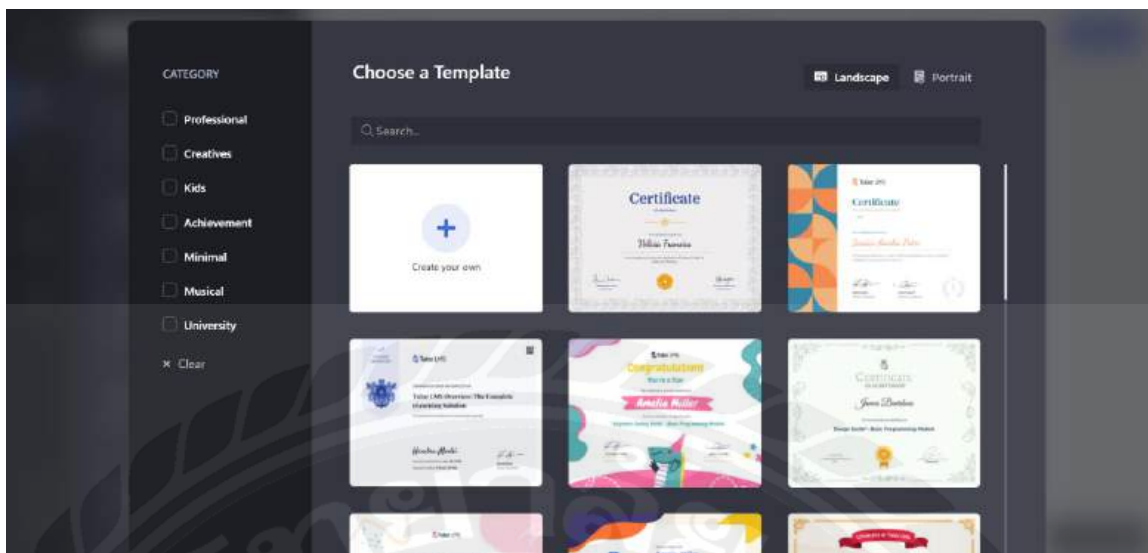
รูปที่ 4.29 เมนู Settings

จากรูปที่ 4.29 ในเมนู Settings จะมีไว้สำหรับตั้งค่าต่างๆ ในระบบ ได้แก่ การตั้งค่าทั่วไป การตั้งค่าเกี่ยวกับ Course การตั้งค่าการเรียกเก็บเงินในกรณีที่ Course เป็นแบบเสียเงิน การตั้งค่าลักษณะหน้าตาต่างของระบบ การตั้งค่าขั้นสูง การตั้งค่าการยืนยันตัวตน การตั้งค่าใบรับรอง



รูปที่ 4.30 การตั้งค่าใบรับรอง

จากรูปที่ 4.30 หากเลือกที่การตั้งค่าใบรับรอง ที่หน้าต่างด้านขวาจะปรากฏปุ่มสำหรับสร้างใบรับรอง ที่ด้านล่างจะปรากฏใบรับรองที่เคยสร้างไว้แล้ว



รูปที่ 4.31 การสร้างใบรับรอง

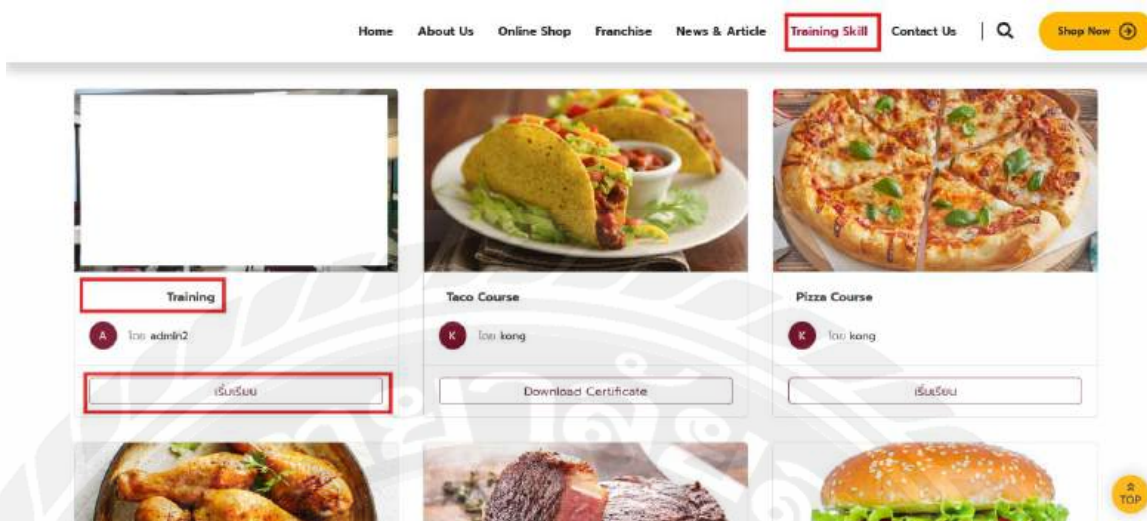
จากรูปที่ 4.31 แสดงส่วนการเลือก Create Certificate จะเข้าสู่หน้าสำหรับสร้างใบรับรองที่มาจาก Tutor LMS Certificate Builder Plugin ซึ่งจะทำให้สามารถเลือก Template ของใบรับรองได้



รูปที่ 4.32 การสร้างใบรับรอง (ต่อ)

จากรูปที่ 4.32 แสดงหน้าจอหลังจากเลือก Template จะปรากฏหน้าสำหรับสร้างใบรับรอง โดยเมนูด้านซ้ายจะเป็นส่วนประกอบในใบรับรอง เช่น ชื่อผู้เรียน ชื่อ Course เป็นต้น โดยสามารถลากมาวางด้านขวาได้ เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วเลือก Publish ที่มุมขวาด้านบนเป็นการบันทึกผลและเผยแพร่

4.4.2 การใช้งานในส่วนของผู้เรียน



รูปที่ 4.33 การใช้งานในส่วนของผู้เรียน


จากรูปที่ 4.33 แสดงส่วนของผู้เรียนเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ให้เลือกเมนู Training Skill ที่อยู่ด้านบน จะปรากฏหน้าต่างด้านล่าง หากคลิกเริ่มเรียนจะมีหน้าต่างเข้าสู่ระบบปรากฏขึ้นมา หากต้องการดูรายละเอียด Course ให้คลิกที่ชื่อ Course นั้นๆ

รูปที่ 4.34 หน้าต่างสำหรับเข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 4.34 เมื่อคลิกเริ่มเรียนจะปรากฏหน้าต่างสำหรับเข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ไม่เคยมีบัญชีผู้ใช้งานมาก่อนให้เลือก สมัครสมาชิก เพื่อสมัครสมาชิก

Home About Us Online Shop Franchise News & Article Training Skill Contact Us | Q Shop Now

Taco Course



Free

Enroll now

Free access this course

Level	ระดับสูง
Total Enrolled	4
Duration	48 ชั่วโมง
Last Updated	17/05/2024
Certificate	Certificate of completion


A course by

TOP

รูปที่ 4.35 หน้ารายละเอียด Course
จากรูปที่ 4.35 หากเลือกที่ชื่อ Course จะปรากฏหน้ารายละเอียด Course หากยังไม่เข้าสู่ระบบให้เลือกที่ Enroll now

Home About Us Online Shop Franchise News & Article Training Skill Contact Us | Q Shop Now

Taco Course



Course Progress

0 / 2 0% Complete

Start Learning

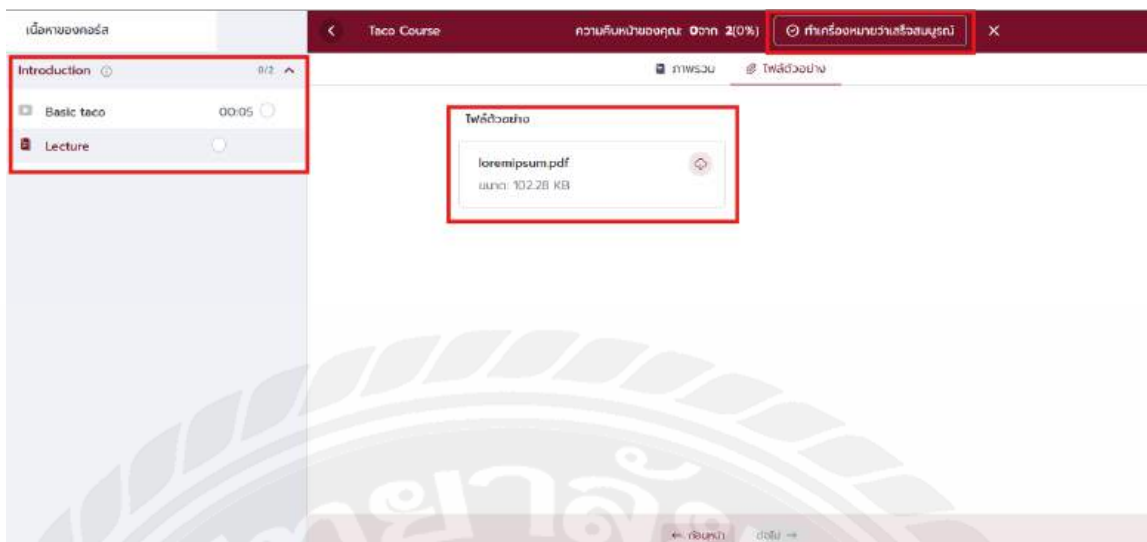
Complete Course

You enrolled in this course on 17/05/2024

Level	ระดับสูง
Total Enrolled	5
Duration	48 ชั่วโมง
Last Updated	17/05/2024

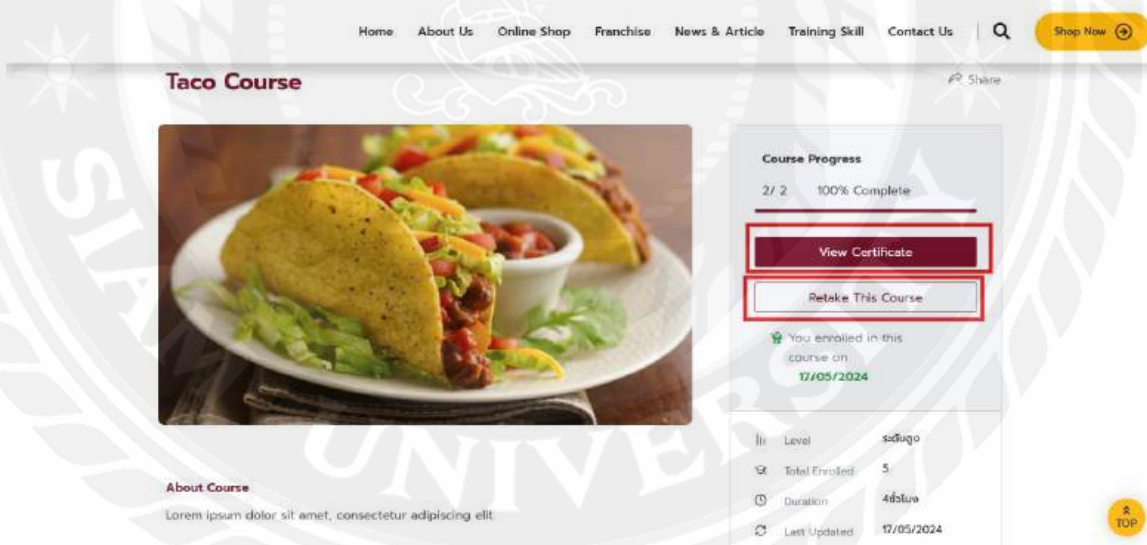
TOP

รูปที่ 4.36 หน้ารายละเอียด Course (ต่อ)
จากรูปที่ 4.36 หลังจากเข้าสู่ระบบจะปรากฏปุ่ม Start Learning ให้คลิกที่ปุ่มนี้จะเข้าสู่หน้าสำหรับเรียน Course



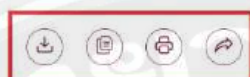
รูปที่ 4.37 หน้าสำหรับเรียน Course

จากรูปที่ 4.37 แสดงหลังจากคลิกเริ่มเรียน จะเข้าสู่หน้าสำหรับเรียน Course ที่ด้านซ้าย จะเป็นหัวข้อบทเรียนที่เคยสร้างไว้ตอนเพิ่ม Course วิดีโอหรือไฟล์ที่แนบไว้จะปรากฏในด้านขวา หากเข้าใจบทเรียนแล้วให้เลือก ทำเครื่องหมายว่าเสร็จสมบูรณ์ เมื่อความคืบหน้าครบ 100% ถือเป็น การจบบทเรียน



รูปที่ 4.38 หน้ารายละเอียด Course หลังจากเรียนแล้ว

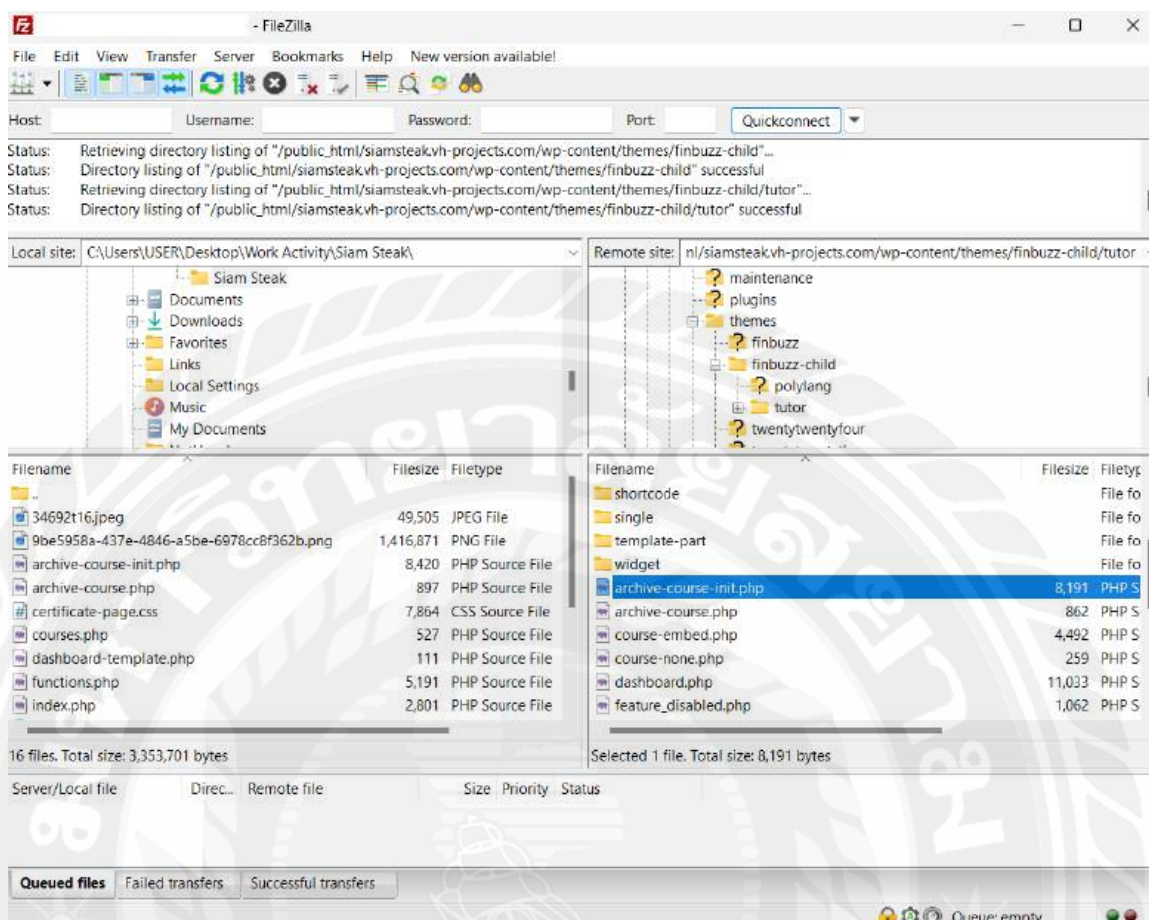
จากรูปที่ 4.38 เมื่อผู้เรียนทำการเรียนเสร็จเรียบร้อยแล้วจะกลับสู่หน้ารายละเอียด Course และมีปุ่มปรากฏ 2 ปุ่ม ได้แก่ View Certificate เลือกเพื่อตรวจสอบใบรับรองที่ได้รับ และ Retake The Course เลือกเพื่อกลับไปเรียน Course อีกรอบ



รูปที่ 4.39 หน้าสำหรับออกใบรับรอง

จากรูปที่ 4.39 เมื่อเลือกตรวจสอบใบรับรอง จะเข้าสู่หน้าออกใบรับรอง ซึ่งจะแสดงใบรับรองตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ ที่ด้านล่างจะปรากฏปุ่มสำหรับดาวน์โหลด คัดลอกลิ้งค์ พิมพ์ใบรับรอง และแชร์ไปยัง Social Media

4.4.3 ส่วนเพิ่มเติม



รูปที่ 4.40 การแก้ไขไฟล์ของ Plugin บน Hosting

จากรูปที่ 4.40 แสดงการเข้าถึงไฟล์บน Hosting ผ่านโปรแกรม FileZilla หลังจากกรอก Host, Username, Password แล้วคลิกเชื่อมต่อ ที่ด้านซ้ายจะแสดงไฟล์ที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ส่วนทางด้านขวาจะแสดงไฟล์ที่อยู่บน Hosting เมื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการแก้ไข คลิกขวาที่ไฟล์ เลือก View/ Edit หากใช้ Visual Studio Code ตัวโปรแกรมจะปรากฏขึ้น

```

1 <?php
2
3 /* template for course archive init
4
5 * @package tutor\templates
6 * @subpackage coursearchive
7 * @author Thasemal <support@thasemal.com>
8 * @link https://thasemal.com
9 * @since 1.0.0
10 */
11
12 use Tutor\Input;
13
14 if (isset( $course_filter ) ) $course_filter = false : 0;
15 if (isset( $supported_filters ) ) $supported_filters = tutor_utils()->get_option( 'supported_course_filters', array() ) : 0;
16 if (isset( $loop_content_only ) ) $loop_content_only = false : 0;
17 if (isset( $column_per_row ) ) $column_per_row = tutor_utils()->get_option( 'courses_col_per_row', 3 ) : 0;
18 if (isset( $course_per_page ) ) $course_per_page = tutor_utils()->get_option( 'courses_per_page', 12 ) : 0;
19 if (isset( $show_pagination ) ) $show_pagination = true : 0;
20 if (isset( $current_page ) ) $current_page = 1 : 0;
21
22 // Hide pagination if there is no page after first one,
23 $pages_count = 0;
24 if ( !isset( $the_query ) ) {
25     $pages_count = $the_query->max_num_pages;
26 } else {
27     global $wp_query;
28     $pages_count = $wp_query->max_num_pages;
29 }
30 $pages_count < 2 ? $show_pagination = false : 0;
31
32 // Set in global variable to avoid too many stack to pass to other templates.
33 $GLOBALS[ 'tutor_course_archive' ] = compact(
34     'course_filter',
35     'supported_filters',
36     'loop_content_only'
37 );

```

รูปที่ 4.41 การแก้ไข Code ด้วย Visual Studio Code

จากรูปที่ 4.41 เมื่อปรากฏหน้าต่างของโปรแกรม Visual Studio Code แล้ว สามารถแก้ไข Code ได้ เมื่อเสร็จแล้วคลิกบันทึกการเปลี่ยนแปลงแล้วปิดหน้าต่าง โปรแกรม FileZilla จะปรากฏหน้าต่างว่าไฟล์ได้ถูกแก้ไข ต้องการอัปโหลดขึ้นไปยัง Hosting หรือไม่ เลือกลง เป็นอันเสร็จสิ้น การแก้ไขไฟล์

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

ในการจัดทำระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin สามารถตอบสนองความต้องการที่ลูกค้าให้มาได้อย่างครบถ้วน ได้แก่ การเข้าสู่ระบบและการสมัครสมาชิก การเพิ่มหรือแก้ไขเนื้อหา Course การออกแบบและออกแบบรับรองให้แก่ผู้เรียนที่มีอยู่แล้วใน Tutor LMS Plugin การตกแต่งหน้าเว็บไซต์หรือหน้า Course เรียนรู้ที่สามารถทำได้โดยใช้งาน Elementor Plugin ช่วยเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ดูแลระบบในการสร้างสื่อการเรียนรู้ และเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้งานในการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ได้อย่างง่ายดาย โดยผู้จัดทำได้ทำการทดสอบระบบร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาและพนักงานท่านอื่นๆ เพื่อตรวจสอบหาข้อผิดพลาด และดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดเพื่อให้ระบบจัดการการเรียนรู้มีความถูกต้องสมบูรณ์มากที่สุด

5.1.1 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

- 5.1.1.1 ตัว Tutor LMS Plugin จำเป็นต้องใช้งานแบบ Pro ซึ่งอาจจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 5.1.1.2 การทำงานของฟังก์ชันของ Plugin ในบางส่วนอาจเกิดข้อผิดพลาดที่ไม่ทราบสาเหตุขึ้น

5.1.2 ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์มากขึ้น ในอนาคตควรเพิ่ม ได้แก่

- 5.1.2.1 ควรแก้ไขเรื่องปุ่มทำเครื่องหมายว่าเสร็จสิ้นให้มีการซ่อนไว้ในการเข้าเรียนครั้งแรก
- 5.1.2.2 ควรมีช่องสำหรับแสดงความคิดเห็นภายใน Course เรียนเพื่อรับฟังปัญหาที่ผู้เรียนพบ เพื่อจะได้แก้ไขในทันที

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจ

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจ

หลังจากที่ผู้จัดทำได้ปฏิบัติงานสหกิจ ทางผู้จัดทำได้รับความรู้ในการทำเว็บไซต์ด้วย Wordpress การใช้งาน Plugin และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งยังได้เรียนรู้ประสบการณ์ในการทำงานภายในองค์กร และการทำงานร่วมกันกับผู้อื่น

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจ

ปัญหาที่ผู้จัดทำพบในการปฏิบัติงาน ได้แก่ ปัญหาที่เกิดจากการทำงานที่ผิดพลาดของ Plugin ในบางครั้ง การทำ Responsive เว็บไซต์ในบางจุด เป็นต้น

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

สำหรับนักศึกษา รุ่นต่อไปที่จะต้องไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ควรมีการเตรียมในด้านต่อไปนี้

5.2.3.1 ควรมีความมุ่งมั่นที่จะเรียนรู้ไม่ว่าจะเป็นเรื่องอะไร ด้านไหนก็ตาม เพราะเราไม่อาจรู้ว่าเราจะต้องพบเจองานแบบไหน สิ่งที่เราเคยเรียนรู้ กับสิ่งที่ต้องใช้จริงๆ อาจจะไม่เหมือนกัน ควรปรับตัวและพร้อมที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ อยู่เสมอ

5.2.3.2 ควรมีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน หรือพี่ๆ ในทีม เพื่อการทำงานที่ราบรื่น สงสัยอะไรก็ควรถามให้ละเอียด เพื่อให้งานที่ออกมาถูกต้องสมบูรณ์

บรรณานุกรม

กมลลา. (2566, 3 กุมภาพันธ์). *Elementor*. [เว็บไซต์บล็อก]. <https://blog.metrabyte.cloud/elementor-คืออะไร/>

เดอ เมเตอร์. (2561, 18 ธันวาคม). *Google Chrome*. Demeter.

<https://support.dmit.co.th/hc/th/articles/115015461708-Google-Chrome-คืออะไร>

มายด์พีเอชพี. (2565, 7 พฤศจิกายน). *HTML คืออะไร*. Mindphp. [https://www.mindphp.com/](https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html)

[คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html](https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html)

มายด์พีเอชพี. (2565, 8 มิถุนายน). *PHP คืออะไร*. Mindphp. [https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-](https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2127-php-คืออะไร.html)

[คืออะไร/2127-php-คืออะไร.html](https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2127-php-คืออะไร.html)

มายด์พีเอชพี. (2560, 27 ตุลาคม). *รู้จักกับ Visual Studio Code*. Mindphp.

<https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>

เวิร์ดเพรส. (2567, 15 มกราคม). *Tutor LMS*. Plugin Directory.

<https://wordpress.org/plugins/tutor/>

อลงกรณ์ เต็งสมุทร. (2552, 25 ตุลาคม). *FileZilla*. Ninetechno.

<https://www.ninetechno.com/a/filezilla/72-filezilla-คืออะไร.html>

เอยูเอ็นไทย. (2562, 7 มกราคม). *Wordpress*. [เว็บไซต์บล็อก]. [https://aun-thai.co.th/blog/web-](https://aun-thai.co.th/blog/web-blog/wordpress/)

[blog/wordpress/](https://aun-thai.co.th/blog/web-blog/wordpress/)

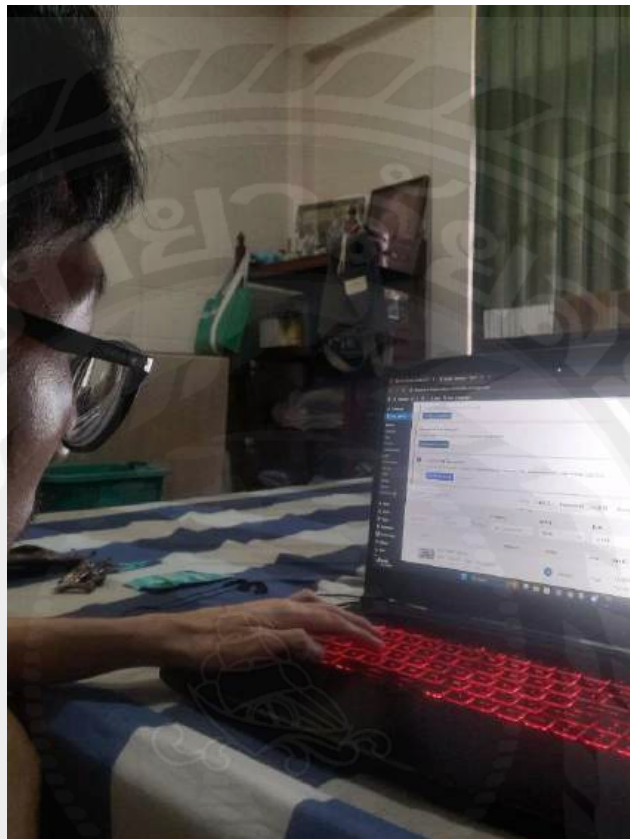
เอสอีโอ วินเนอร์. (2565, 21 กุมภาพันธ์). *CSS คืออะไร*. SEO Winner. [https://seo-](https://seo-winner.com/What-is-CSS-and-how-does-it-benefit-us)

[winner.com/What-is-CSS-and-how-does-it-benefit-us](https://seo-winner.com/What-is-CSS-and-how-does-it-benefit-us)



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.
รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจ



รูปที่ ก.1 รูปภาพขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ ก.2 รูปภาพขณะปฏิบัติงาน

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6304800008
ชื่อ-นามสกุล : นายวัลวิทย์ มอญใต้
คณะ : วิทยาศาสตร์
สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ : 56 ราชพฤกษ์ 4 แขวง
คูหาสวรรค์ เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพฯ 10160
ผลงาน : ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย
Tutor LMS Plugin



(Link: <https://bit.ly/3xu5gpj>)

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
ระบบจัดการการเรียนรู้ด้วย Tutor LMS Plugin
Learning Management System with Tutor LMS Plugin
บริษัท เวอร์ซาไทต์ฮาวส์ จำกัด
Versatile Haus Co., Ltd.

โดย
นายวัลวิทย์ มอญใต้ 6304800008

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสยาม
ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2566