



คู่มือการปฏิบัติงานหลัก  
เรื่อง การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วยเวิร์ดเพรส (WordPress)

รวิ ภูบุญมี  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ

สังกัดสำนักงานคณบดี คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร

## คำนำ

จากการที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) ให้ส่วนราชการนำเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (Public Sector Management Quality Award: PMQA) มาใช้เป็นเครื่องมือในการผลักดันให้ส่วนราชการปรับปรุงองค์กรและยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐสู่ระดับมาตรฐานเทียบเท่าสากล โดยพัฒนาให้องค์กรภาครัฐมีกระบวนการการทำงานและผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลดียิ่งขึ้น โดยมีเป้าหมาย คือ ประโยชน์สูงสุดของประชาชนและประโยชน์สูงสุดของประเทศชาติ ซึ่งกำหนดให้ส่วนราชการต้องมีการปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อปรับปรุงผลผลิตการบริการและผลการดำเนินงาน ลดความผิดพลาด ลดการทำงานซ้ำ และลดความสูญเสียของกระบวนการดำเนินงาน เพื่อส่งมอบคุณค่าแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จและยั่งยืน

คู่มือการปฏิบัติงานหลัก เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งที่จะช่วยลดความผิดพลาด ลดการทำงานซ้ำ และลดความสูญเสียของกระบวนการดำเนินงาน เนื่องจาก คู่มือการปฏิบัติงานหลัก เปรียบเสมือนแผนที่บอกเส้นทางการทำงานตั้งแต่จุดเริ่มต้น ขั้นตอนและรายละเอียดของกระบวนการต่าง ๆ รวมทั้งวิธีควบคุมจนถึงสิ้นสุดกระบวนการดำเนินงาน ทำให้การดำเนินงานมีมาตรฐานได้ผลงานที่มีคุณภาพตามเป้าหมายและบรรลุข้อกำหนดที่สำคัญ คู่มือการปฏิบัติงานหลัก มักจัดทำขึ้นสำหรับลักษณะงานที่ซับซ้อน มีหลายขั้นตอน และเกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติหลายคน และสามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงาน

ดังนั้น ผู้จัดทำจึงได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานหลัก เรื่อง การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress ในการจัดทำผู้จัดทำได้ใช้ทักษะจากประสบการณ์การทำงาน ติดตั้งชุดคำสั่งโปรแกรมประยุกต์ การเขียนชุดคำสั่งโปรแกรมประยุกต์ การทดสอบชุดคำสั่งโปรแกรมประยุกต์ และการประเมินผลการทำงานของโปรแกรมประยุกต์ ในการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานโดยใช้โปรแกรมประยุกต์ WordPress เพื่อเป็นเอกสารประกอบการปฏิบัติงานสำหรับนักวิชาการคอมพิวเตอร์ สังกัดคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ทำให้ได้งานที่มีคุณภาพตามที่กำหนด ผู้ปฏิบัติงานไม่เกิดความสับสน แต่ละหน่วยงานรู้งานซึ่งกันและกัน บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่สามารถทำงานแทนกันได้ และสามารถเริ่มปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว เมื่อมีการโยกย้ายตำแหน่งงาน ทำให้ลดข้อผิดพลาดจากการทำงานที่ไม่เป็นระบบ ช่วยให้การปรับปรุงงานเดิมและออกแบบระบบงานใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานให้ดียิ่งขึ้น ต่อไป

นายรวี ภูบุญมี

สิงหาคม 2564

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
สารบัญภาพ.....	ค
สารบัญตาราง.....	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
1. ความเป็นมา ความจำเป็นและความสำคัญ.....	1
2. วัตถุประสงค์.....	2
3. ประโยชน์ที่ได้รับ.....	3
4. ขอบเขตของการจัดทำ.....	3
5. นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
<b>บทที่ 2 โครงสร้างองค์กร บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ.....</b>	<b>5</b>
1. โครงสร้างองค์กร.....	5
2. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของนักวิชาการคอมพิวเตอร์.....	13
<b>บทที่ 3 หลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติงานและเงื่อนไข.....</b>	<b>16</b>
1. หลักเกณฑ์การปฏิบัติงาน.....	16
2. วิธีการปฏิบัติงาน.....	27
3. สิ่งที่ควรคำนึงในการปฏิบัติงาน.....	30
<b>บทที่ 4 ขั้นตอนและเทคนิคการปฏิบัติงาน.....</b>	<b>32</b>
1. ขั้นตอนปฏิบัติงาน.....	32
2. เทคนิคการปฏิบัติงาน.....	37
<b>บทที่ 5 ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไขและพัฒนางาน.....</b>	<b>93</b>
1. ปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน.....	93
2. แนวทางแก้ไขและพัฒนางาน.....	94
3. ข้อเสนอแนะ.....	95

### บรรณานุกรม

#### ภาคผนวก

- ก พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540
- ข พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550
- ค พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. 2560
- ง ระเบียบการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2549
- จ นโยบายรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2549
- ฉ แบบฟอร์มขอมือฐานข้อมูลของหน่วยงานและขอจดทะเบียนโดเมนและพื้นที่เว็บไซต์ของหน่วยงาน

#### ประวัติผู้เขียน

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพประกอบที่ 2.1 โครงสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน.....	8
ภาพประกอบที่ 2.2 โครงสร้างคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี.....	9
ภาพประกอบที่ 2.3 โครงสร้างการบริหารคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี.....	10
ภาพประกอบที่ 2.4 โครงสร้างการบริหารสำนักงานคณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี.....	11
ภาพประกอบที่ 2.5 โครงสร้างอัตรากำลังสำนักงานคณบดี.....	12
ภาพประกอบที่ 3.1 โครงสร้างเว็บไซต์แบบเรียงลำดับ.....	17
ภาพประกอบที่ 3.2 โครงสร้างแบบลำดับชั้น (Hierarchical Structure).....	17
ภาพประกอบที่ 3.3 โครงสร้างแบบตาราง (Grid Structure).....	18
ภาพประกอบที่ 3.4 โครงสร้างแบบใยแมงมุม (Web Structure).....	18
ภาพประกอบที่ 3.5 การทำงาน World Wide Web หรือ WWW.....	19
ภาพประกอบที่ 3.6 การทำงานในลักษณะ Client-Server.....	19
ภาพประกอบที่ 3.7 การทำงานในลักษณะ Client- Database Server.....	20
ภาพประกอบที่ 3.8 การทำงานในลักษณะ Client- Web Server.....	20
ภาพประกอบที่ 3.9 โครงสร้าง WordPress Theme.....	25
ภาพประกอบที่ 3.10 แสดงเว็บไซต์ผู้ให้บริการดาวน์โหลด XAMPP.....	27
ภาพประกอบที่ 3.11 แสดงเว็บไซต์ผู้ให้บริการดาวน์โหลด WampServer.....	28
ภาพประกอบที่ 3.12 แสดงเว็บไซต์ผู้ให้บริการดาวน์โหลด AppServ.....	28
ภาพประกอบที่ 3.13 เว็บไซต์ <a href="https://th.wordpress.org">https://th.wordpress.org</a> .....	29
ภาพประกอบที่ 4.1 ผังงาน (Flow Chart) การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน.....	32
ภาพประกอบที่ 4.2 หน้าเว็บไซต์ในการดาวน์โหลด XAMPP.....	39
ภาพประกอบที่ 4.3 การดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง XAMPP.....	39
ภาพประกอบที่ 4.4 วิธีการติดตั้ง XAMPP.....	40
ภาพประกอบที่ 4.5 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	40
ภาพประกอบที่ 4.6 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	40
ภาพประกอบที่ 4.7 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	41
ภาพประกอบที่ 4.8 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	41
ภาพประกอบที่ 4.9 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	41
ภาพประกอบที่ 4.10 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	42
ภาพประกอบที่ 4.11 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	42

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 4.12 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	42
ภาพประกอบที่ 4.13 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	43
ภาพประกอบที่ 4.14 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	43
ภาพประกอบที่ 4.15 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ).....	43
ภาพประกอบที่ 4.16 การเข้าสู่หน้าจอหลัก localhost.....	44
ภาพประกอบที่ 4.17 ภาพหน้าจอระบบจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin.....	44
ภาพประกอบที่ 4.18 แสดงขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล.....	45
ภาพประกอบที่ 4.19 แสดงขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล (ต่อ).....	45
ภาพประกอบที่ 4.20 แสดงขั้นตอนการสร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล.....	46
ภาพประกอบที่ 4.21 แสดงขั้นตอนการสร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล (ต่อ).....	46
ภาพประกอบที่ 4.22 แสดงขั้นตอนการสร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล (ต่อ).....	47
ภาพประกอบที่ 4.23 แสดงหน้าจอแสดงผลการเพิ่มชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูลสำเร็จ.....	47
ภาพประกอบที่ 4.24 แสดงหน้าจอแสดงการกำหนดสิทธิ์การใช้งานฐานข้อมูล.....	48
ภาพประกอบที่ 4.25 แสดงหน้าจอขั้นตอนการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงฐานข้อมูล (ต่อ).....	48
ภาพประกอบที่ 4.26 การดาวน์โหลด WordPress Thai.....	49
ภาพประกอบที่ 4.27 การดาวน์โหลด WordPress Thai (ต่อ).....	49
ภาพประกอบที่ 4.28 แสดงไฟล์แพ็คเกจสำหรับติดตั้งเวิร์ดเพรส.....	50
ภาพประกอบที่ 4.29 แสดงไฟล์แพ็คเกจสำหรับติดตั้งเวิร์ดเพรส (ต่อ).....	50
ภาพประกอบที่ 4.30 แสดงการเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ติดตั้ง.....	51
ภาพประกอบที่ 4.31 แสดงหน้าแรกการติดตั้ง.....	51
ภาพประกอบที่ 4.32 แสดงการกรอกข้อมูลระบบ.....	52
ภาพประกอบที่ 4.33 แสดงผลการติดตั้งสำเร็จ.....	52
ภาพประกอบที่ 4.34 แสดงหน้าจอกรอกข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลผู้ใช้งานเริ่มต้น (Administrator).....	53
ภาพประกอบที่ 4.35 แสดงหน้าจอการติดตั้งสำเร็จ.....	53
ภาพประกอบที่ 4.36 แสดงหน้าจอลงชื่อเข้าใช้.....	54
ภาพประกอบที่ 4.37 แสดงหน้าหลักของส่วนจัดการข้อมูลเว็บไซต์.....	54
ภาพประกอบที่ 4.38 แสดงหน้าจอเพิ่มรูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์.....	55
ภาพประกอบที่ 4.39 แสดงหน้าจอการค้นหารูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ).....	55
ภาพประกอบที่ 4.40 แสดงหน้าจอการค้นหารูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ).....	56
ภาพประกอบที่ 4.41 แสดงหน้าจอการค้นหารูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ).....	56

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 4.42 แสดงหน้าจอกำหนดค่านารูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ).....	56
ภาพประกอบที่ 4.43 แสดงหน้าจอกำหนดค่านารูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ).....	57
ภาพประกอบที่ 4.44 แสดงรูปแบบเว็บไซต์ Graphene Theme.....	58
ภาพประกอบที่ 4.45 แสดงการตั้งค่ารูปแบบ Graphene Theme.....	58
ภาพประกอบที่ 4.46 แสดงผลหน้าเว็บไซต์แบบ 2 คอลัมน์ 1 ไซด์บาร์ซ้าย.....	59
ภาพประกอบที่ 4.47 แสดงตัวอย่างวิดเจตเมนู.....	59
ภาพประกอบที่ 4.48 แสดงตัวอย่างวิดเจตเมนู (ต่อ).....	60
ภาพประกอบที่ 4.49 แสดงขั้นตอนสร้างวิดเจตหมวดหมู่.....	60
ภาพประกอบที่ 4.50 แสดงขั้นตอนสร้างวิดเจตหมวดหมู่ (ต่อ).....	61
ภาพประกอบที่ 4.51 แสดงขั้นตอนสร้างวิดเจตหมวดหมู่ (ต่อ).....	61
ภาพประกอบที่ 4.52 แสดงการสร้างวิดเจตเมนู.....	62
ภาพประกอบที่ 4.53 แสดงการสร้างวิดเจตเมนู (ต่อ).....	62
ภาพประกอบที่ 4.54 ผลที่ได้จากการสร้างวิดเจตเมนู.....	63
ภาพประกอบที่ 4.55 แสดงหน้าจอกำหนดการจัดการ Header Menu.....	63
ภาพประกอบที่ 4.56 แสดงขั้นตอนการจัดทำ Header Menu.....	64
ภาพประกอบที่ 4.57 แสดงขั้นตอนการจัดทำ Header Menu (ต่อ).....	64
ภาพประกอบที่ 4.58 แสดง Header Menu.....	65
ภาพประกอบที่ 4.59 แสดงเทคนิคขั้นตอนการสร้าง Footer Menu.....	66
ภาพประกอบที่ 4.60 แสดงผลที่ได้จากการสร้าง Footer Menu.....	66
ภาพประกอบที่ 4.61 แสดงการสร้างวิดเจตเรื่องล่าสุด.....	67
ภาพประกอบที่ 4.62 แสดงการสร้างวิดเจตเรื่องล่าสุด (ต่อ).....	67
ภาพประกอบที่ 4.63 แสดงผลที่ได้จากการสร้างวิดเจตเมนู.....	68
ภาพประกอบที่ 4.64 แสดงการทำงานเมนูเรื่องทั้งหมด.....	68
ภาพประกอบที่ 4.65 แสดงการสร้างหมวดหมู่.....	69
ภาพประกอบที่ 4.66 แสดงการเขียนเรื่อง.....	69
ภาพประกอบที่ 4.67 แสดงการแก้ไขเรื่อง.....	70
ภาพประกอบที่ 4.68 แสดงการแก้ไขเรื่อง (ต่อ).....	70
ภาพประกอบที่ 4.69 แสดงขั้นตอนการเขียนหน้า.....	71
ภาพประกอบที่ 4.70 แสดงขั้นตอนการเขียนหน้า (ต่อ).....	71
ภาพประกอบที่ 4.71 แสดงขั้นตอนการแก้ไขหน้า.....	72

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 4.72 แสดงขั้นตอนการแก้ไขหน้า (ต่อ).....	72
ภาพประกอบที่ 4.73 แสดงหน้าจอเมนูธีม.....	73
ภาพประกอบที่ 4.74 แสดงหน้าจอเมนูปรับแต่ง.....	73
ภาพประกอบที่ 4.75 แสดงหน้าจอเมนูวิดเจ็ต.....	74
ภาพประกอบที่ 4.76 แสดงหน้าจอเมนู.....	74
ภาพประกอบที่ 4.77 แสดงเทคนิควิธีการปรับตั้งค่าส่วนหัวของเว็บไซต์.....	75
ภาพประกอบที่ 4.78 แสดงหน้าจอปรับแต่งภาพส่วนหัวของเว็บไซต์.....	75
ภาพประกอบที่ 4.79 แสดงหน้าจอปรับแต่งภาพส่วนหัวของเว็บไซต์ (ต่อ).....	75
ภาพประกอบที่ 4.80 แสดงหน้าจอปรับแต่งพื้นหลัง.....	76
ภาพประกอบที่ 4.81 แสดงหน้าจอ Graphene Options.....	76
ภาพประกอบที่ 4.82 แสดงหน้าจอ Graphene Options (ต่อ).....	77
ภาพประกอบที่ 4.83 แสดงหน้าจอรายการปลั๊กอินที่ติดตั้งแล้ว.....	77
ภาพประกอบที่ 4.84 แสดงหน้าจอการเพิ่มปลั๊กอิน.....	78
ภาพประกอบที่ 4.85 แสดงหน้าจอการปิดการใช้งานปลั๊กอิน.....	79
ภาพประกอบที่ 4.86 แสดงหน้าจอแสดงรายชื่อผู้ใช้งาน.....	80
ภาพประกอบที่ 4.87 ภาพแสดงรายชื่อผู้ใช้งาน.....	80
ภาพประกอบที่ 4.88 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลผู้ใช้งาน.....	81
ภาพประกอบที่ 4.89 ภาพแสดงการลงชื่อเข้าใช้งาน phpMyAdmin.....	82
ภาพประกอบที่ 4.90 ภาพแสดงการลงชื่อเข้าใช้งาน phpMyAdmin (ต่อ).....	82
ภาพประกอบที่ 4.91 ภาพแสดงการเปิดไฟล์ฐานข้อมูลด้วย Notepad++.....	83
ภาพประกอบที่ 4.92 แสดงการแก้ไขไฟล์ฐานข้อมูล.....	83
ภาพประกอบที่ 4.93 แสดงการขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล (Import).....	84
ภาพประกอบที่ 4.94 แสดงการขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล (Import) (ต่อ).....	84
ภาพประกอบที่ 4.95 แสดงการแก้ไขค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูล.....	85
ภาพประกอบที่ 4.95 แสดงการย้ายไฟล์ขึ้นโฮสต์ ด้วยโปรแกรม FileZilla FTP Client.....	86
ภาพประกอบที่ 4.96 แสดงขั้นตอนการอัปเดตเวอร์ชัน WordPress.....	87
ภาพประกอบที่ 4.97 แสดงขั้นตอนการอัปเดตเวอร์ชัน WordPress (ต่อ).....	87
ภาพประกอบที่ 4.98 แสดงขั้นตอนการอัปเดตปลั๊กอิน (Plugins).....	88
ภาพประกอบที่ 4.99 แสดงขั้นตอนการอัปเดตปลั๊กอิน (Plugins) (ต่อ).....	88
ภาพประกอบที่ 4.100 แสดงขั้นตอนการตรวจสอบข้อความ.....	89

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 4.101 ขั้นตอนการลบสื่อ.....	89
ภาพประกอบที่ 4.102 ขั้นตอนการลบสื่อ (ต่อ).....	89
ภาพประกอบที่ 4.103 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์.....	90
ภาพประกอบที่ 4.104 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ (ต่อ).....	90
ภาพประกอบที่ 4.105 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์.....	91
ภาพประกอบที่ 4.106 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ (ต่อ).....	91
ภาพประกอบที่ 4.107 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ (ต่อ).....	92
ภาพประกอบที่ 4.108 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ (ต่อ).....	92



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	33
ตารางที่ 4.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน (ต่อ).....	34
ตารางที่ 4.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน (ต่อ).....	35
ตารางที่ 4.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน (ต่อ).....	36
ตารางที่ 5.1 ปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน แนวทางแก้ไขและพัฒนางาน.....	94

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1. ความเป็นมา ความจำเป็นและความสำคัญ

ในปัจจุบัน อินเทอร์เน็ต (Internet) มีบทบาทที่สำคัญอย่างมากในด้านการติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ข่าวสาร การโฆษณาสื่อต่าง ๆ จนอาจกล่าวได้ว่า อินเทอร์เน็ต มีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันไปแล้ว เนื่องจากอินเทอร์เน็ตจัดได้ว่าเป็นประเภทของการติดต่อสื่อสารที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เป็นแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจเป็นข้อมูลของหน่วยงานทั้งราชการ เอกชน หรือบุคคล โดยรวมเก็บไว้ในเครื่องแม่ข่ายซึ่งต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เมื่อต้องการศึกษาหรือค้นหาข้อมูลนั้น ต้องใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือไปค้นที่ชื่อเว็บไซต์ที่ต้องการ (ราชบัณฑิตยสถาน: 2554) อีกทั้งยังสามารถเผยแพร่ข่าวสารในรูปของภาพเคลื่อนไหว หรือ การกระจายข่าวสารผ่าน Social network เช่น Facebook google+ twitter และ Instagram ฯลฯ ทำให้เว็บไซต์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สามารถตอบโจทย์การติดต่อสื่อสารได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ เว็บไซต์ยังช่วยลดต้นทุนการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อดั้งเดิมในขณะที่เราได้กลุ่มลูกค้ากว้างขวางมากขึ้นกว่าเดิม เว็บไซต์เป็นเหมือนพนักงานให้ข้อมูล (Information) ที่ทำงานในห้องเครื่องได้ตลอด 24 ชั่วโมง 365 วัน โดยไม่ลาหยุดหรือลาป่วย ช่วยตอบคำถามและให้คำแนะนำแก่กลุ่มเป้าหมาย อำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่มาติดต่อด้วยข้อมูล แผนที่เดินทาง และโปรไฟล์ขององค์กร อีกทั้งยังสร้างภาพลักษณ์ให้องค์กรดูทันสมัยและน่าเชื่อถือ นอกจากนี้เว็บไซต์ยังสร้างความเท่าเทียมในการเข้าถึง การรับรู้ ข่าวสารและเข้าถึงแหล่งความรู้เพื่อการเรียนรู้ได้อย่างเท่าเทียมและทั่วถึงในวงกว้าง

แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ที่มีเป้าหมายพัฒนาไปสู่ประเทศที่ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน หลุดพ้นจากความยากจน ลดช่องว่างความเหลื่อมล้ำของผู้มีรายได้มากกับผู้มีรายได้น้อย ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการทางการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต ที่มุ่งหวังให้การบริการการศึกษาแก่ผู้เรียนทุกกลุ่มทุกวัยในระดับที่เหมาะสมกับสภาพบริบทและสภาพพื้นที่ ซึ่งตอบสนองการพัฒนาในด้านการเข้าถึงการให้บริการและด้านความเท่าเทียม และยุทธศาสตร์ 5 ยุทธศาสตร์ส่งเสริมและพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา ที่มุ่งหวังให้คนไทยได้รับโอกาสในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งตอบสนองการพัฒนาในด้านการเข้าถึงการให้บริการ ด้านความเท่าเทียม และด้านประสิทธิภาพ (แผนพัฒนาการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2560 - 2564)

คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ภายใต้ยุทธศาสตร์ ที่ 1 พัฒนาระบบบริหารจัดการ 4.0 ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการของหน่วยงานด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี 4.0 เพื่อขับเคลื่อนการบริหารงาน การพัฒนาการจัดการศึกษา เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาให้ครอบคลุม กว้างไกล ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย และยุทธศาสตร์แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในการสร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึง เท่าเทียม ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ผู้ที่อยู่ในชุมชนห่างไกล ผู้สูงอายุ

ผู้ด้อยโอกาส และคนพิการ สามารถเข้าถึงการศึกษาได้ง่ายและสะดวกขึ้น คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จึงมีนโยบายที่จะพัฒนาระบบประชาสัมพันธ์และบริการข้อมูลข่าวสาร โดยให้มีนโยบายในการจัดทำ เว็บไซต์หน่วยงานภายในสังกัดของคณะฯ ในทุกระดับหน่วยงาน ทั้งในระดับสาขา ระดับงาน ระดับแผนกงาน หรือ เว็บไซต์เพื่อการเฉพาะต่าง ๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารและเป็นประโยชน์ต่อการสื่อสารองค์กร

ภาระงานด้านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร สังกัด แผนกงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษางานบริหารงานทั่วไป สำนักงานคณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีภารกิจหลักในการพัฒนาและให้บริการสารสนเทศของคณะ เพื่อสนับสนุนพันธกิจหลักของคณะฯ และบริการสารสนเทศให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้รับบริการ ได้แก่ การพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือระบบงานคอมพิวเตอร์ การพัฒนาระบบบริหารจัดการสารสนเทศด้านต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนภารกิจและขับเคลื่อนนโยบายของคณะฯ การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการให้ข้อมูลและประชาสัมพันธ์ข่าวสาร การวางแผนการจัดหาและการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ การให้บริการวิชาการให้ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับบุคลากรภายในและผู้รับบริการจากหน่วยงานภายนอกและภาระงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

การจัดทำหรือพัฒนาทำเว็บไซต์หน่วยงาน จึงเป็นภารกิจที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่บุคลากรสังกัดภาระงานด้านสารสนเทศเพื่อการบริหาร ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ จึงมีบทบาทสำคัญในการวางแผนการวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน หาปัญหาและความต้องการของผู้ใช้งาน หาแนวทางในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนาระบบงาน ด้วยการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขึ้นเพื่อสนับสนุนภารกิจของคณะฯ หรือนำประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้การพัฒนางานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

เนื่องจากการดำเนินจัดทำหรือพัฒนาเว็บไซต์ เป็นงานที่ซับซ้อนต้องดำเนินการโดยผู้มีวิชาชีพและความชำนาญ ด้านการจัดทำและบริหารจัดการเว็บไซต์ เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพตามที่กำหนด จึงจำเป็นต้องจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานหลัก เรื่อง “การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress Thai” ขึ้น เพื่อให้บุคลากรหรือผู้ปฏิบัติงาน มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติงานจัดทำและบริหารจัดการเว็บไซต์หน่วยงานได้อย่างถูกต้อง เป็นมาตรฐานเดียวกัน ปฏิบัติงานแทนกันได้เมื่อมีการโยกย้ายตำแหน่งงานหรือมีเหตุที่ต้องมีผู้ปฏิบัติงานแทน เป็นแนวทางในการจัดทำและบริหารจัดการเว็บไซต์หน่วยงาน หรือปรับปรุงระบบงานเดิมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้มีคู่มือการปฏิบัติงานที่ชัดเจน อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ที่แสดงถึงรายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress Thai ของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน เกิดผลงานที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามเป้าหมาย ได้ผลงานที่มีคุณภาพ และบรรลุข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการปฏิบัติงาน

2.2 เพื่อเป็นหลักฐานการแสดงผลและสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานวิธีการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress Thai ที่มุ่งเน้นไปสู่การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่สามารถเรียนรู้งานได้เร็วขึ้น ทำงานแทนกันได้รวดเร็ว พัฒนาให้การทำงานเป็นมืออาชีพ

2.3 เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน ของหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีความสนใจจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress Thai

### 3. ประโยชน์ที่ได้รับ

3.1 ได้คู่มือการปฏิบัติงานที่ชัดเจน อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ที่แสดงถึงรายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress Thai สร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน เกิดผลงานที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามเป้าหมาย ได้ผลงานที่มีคุณภาพ และบรรลุข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการปฏิบัติงาน

3.2 ได้มาตรฐานการปฏิบัติงานที่มุ่งเน้นไปสู่การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ ทำงานแทนกันได้รวดเร็วเมื่อมีการโยกย้ายตำแหน่งงานหรือมีเหตุที่ต้องมีผู้ปฏิบัติงานแทน พัฒนาให้การทำงานเป็นมืออาชีพ

3.3 ได้เว็บไซต์หน่วยงานที่บุคลากรหรือผู้ปฏิบัติงานสามารถจัดทำและบริหารจัดการได้ง่ายด้วยตนเอง ส่งผลต่อการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### 4. ขอบเขตของการจัดทำ

คู่มือการปฏิบัติงานหลัก เรื่อง การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress Thai มีขอบเขตการจัดทำเนื้อหาโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ทำความรู้จักกับ WordPress Thai
- 2) การเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง WordPress Thai
- 3) การติดตั้ง WordPress Thai
- 4) การติดตั้งและการบริหารจัดการส่วนเสริม (Plugin)
- 5) การติดตั้งและปรับแต่งธีม (Them)
- 6) การสร้างและปรับแต่งเมนู
- 7) การสร้างหมวดหมู่
- 8) การสร้างหน้า (Page)
- 9) การเขียนเรื่อง (Contents)
- 10) การสร้างสไลด์โชว์และการปรับแต่ง
- 11) เทคนิคการติดตั้งแบบอักษรไทย (Web font)
- 12) เทคนิคการปรับแต่ง CSS
- 13) การติดตั้งใช้งานบนเครื่องให้บริการจริง (Server)
- 14) การบำรุงรักษา

## 5. นิยามศัพท์เฉพาะ

**หน่วยงาน** หมายถึง คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร และหน่วยงานภายใต้โครงสร้างคณะฯ

**เว็บไซต์หน่วยงาน** หมายถึง เว็บไซต์ของหน่วยงานภายใต้โครงสร้างคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เช่น เว็บไซต์คณะฯ เว็บไซต์สาขา เว็บไซต์งาน เว็บไซต์แผนกงาน เป็นต้น

**บุคลากร** หมายถึง บุคลากรของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขตสกลนคร

**WordPress** หมายถึง โปรแกรม WordPress เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อใช้งานในการจัดทำเว็บไซต์ (Website) หรือเว็บบล็อก (Web Blog) มีความสามารถในการสร้างและจัดการเนื้อหา (Contents Management System หรือ CMS)

## บทที่ 2

### โครงสร้างองค์กร บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เกิดขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 เหตุผล โดยที่มาตรา 36 แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 บัญญัติให้สถานศึกษาของรัฐที่จัดการศึกษาระดับปริญญาเป็นนิติบุคคล เพื่อให้สถานศึกษาของรัฐดำเนินกิจการได้โดยอิสระ สามารถพัฒนาระบบบริหาร และการจัดการที่เป็นของตนเอง มีความคล่องตัวมีเสรีภาพทางวิชาการและอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสภามหาวิทยาลัยฯ ดังนั้นสมควรจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 9 แห่ง ขึ้นแทนสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเดิม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่เน้นด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงที่มุ่งเน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครุวิชาชีพ ให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม โดยต่อยอดให้ผู้สำเร็จการอาชีวศึกษามีโอกาสในการศึกษาต่อด้านวิชาชีพจนถึงระดับปริญญา อาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา 5 และมาตรา 9 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 ให้จัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานกระทรวงศึกษาธิการ จึงแบ่งส่วนราชการต่าง ๆ และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ขึ้นเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและภารกิจของมหาวิทยาลัย มีรายละเอียดและโครงสร้างองค์กร ดังนี้

#### 1. โครงสร้างองค์กร

##### 1.1 ประวัติความเป็นมาของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

เมื่อปี พ.ศ. 2530 จังหวัดสกลนคร แฉ่งไปยังกระทรวงศึกษาธิการ ขอจัดตั้งวิทยาลัยเกษตรกรรมขึ้นในพื้นที่ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร ในการพิจารณาของทางราชการเป็นว่ายังไม่สมควรจัดตั้งวิทยาลัยเกษตรกรรมในจังหวัดสกลนครที่ขอ จึงให้ชะลอการจัดตั้งไว้ก่อน แล้วเมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2532 กระทรวงศึกษาธิการโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการมีนโยบายให้สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพิจารณาความเป็นไปได้ ในการจัดตั้งสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร ในที่ดินทำเลเลี้ยงสัตว์ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จึงได้ทำการศึกษาข้อมูลและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในทางต่าง ๆ แล้วมีความเห็นชอบว่า สถานที่ดังกล่าวมีความเหมาะสมแก่การทดลองวิจัยทางการเกษตร หากจัดตั้งสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนครขึ้น สามารถอำนวยความสะดวกแก่การประกอบอาชีพของราษฎรอย่างยิ่ง และยังส่งผลต่อการศึกษาสาขาวิชาเกษตรกรรมของนักศึกษา โดยตรงอีกด้วย

จากนั้น กระทรวงมหาดไทย ได้อนุมัติให้ใช้ที่ดินทำเลเลี้ยงสัตว์ข้างต้นเป็นสถานที่ตั้งและโครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานก.พ. สำนักงานงบประมาณ และคณะรัฐมนตรี ในการประชุมศึกษาเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.

2532 มติเห็นชอบด้วยกับโครงการจัดตั้ง สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร และอนุมัติให้บรรจุโครงการฯ เข้าไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 กระทรวงศึกษาธิการ และได้ประกาศจัดตั้ง “สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร” สังกัดภายใต้ “สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล”

เมื่อปี พ.ศ. 2535 ได้รับมอบที่ดินทำเลเลี้ยงสัตว์จากสภาพัฒนาการคลัง โดยอนุมัติของกระทรวงมหาดไทย จำนวนเนื้อที่ 293 ไร่ ในปีต่อมาได้รับการสนับสนุนงบประมาณเป็นค่าเชื้อเพลิงในการปรับปรุงพื้นที่จำนวน 100,000 บาทจาก ส.ส.เอกพร รักความสุข และในปี พ.ศ. 2537 ได้รับงบประมาณเพิ่มอีก 1,000,000 บาท จาก ส.ส.เอกพร รักความสุข เพื่อสร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่และสร้างถนนดินลูกรังถนนทางเข้าวิทยาเขตสกลนครพร้อมทั้งยังได้รับความร่วมมือจากวิทยาเขตขอนแก่นและวิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในการวางแผนแม่บทออกแบบอาคารสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ โดยสำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ที่สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร

วิทยาเขตสกลนคร ได้ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2538 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ยกฐานะ “สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร” ขึ้นเป็น “สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตสกลนคร” และพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้เชิญ พระราชลัญจกรประจำพระองค์และพระมหาพิชัยมงกุฎเป็นเครื่องหมายราชการของสถาบันฯ แรกเริ่มฝากนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (วท.บ. สัตวศาสตร์) เรียนที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตกาฬสินธุ์ ส่วนหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (ปวส.ช่างก่อสร้าง) เรียนที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น และหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาการตลาด (ปวส.การตลาด) เรียนที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายหลังได้มีพิธีวางศิลาฤกษ์ก่อสร้างอาคารอำนวยการ โดย พระราชวิทยาคม (สมณศักดิ์ในขณะนั้น) หรือ หลวงพ่อคุณ ปริสุทฺโธ ณ วัดบ้านไร่ จังหวัดนครราชสีมา เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจึงย้ายสำนักงานชั่วคราวจากสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร มาดำเนินการที่สำนักงานวิทยาเขตสกลนคร ดำเนินการอย่างเป็นทางการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 เป็นต้นมา เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (วท.บ. สัตวศาสตร์) เรียนที่สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร และรับนักศึกษาเข้าเรียนที่วิทยาเขตสกลนคร ในปีการศึกษา 2540 และได้รับความอนุเคราะห์จาก นายมานะโชติ ชิงห์ ดาสุจา และนางสาวภาวีณา ดาสุจา บริจาคที่ดินจำนวน 15 ไร่ 3 งาน 534/10 ตารางวา และ 8 ไร่ 1 งาน 66 ตารางวา ในปี พ.ศ. 2546 เพื่อใช้ประโยชน์ทางการศึกษา

ต่อมา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้ก่อตั้งขึ้นสืบเนื่องจากแนวทางการปฏิรูปการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 ที่มุ่งเน้นการกระจายอำนาจ การบริหารจัดการสู่สถานศึกษาระดับอุดมศึกษา เพื่อให้สถานศึกษาของรัฐดำเนินการโดยบริหารจัดการได้โดยอิสระและมีความคล่องตัวในการบริหารจัดการภายใต้การกำกับดูแลของสภาการศึกษาแห่งชาติ ดังนั้นเพื่อให้สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มีความคล่องตัวในการบริหารจัดการและยกระดับสถานะสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่เน้นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งสามารถจัดการศึกษาได้ถึงระดับสูง ปริญญาโท เอก จึงได้มีการยกร่างพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลขึ้น และได้ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2548 กำหนดให้สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเดิมตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยี

ราชวมงคล พ.ศ. 2518 โดยรวมวิทยาเขตที่อยู่ใกล้เคียงกันจัดตั้งเป็น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 9 แห่ง โดยได้รวมสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ให้เป็นวิทยาเขตในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ปัจจุบันประกอบด้วย วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดนครราชสีมา วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาเขตสุรินทร์ และวิทยาเขตสกลนคร โดยมีสำนักงานอธิการบดี ตั้งอยู่ที่ วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดนครราชสีมา ปัจจุบันวิทยาเขตสกลนคร ประกอบด้วย 3 ส่วนราชการ คือ สำนักงานผู้อำนวยการวิทยาเขต คณะทรัพยากรธรรมชาติและ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จึงจัดตั้งขึ้นตามกฎกระทรวงจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตั้งแต่วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ปัจจุบันประกอบด้วย 9 ส่วนราชการ คือ สำนักงานคณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สาขาศิลปศาสตร์ สาขาบริหารธุรกิจ และโรงเรียนสาธิตเตรียมวิศวกรรมและเทคโนโลยี คณะฯ มีความมุ่งมั่นดำเนินงานมุ่งสู่วิสัยทัศน์ ภายใต้ปรัชญา ปณิธาน พันธกิจ ดังนี้

## 1.2 ปรัชญามหาวิทยาลัย (Philosophy)

คุณธรรมนำหน้า ปัญญา นำทาง สรรค์สร้างนวัตกรรม

## 1.3 ปณิธานมหาวิทยาลัย (Determination)

สร้างคนสูงงาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี

## 1.4 วิสัยทัศน์คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (Vision)

บูรณาการศาสตร์ สร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาสังคม

## 1.5 พันธกิจคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (Mission)

- 1.5.1 จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ
- 1.5.2 สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม บนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งการผลิต การบริการ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ประเทศ
- 1.5.3 บริการทางวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม
- 1.5.4 ทำนุบำรุงศาสนา อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม และรักษาสิ่งแวดล้อม
- 1.5.5 บริหารจัดการโดยยึดหลักการบริหารจัดการที่ดี

## 1.6 ค่านิยมคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (Value)

FIT = Faculty of Industry and Technology

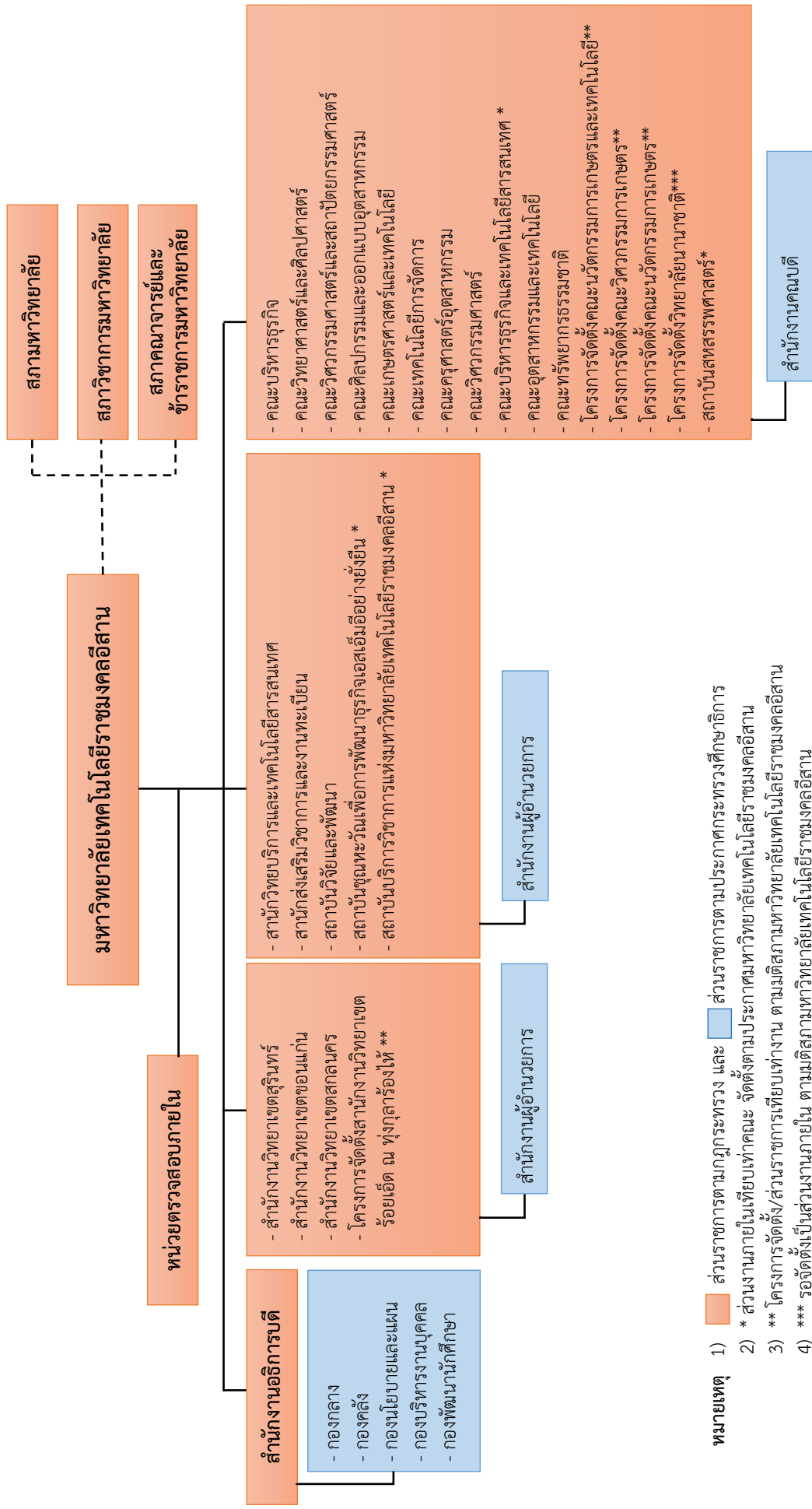
F = Friendly = การเป็นองค์กรแห่งการเป็นมิตร ช่วยเหลือ เกื้อกูล

I = Innovation = การเป็นองค์กรแห่งการสร้างสรรนวัตกรรมและการเรียนรู้ มีความคิดสร้างสรรค์

T = Teamwork = การเป็นองค์กรแห่งความร่วมมือร่วมใจ ในการทำงานอย่างเต็มที่ ก่อให้เกิดความสำเร็จขององค์กร



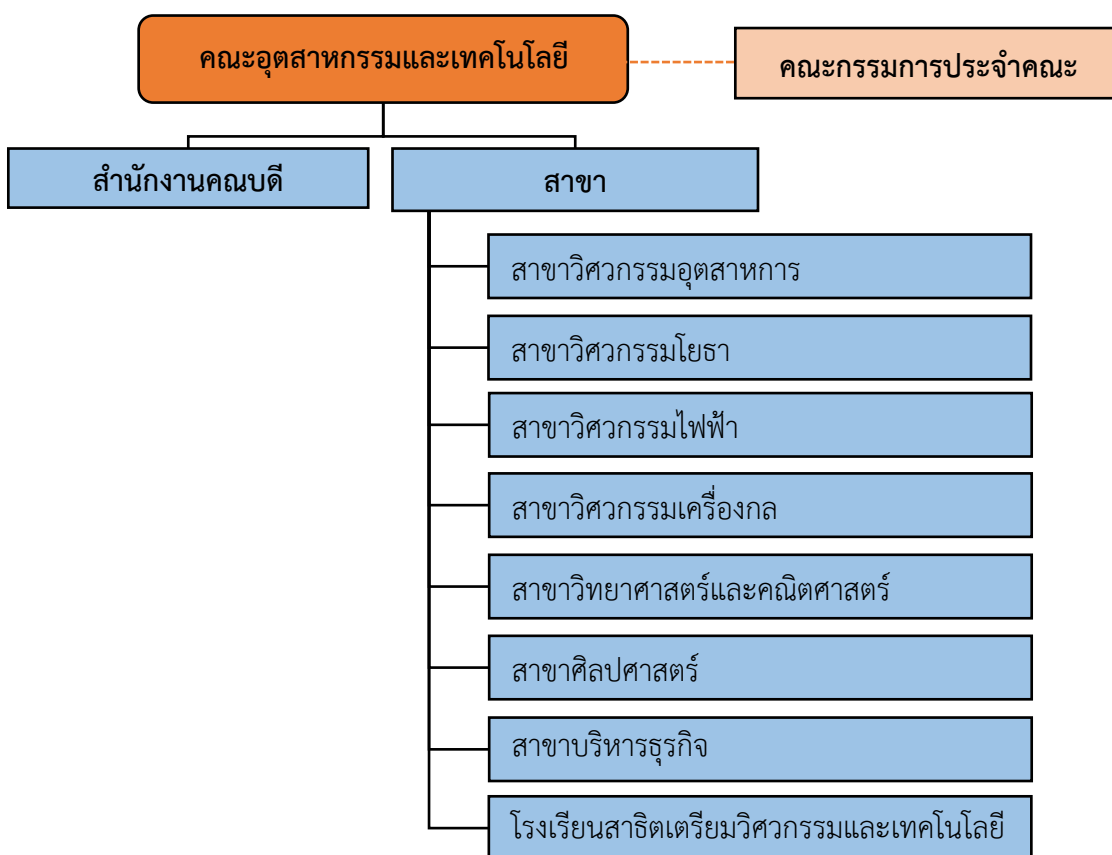
### 1.7 โครงสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ภาพประกอบที่ 2.1 โครงสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

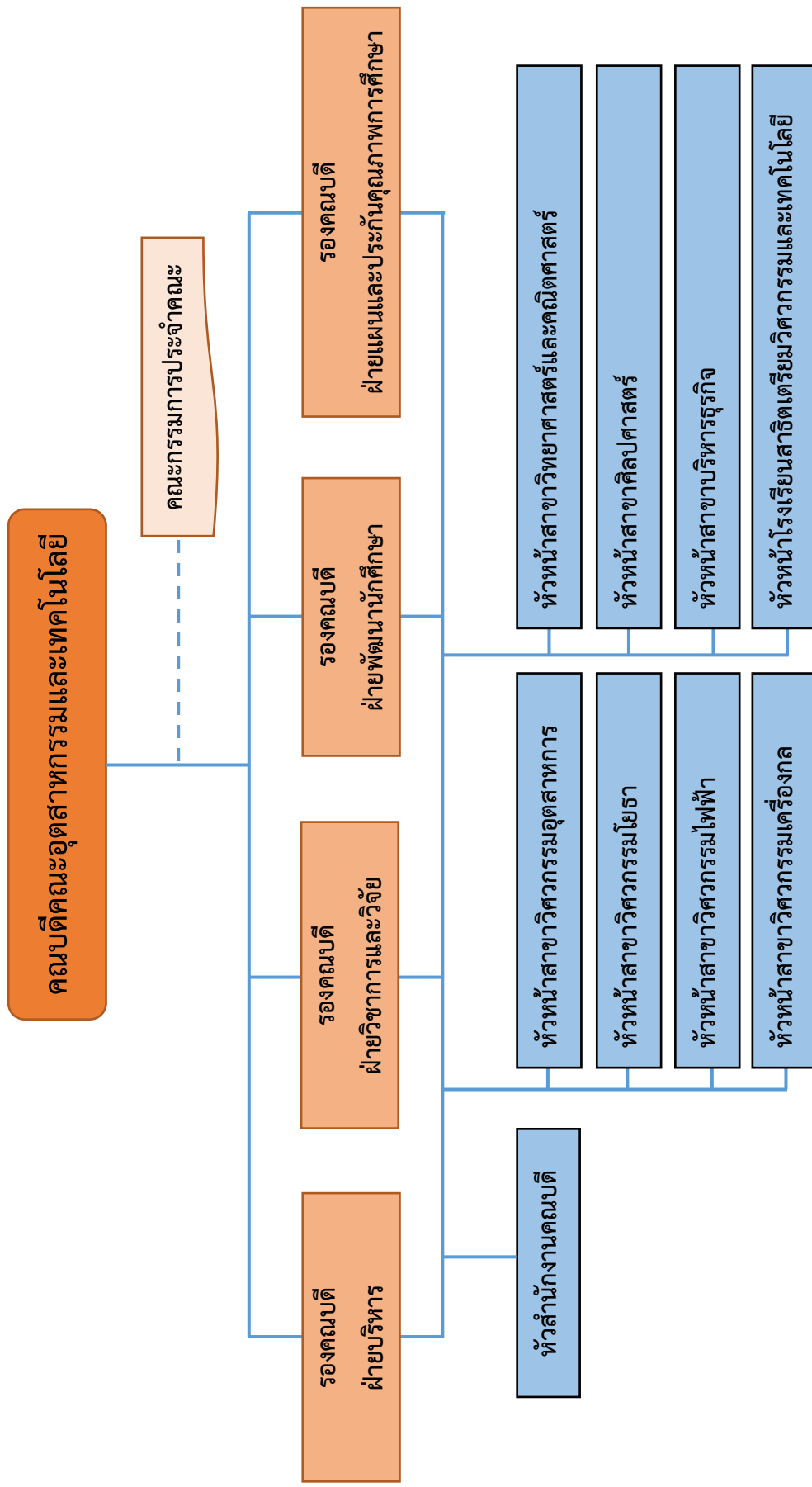
### 1.8 โครงสร้างคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน พ.ศ. 2550 ข้อ 2 ให้แบ่งส่วนราชการในคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ประกอบด้วย สำนักงาน คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี และ 7 สาขาภายหลังให้ย้ายโรงเรียนสาธิตเตรียมวิศวกรรมและเทคโนโลยีมาสังกัดคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เรื่อง การย้ายโรงเรียนสาธิตเตรียมวิศวกรรมและเทคโนโลยีไปสังกัดคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี เมื่อ 23 สิงหาคม 2561 ดังนั้น คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จึงมีรายละเอียดโครงสร้าง (คู่มือโครงสร้างและรหัสหน่วยงานภายในตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, 1 กรกฎาคม 2564) ดังภาพประกอบที่ 2.2 ดังนี้



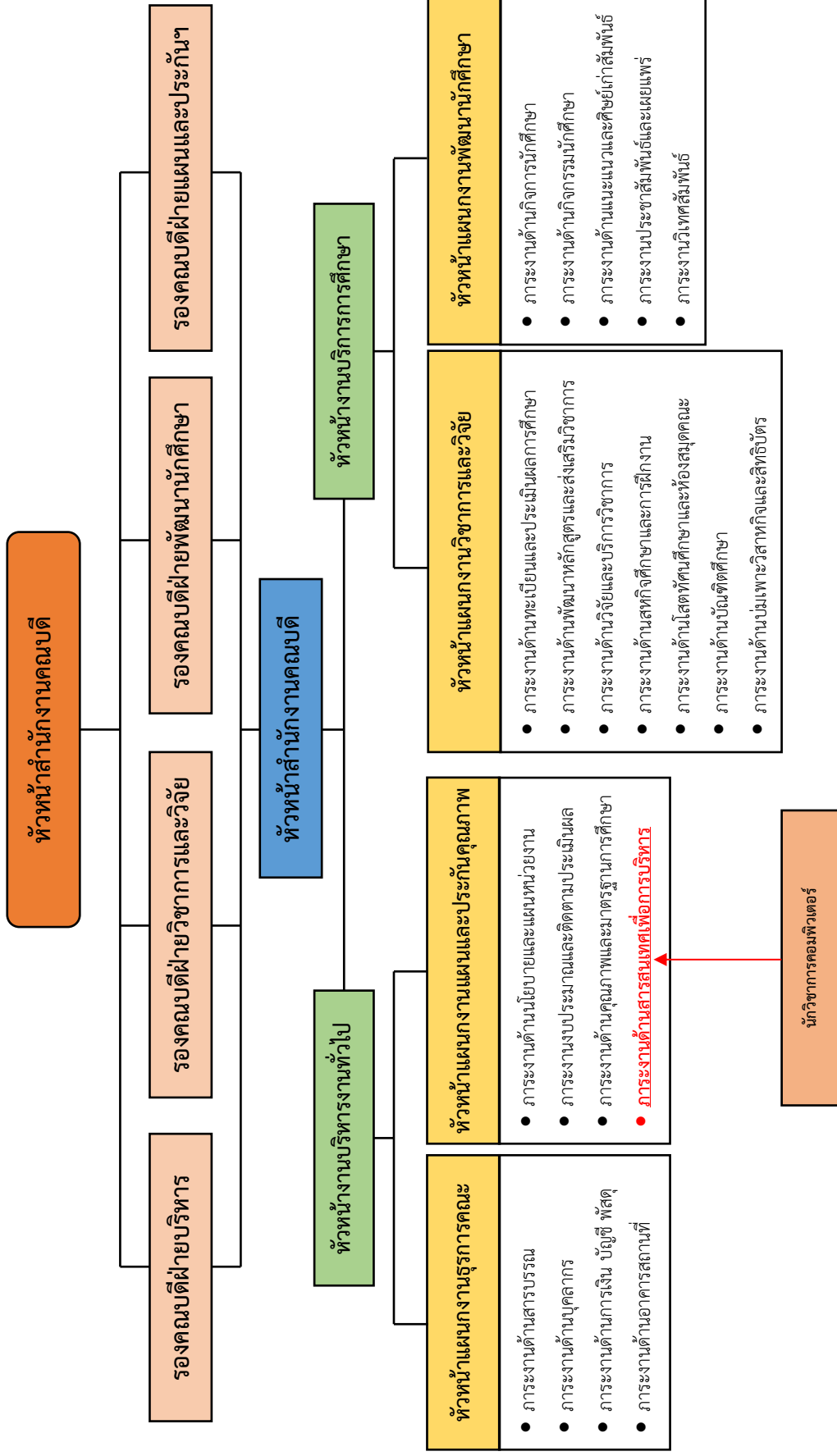
ภาพประกอบที่ 2.2 โครงสร้างคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

### 1.9 โครงสร้างการบริหารคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี



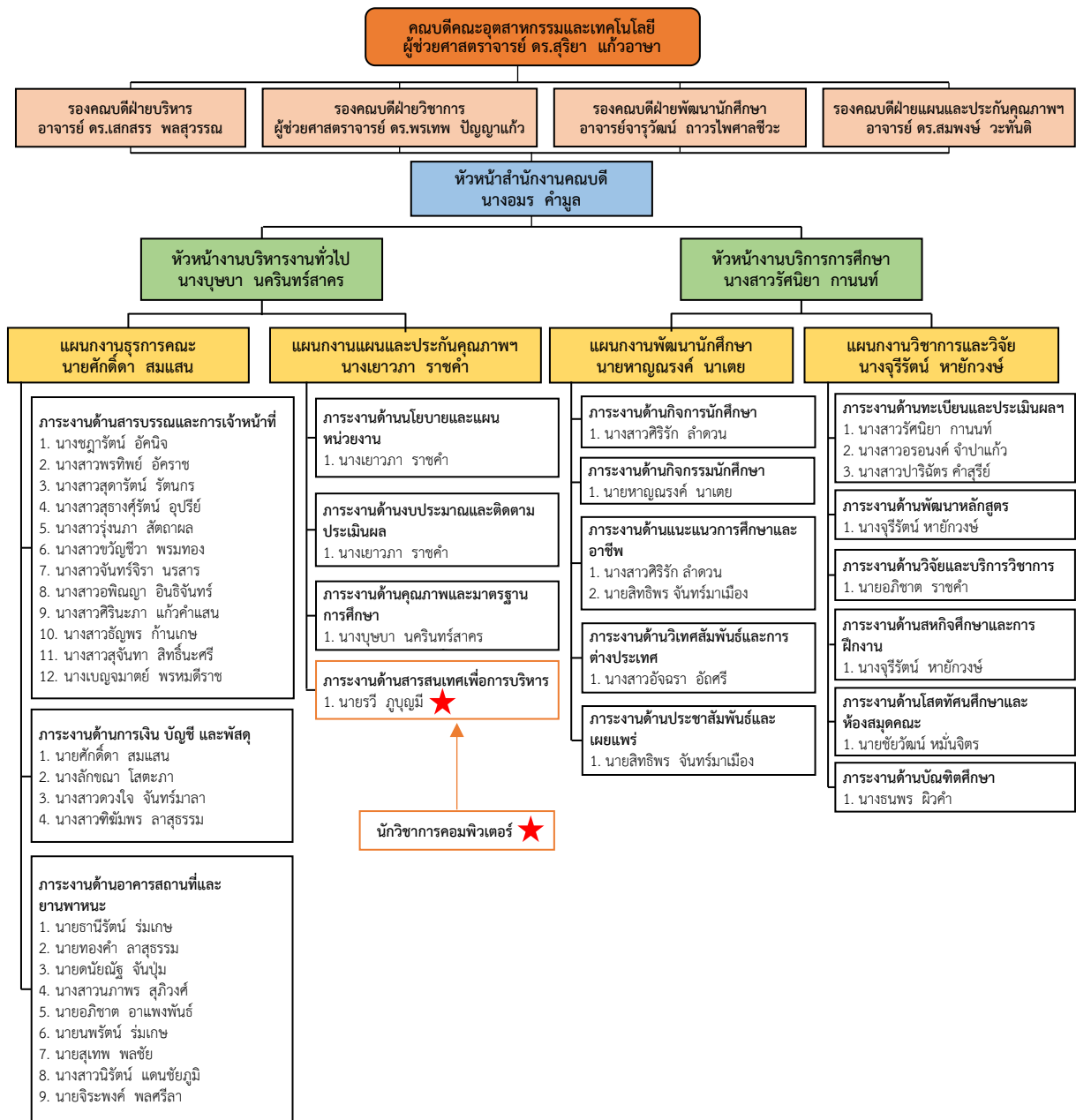
ภาพประกอบที่ 2.3 โครงสร้างการบริหารคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

1.10 โครงสร้างการบริหารสำนักงานคณะกรรมการและเทคโนโลยี



ภาพประกอบที่ 2.4 โครงสร้างการบริหารสำนักงานคสช.และประเทศไทย

### 1.11 โครงสร้างอัตรากำลังสำนักงานคณบดี



ภาพประกอบที่ 2.5 โครงสร้างอัตรากำลังสำนักงานคณบดี

จากภาพประกอบที่ 2.4 และภาพประกอบที่ 2.5 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติงานอยู่ภายใต้สังกัดสำนักงานคณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี งานบริหารงานทั่วไป แผนงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษา ภายใต้การให้คำปรึกษา แนะนำ กำกับติดตาม การปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้แล้ว โดยหัวหน้าแผนงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษา หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป หัวหน้าสำนักงานคณบดี รองคณบดีฝ่ายแผนและประกันคุณภาพการศึกษา และคณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ตามลำดับ

## 2. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของนักวิชาการคอมพิวเตอร์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ อยู่ภายใต้โครงสร้างการบริหารงานสำนักงานคณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปฏิบัติหน้าที่ภาระงานด้านสารสนเทศเพื่อการบริหาร สังกัดแผนกงานแผนและประกันคุณภาพ การศึกษา งานบริหารงานทั่วไป มีหน้าที่ความรับผิดชอบงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ลักษณะงานตามคำบรรยายลักษณะงานของตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนภารกิจของคณะฯ โดยมีรายละเอียดงานที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

### 2.1 งานด้านปฏิบัติการ

2.1.1 ติดตั้ง บำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ของระบบคอมพิวเตอร์สำนักงาน สำนักงานคณบดี สำนักงานสาขา และระบบคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

2.1.2 ติดตั้ง บำรุงรักษา ชุดคำสั่งระบบปฏิบัติการ ชุดคำสั่งสำเร็จรูป ชุดคำสั่งเครือข่ายและชุดคำสั่งควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนให้งานเทคโนโลยีสารสนเทศดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงาน สามารถสนับสนุนให้บุคลากรปฏิบัติงานได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

2.1.3 ประมวลผลและปรับปรุงแก้ไขไฟล์ข้อมูล เพิ่มข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ และเป็นปัจจุบัน สามารถนำไปใช้ประโยชน์และอ้างอิงได้

2.1.4 กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบงานประยุกต์ ระบบสารสนเทศ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประกอบการจัดหาโดยวิเคราะห์ความต้องการ ความเหมาะสม และตรวจสอบให้เป็นไปเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และราคากลางครุภัณฑ์สำนักมาตรฐาน สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง เพื่อให้ได้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และตรงตามความต้องการใช้ของหน่วยงาน

2.1.5 ศึกษาความต้องการ รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ระบบ ออกแบบระบบ และพัฒนาระบบงานประยุกต์ เพื่อให้ได้ระบบงานประยุกต์ที่ตรงตามคุณลักษณะและความต้องการของหน่วยงาน ตัวอย่างผลการปฏิบัติงาน ดังนี้

- 1) ระบบสารสนเทศติดตามการพัฒนาบุคลากร (HRM) คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
- 2) ระบบสารสนเทศเพื่อรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา (Online Quota Entry) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
- 3) ระบบจัดการฐานข้อมูลวิจัยและบริการวิชาการ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (RES)
- 4) ระบบแจ้งความประสงค์รับเอกสารสำเร็จการศึกษาทางไปรษณีย์ (Postdoc) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
- 4) ระบบสารสนเทศติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดระดับความสำเร็จ (KPI) คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

2.1.6 ปฏิบัติหน้าที่ในสถานะคณะกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร และหน้าที่งานตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ สํารวจ รวบรวม วิเคราะห์

ข้อมูลและประมวลงานข้อมูล เป็นข้อเสนอแนะเสนอต่อมหาวิทยาลัยและหน่วยงานนำไปปรับปรุงระบบสารสนเทศให้ได้ระบบงานประยุกต์ที่ตรงตามคุณลักษณะและความต้องการของหน่วยงาน ได้แก่

- 1) ระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ (Training Evaluation: TE)
- 2) ระบบติดตามโครงการออนไลน์ (Online Project Tracking: OPT)
- 3) ระบบสืบค้นเชิงลึกอัตโนมัติระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (E-document)
- 4) ระบบบริการการศึกษา (Education Service System: ESS)
- 5) ระบบงานรับสมัครนักศึกษาใหม่ (E-Admission)
- 6) ระบบสารสนเทศติดตามการพัฒนานุคลากร (HRM)
- 8) ระบบสารสนเทศเพื่อรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา (Online Quota Entry)
- 9) ระบบจัดการฐานข้อมูลวิจัยและบริการวิชาการ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (RES)
- 10) ระบบแจ้งความประสงค์รับเอกสารสำเร็จการศึกษาทางไปรษณีย์ (Postdoc)
- 11) ระบบสารสนเทศติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดระดับความสำเร็จ (KPI)

## 2.2 งานด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ และร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของหน่วยงานหรือโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด ได้แก่

2.2.1 ร่วมประชุมวางแผนจัดทำงบประมาณเงินรายได้ประจำปี งบประมาณปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อการสนับสนุนการจัดการศึกษา การบริหารงาน และการบริการผู้รับบริการ

2.2.2 ร่วมประชุมวางแผนและรวบรวมปัญหา ข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุงระบบติดตามโครงการออนไลน์ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ

2.2.3 ร่วมประชุมวางแผนเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์แนวทางการศึกษา

2.2.4 จัดประชุมวางแผนเกี่ยวกับงานด้านบริหารจัดการเว็บไซต์

2.2.5 จัดประชุมวางแผนเกี่ยวกับการพัฒนา การปรับปรุง การบำรุงรักษา ระบบสารสนเทศติดตามการพัฒนานุคลากร

2.2.6 ร่วมประชุมวางแผนเกี่ยวกับการขอรับพระราชทานปริญญาบัตรและการจัดทำฐานข้อมูลบัณฑิตเพื่อตรวจสอบเลขที่นั่งในวันซ่อมและวันรับจริง

2.2.7 จัดประชุมวางแผนเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมรับสมัครผ่านเว็บไซต์เพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

2.2.8 ร่วมประชุมวางแผนด้านการบริหารความเสี่ยงทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2.9 จัดประชุมวางแผนด้านการจัดการความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2.10 จัดประชุมวางแผนด้านการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และบริการเทคโนโลยีสารสนเทศก่อนเปิดภาคการศึกษาทุกภาคการศึกษา

## 2.3 งานด้านบริการ

2.3.1 จัดทำคู่มือระบบและคู่มือผู้ใช้ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้ด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ คู่มือการใช้งานระบบประเมินการเรียนการสอนสำหรับผู้ประเมิน คู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์

2.3.2 ฝึกอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในด้านวิชาการคอมพิวเตอร์และระบบงานที่พัฒนาขึ้นแก่เจ้าหน้าที่ ผู้ใต้บังคับบัญชา ผู้รับบริการและอื่น ๆ เพื่อให้การเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงานและพัฒนางานบริการให้มีคุณภาพยิ่งขึ้นต่อไป

2.3.3 ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ใช้เมื่อมีปัญหาหรือข้อสงสัยในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขและใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## บทที่ 3

### หลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติงานและเงื่อนไข

การดำเนินงานจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี เป็นภารกิจที่สำคัญของบุคลากรตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ภาระงานด้านสารสนเทศเพื่อการบริหาร ที่ต้องกำหนดกลยุทธ์วางแผนงานโครงการ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติงานและเงื่อนไขการปฏิบัติงาน ตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้แล้ว เพื่อให้งานจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานประสบผลสำเร็จ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 1. หลักเกณฑ์การปฏิบัติงาน

##### 1.1 ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างเว็บไซต์

การกำหนดโครงสร้างของเว็บไซต์ จะเป็นการออกแบบส่วนประกอบทั้งหมดของเว็บไซต์ที่เราต้องการจะแสดงให้ผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์รู้ว่าเว็บไซต์ของเรามีจำนวนหน้าทั้งหมดเท่าใด และในแต่ละหน้าจะมีส่วนที่จะใช้แสดงรายละเอียดอะไรและแต่ละส่วนเชื่อมโยงกันอย่างไรบ้าง

การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ คือ การวางแผนการจัดลำดับเนื้อหาสาระของเว็บไซต์ออกเป็นหมวดหมู่เพื่อจัดทำเป็นโครงสร้างในการจัดวางหน้าเว็บเพจทั้งหมด เปรียบเสมือนแผนที่ที่ทำให้เห็นโครงสร้างทั้งหมดของเว็บไซต์ ช่วยให้นักพัฒนาเว็บไซต์ไม่หลงทาง การจัดโครงสร้างของเว็บไซต์มีจุดมุ่งหมายสำคัญ คือ การที่จะทำให้ผู้เข้าเยี่ยมชมสามารถค้นหาข้อมูลในเว็บเพจได้อย่างเป็นระบบ ซึ่งถือว่าเป็นขั้นตอนที่สำคัญที่สามารถสร้างความสำเร็จให้กับผู้ที่ทำหน้าที่ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (Webmaster) การออกแบบโครงสร้างหรือจัดระเบียบของข้อมูลที่ชัดเจน แยกย่อยเนื้อหาออกเป็นส่วนต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กันและให้อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน จะช่วยให้นำใช้งานและง่าย ต่อการเข้าอ่านเนื้อหาของผู้ใช้เว็บไซต์

##### 1.1.1 หลักการออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์

- 1) กำหนดวัตถุประสงค์ โดยพิจารณาว่าเป้าหมายของการสร้างเว็บไซต์นี้ทำเพื่ออะไร
- 2) ศึกษาคุณลักษณะของผู้ที่เข้ามาใช้ว่ากลุ่มเป้าหมายใดที่ผู้สร้างต้องการสื่อสาร ข้อมูลอะไรที่พวกเขาต้องการโดยขั้นตอนนี้ควรปฏิบัติควบคู่ไปกับขั้นตอนที่หนึ่ง
- 3) วางแผนเกี่ยวกับการจัดรูปแบบโครงสร้างเนื้อหาสาระ การออกแบบเว็บไซต์ต้องมีการจัดโครงสร้างหรือจัดระเบียบข้อมูลที่ชัดเจน การที่เนื้อหามีความต่อเนื่องไปไม่สิ้นสุดหรือกระจายมากเกินไป อาจทำให้เกิดความสับสนต่อผู้ใช้ได้ ฉะนั้นจึงควรออกแบบให้มีลักษณะที่ชัดเจนแยกย่อยออกเป็นส่วนต่าง ๆ จัดหมวดหมู่ในเรื่องที่สัมพันธ์กัน รวมทั้งอาจมีการแสดงให้ผู้ใช้เห็นแผนที่โครงสร้างเพื่อป้องกันความสับสนได้
- 4) กำหนดรายละเอียดให้กับโครงสร้าง ซึ่งพิจารณาจากวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยตั้งเกณฑ์ในการใช้ เช่น ผู้ใช้ควรทำอะไรบ้าง จำนวนหน้าควรมีเท่าใด มีการเชื่อมโยงมากน้อยเพียงใด

### 1.1.2 รูปแบบโครงสร้างเว็บไซต์

1) เว็บไซต์ที่มีโครงสร้างแบบเรียงลำดับ (Sequential Structure) ลักษณะโครงสร้างแบบนี้ เป็นโครงสร้างแบบธรรมดาที่ใช้กันมากที่สุดเนื่องจากง่ายต่อการจัดระบบข้อมูล นิยมใช้กับข้อมูลที่มีลักษณะ เป็นเรื่องราวตามลำดับของเวลา เช่น การเรียงลำดับตามตัวอักษร วรรณคดี สารานุกรม หรืออภิธานศัพท์ โครงสร้างแบบนี้ เหมาะกับเว็บไซต์ที่มีขนาดเล็กเนื้อหาไม่ซับซ้อนใช้การเชื่อมโยง (Link) ไปทีละหน้า ทิศทาง ของการเข้าสู่เนื้อหา (Navigation) ภายในเว็บจะเป็นการดำเนินเรื่องในลักษณะเส้นตรง โดยมีปุ่มเดินหน้า-ถอย หลังเป็นเครื่องมือหลักในการกำหนดทิศทาง เหมาะสำหรับเว็บไซต์ที่มีจำนวนเว็บเพจไม่มากนัก หรือเว็บไซต์ ที่มีการนำเสนอข้อมูลแบบทีละขั้นตอน ข้อเสียของโครงสร้างแบบนี้คือ ผู้ใช้ไม่สามารถกำหนดทิศทางการเข้าสู่ เนื้อหาของตนเองได้ ทำให้เสียเวลาในการเข้าถึงเนื้อหาที่สนใจหรือที่ต้องการได้

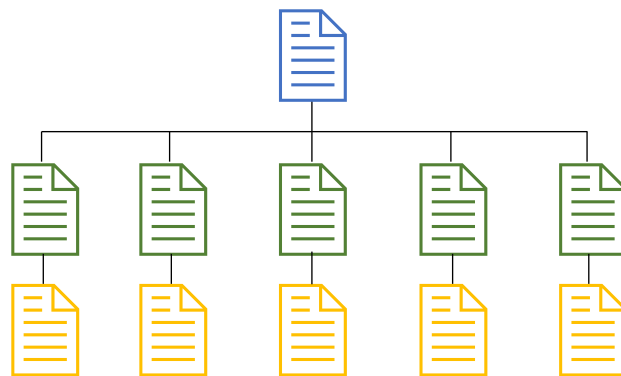


ภาพประกอบที่ 3.1 โครงสร้างเว็บไซต์แบบเรียงลำดับ

2) เว็บไซต์ที่มีโครงสร้างแบบลำดับชั้น (Hierarchy Structure) ลักษณะโครงสร้างแบบนี้เป็น พื้นฐานของโครงสร้างระบบข้อมูลที่ดีที่สุด ซึ่งโดยส่วนใหญ่เว็บไซต์จะจัดอยู่รูปแบบลำดับชั้น เนื่องจากจะมี การแบ่งแยกกลุ่มของเนื้อหาอย่างชัดเจน โดยแบ่งออกเป็นส่วนต่าง ๆ และมีรายละเอียดย่อยลดหลั่นกันมาและ มีความสัมพันธ์ระหว่างชั้นข้อมูลซึ่งไม่ยากเกินจะเข้าใจ เพราะอยู่ในลักษณะแนวเดียวกับแผนภูมิองค์กรและ ถือเป็นลักษณะเด่นเฉพาะของเว็บประเภทนี้ที่มีจุดเริ่มต้นที่จุดเดียว นั่นคือ โฮมเพจ (Homepage) และ เชื่อมโยงไปสู่เนื้อหา ในลักษณะเป็นลำดับจากบนลงล่าง เว็บไซต์ที่มีโครงสร้างประเภทนี้ เป็นรูปแบบที่ง่ายต่อการ ใช้งาน ลักษณะโครงสร้างคล้ายกับต้นไม้ที่มีการแตกกิ่งออกเป็นกิ่งใหญ่ ดอกและผล

ข้อดี ของโครงสร้างรูปแบบนี้ คือ ง่ายต่อการแยกแยะเนื้อหาของผู้ใช้และจัดระบบ ข้อมูลของผู้ออกแบบเข้าถึงเนื้อหาได้อย่างรวดเร็ว

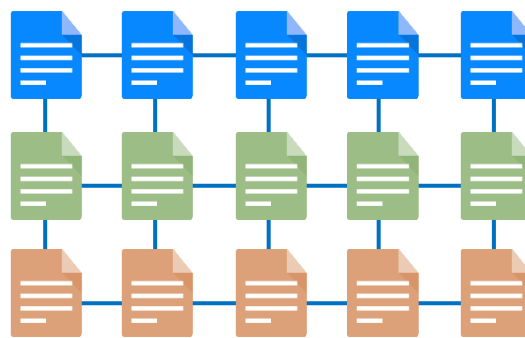
ข้อเสีย โครงสร้างรูปแบบนี้ คือ ในส่วนของการออกแบบโครงสร้างต้องระวางโครงสร้าง ที่ไม่สมดุล นั่นคือที่มีลักษณะที่ลึกหรือตื้นเกินไป โครงสร้างที่ลึกเกินไปลักษณะของโครงสร้างที่เนื้อหา ในแต่ละส่วนมากเกินไปทำให้ผู้ใช้ต้องเสียเวลานานในการเข้าสู่เนื้อหาที่ต้องการ



ภาพประกอบที่ 3.2 โครงสร้างแบบลำดับชั้น (Hierarchical Structure)

### 1.1.3 โครงสร้างแบบตาราง (Grid Structure)

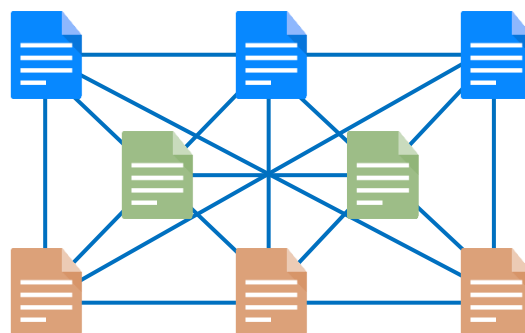
โครงสร้างรูปแบบนี้มีความซับซ้อนมากกว่ารูปแบบที่ผ่านมา การออกแบบเพิ่มความยืดหยุ่นให้แก่การเข้าสู่เนื้อหาของผู้ใช้ โดยเพิ่มการเชื่อมโยงซึ่งกันและกันระหว่างเนื้อหาแต่ละส่วนเหมาะแก่การแสดงให้เห็นความสัมพันธ์กันของเนื้อหา การเข้าสู่เนื้อหาของผู้ใช้จะไม่เป็นลักษณะเชิงเส้นตรงเนื่องจากผู้ใช้สามารถเปลี่ยนทิศทางการเข้าสู่เนื้อหาของตนเองได้ เช่น ในการศึกษาข้อมูลประวัติศาสตร์ สมัยสุโขทัย อยุธยา ธนบุรีและรัตนโกสินทร์ โดยในแต่ละสมัยแบ่งเป็นหัวข้อย่อยเหมือนกัน คือ การปกครอง ศาสนา วัฒนธรรม และภาษา ในขณะที่ผู้ใช้งานกำลังศึกษาข้อมูลทางประวัติศาสตร์เกี่ยวกับการปกครองในสมัยอยุธยา ผู้ใช้อาจศึกษาหัวข้อศาสนาเป็นหัวข้อต่อไปก็ได้หรือจะข้ามไปดูหัวข้อการปกครองในสมัยรัตนโกสินทร์ก่อนก็ได้ เพื่อเปรียบเทียบลักษณะข้อมูลที่เกิดขึ้นคนละสมัยกัน



ภาพประกอบที่ 3.3 โครงสร้างแบบตาราง (Grid Structure)

### 1.1.4 โครงสร้างแบบใยแมงมุม (Web Structure)

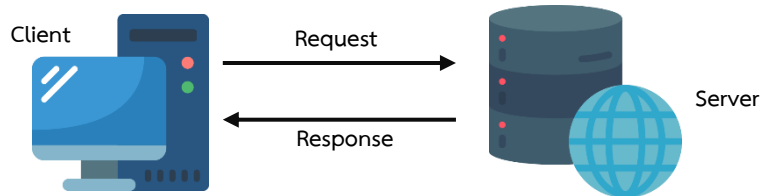
โครงสร้างประเภทนี้จะมีความยืดหยุ่นมากที่สุด ทุกหน้าในเว็บสามารถจะเชื่อมโยงไปถึงกันได้หมด เป็นการสร้างรูปแบบการเข้าสู่เนื้อหาที่เป็นอิสระ ผู้ใช้สามารถกำหนดวิธีการเข้าสู่เนื้อหาได้ด้วยตนเอง การเชื่อมโยงเนื้อหาแต่ละหน้าอาศัยการโยงใยข้อความที่มีมโนทัศน์ (Concept) เหมือนกันของแต่ละหน้าในลักษณะของไฮเปอร์เท็กซ์หรือไฮเปอร์มีเดีย โครงสร้างลักษณะนี้จัดเป็นรูปแบบที่ไม่มีโครงสร้างที่แน่นอนตายตัว (Unstructured) นอกจากนี้การเชื่อมโยงไม่ได้จำกัดเฉพาะเนื้อหาภายในเว็บนั้น ๆ แต่สามารถเชื่อมโยงออกไปสู่เนื้อหาจากเว็บภายนอกได้



ภาพประกอบที่ 3.4 โครงสร้างแบบใยแมงมุม (Web Structure)

## 1.2 หลักการทำงานของ WWW (World Wide Web)

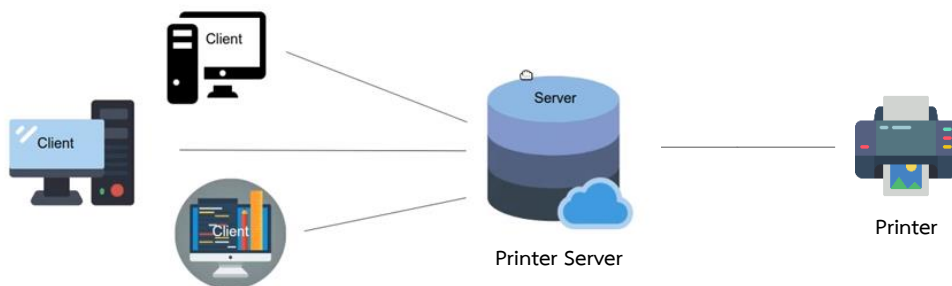
การทำงานของ WWW มีลักษณะเช่นเดียวกับการทำงานในลักษณะไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ (Client-Server) คือ มีลักษณะของการเชื่อมต่อของเครื่องผู้ให้บริการ (Server) และเครื่องผู้ใช้บริการ (Client) ดังภาพประกอบที่ 3.5 ต่อไปนี้



ภาพประกอบที่ 3.5 การทำงาน World Wide Web หรือ WWW

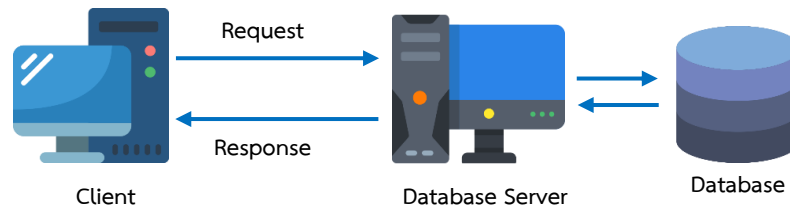
จากภาพประกอบที่ 3.5 การทำงานเริ่มจากเครื่องผู้ขอใช้บริการ (Client) ซึ่งอาจจะเรียกว่าเครื่องลูกข่าย ที่ทำงานร้องขอ (Request) ใช้บริการจากเครื่องบริการ (Server) ซึ่งอาจจะเรียกว่าเครื่องแม่ข่าย หลังจากเครื่องแม่ข่ายทำการจัดเตรียมข้อมูลหรือบริการตามที่เครื่องลูกข่ายได้ร้องขอมาก็จะทำการตอบกลับ (Response) คืนไปยังเครื่องลูกข่าย โดยปกติเครื่องแม่ข่ายจะมีอยู่เพียงเครื่องเดียวในขณะที่เครื่องลูกข่ายอาจจะมีได้หลาย ๆ เครื่อง และเครื่องลูกข่ายหลาย ๆ เครื่องนี้ก็อาจจะเข้ามาขอใช้บริการจากเครื่องแม่ข่ายพร้อมกันก็ได้

ในสำนักงานต่าง ๆ ได้นำประโยชน์ของการทำงานในลักษณะ Client-Server นี้ไปใช้จัดการงานต่าง ๆ ภายในสำนักงาน ดังภาพประกอบที่ 3.6 ต่อไปนี้



ภาพประกอบที่ 3.6 การทำงานในลักษณะ Client-Server

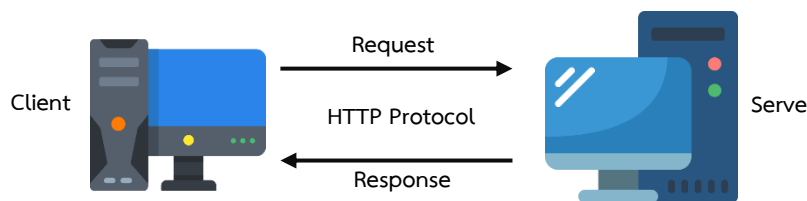
จากภาพประกอบที่ 3.6 เครื่องบริการ (Server) หรือ เครื่องแม่ข่ายได้ทำการเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ (Printer) ดังนั้น เครื่องแม่ข่ายนี้จะเรียกว่า Print Server คือ เป็นเครื่องที่ให้บริการงานทางด้าน การพิมพ์ กระบวนการทำงานจะเริ่มต้นจากเครื่องลูกข่ายที่ต้องการพิมพ์เอกสารจึงได้ทำการส่งพิมพ์จากเครื่องลูกข่ายดังกล่าว ข้อมูลที่ต้องการพิมพ์ก็จะถูกส่งมายังเครื่อง Print Server ซึ่งก็จะทำการพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ ข้อดีของการเชื่อมต่อในลักษณะนี้ก็คือ ในสำนักงานนั้นก็เพียงแค่จัดหาเครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้เป็น Print Server เมื่อพนักงานภายในบริษัทต้องการส่งพิมพ์เอกสารใด ๆ ก็สามารถส่งงานที่เครื่องลูกข่ายได้เลย จึงช่วยประหยัดงบประมาณที่จะต้องทำการจัดหาเครื่องพิมพ์ให้กับพนักงานทุก ๆ คน นอกจากนี้ตัวอย่างที่ได้กล่าวมาแล้วยังมีตัวอย่างของการทำงานแบบ Client-Server อีกตัวอย่างดัง ภาพประกอบที่ 3.7 ต่อไปนี้



ภาพประกอบที่ 3.7 การทำงานในลักษณะ Client- Database Server

จากภาพประกอบที่ 3.7 เป็นอีกตัวอย่างของการทำงานในลักษณะ Client-Server โดยเครื่องแม่ข่ายทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ทั้งหมดของบริษัทไว้ในฐานข้อมูล ดังนั้น เครื่องแม่ข่ายนี้จะเรียกว่า Database Server การทำงานจะเริ่มจากเครื่องลูกข่ายเช่นเดียวกัน คือ เครื่องลูกข่ายอาจจะทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข หรือดึงข้อมูลซึ่งจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล ข้อดีของการเชื่อมต่อแบบนี้ คือ การจัดการข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งถูกจัดเก็บไว้เพียงที่เดียวทำให้ข้อมูลมีความเป็นหนึ่งเดียว (Uniqueness) คือ ข้อมูลไม่กระจัดกระจายและมีความถูกต้อง

จากทั้ง 2 ตัวอย่างของการทำงานของ Client-Server ลำดับถัดไปจะกล่าวถึงลักษณะการทำงานของ WWW ซึ่งมีลักษณะการทำงานเหมือนกับ 2 ตัวอย่างที่ได้อธิบายไปแล้ว ดังภาพประกอบที่ 3.8 ต่อไปนี้



ภาพประกอบที่ 3.8 การทำงานในลักษณะ Client- Web Server

จากภาพประกอบที่ 3.8 เครื่องแม่ข่ายนี้จะให้บริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับเว็บไซต์ทั้งหมด ไฟล์ เว็บเพจ รูปภาพหรือโปรแกรมเว็บต่าง ๆ จะถูกจัดเก็บไว้ในเครื่องนี้ ซึ่งจะเรียกเครื่องนี้ว่า Web Server ส่วนเครื่องลูกข่ายซึ่งเป็นเครื่องที่ขอใช้บริการจะเรียกว่า Client เนื่องจากการแสดงผลจะถูกแสดงบนบราวเซอร์ เช่น Internet Explore หรือ URL (Universal Resource Locator) จากโปรแกรมบราวเซอร์ ซึ่งข้อมูลจะถูกกระทำผ่านโปรโตคอล HTTP (Hypertext Transfer Protocol) เครื่อง Web Server เมื่อได้รับคำร้องขอ จะทำการจัดส่งหน้าเว็บเพจนั้นผ่านทาง Web Browser

## 1.2 มาตรฐานการเขียน CSS สำหรับ WordPress

### 1.2.1 ความหมายของ CSS

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet มักเรียกโดยย่อว่า “สไตลชีต” คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ “Style”) ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษรและการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบหรือ Style นี้ ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสารไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพท์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง

เนื้อหาเอกสารบ่อยครั้งหรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการกำหนดรูปแบบ (Style) เอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้งแรกใน HTML 4.0 เมื่อปีพ.ศ. 2539 ในรูปแบบของ CSS level 1 Recommendations ที่กำหนดโดยองค์กร World Wide Web Consortium หรือ W3C

### 1.2.2 ข้อดีของ CSS

ภาษา CSS (Cascading Style Sheets) มีประโยชน์หลายอย่างเลยทีเดียวซึ่งทำให้การพัฒนาเว็บเพจด้วยภาษา HTML เป็นเรื่องที่ย่างมากขึ้น CSS มีข้อดีหลายด้าน เช่น

1) ภาษา CSS จะช่วยในการจัดรูปแบบแสดงผลให้กับภาษา HTML ซึ่งจะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ให้น้อยลง โดยเหลือเพียงแต่ส่วนที่เป็นเอกสารที่เป็นภาษา HTML เท่านั้นทำให้มีการแก้ไขและทำความเข้าใจได้ง่ายขึ้น

2) ทำให้ขนาดไฟล์ HTML น้อยลงเนื่องจาก ภาษา CSS จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ลงทำให้ขนาดไฟล์นั้นก็เล็กลงไปด้วยเช่นกัน

3) ภาษา CSS เป็นภาษา Style Sheets โดย Style Sheets ชุดเดียวสามารถใช้ในการกำหนดรูปแบบการแสดงผลให้เอกสาร HTML ทั้งหน้า หรือทุกหน้ามีผลเหมือนกันได้ จึงทำให้เมื่อมีการแก้ไข จะแก้ไขได้ง่ายขึ้นเพียงแก้ไข Style Sheets ที่ใช้งานเพียงชุดเดียว

4) ทำให้เว็บไซต์มีมาตรฐานเพราะการใช้งาน CSS นั้นจะทำให้การแสดงผลในสื่อต่าง ๆ ถูกปรับเปลี่ยนไปได้อย่างเหมาะสม เช่น การแสดงผลบนหน้าจอและการแสดงผลในมือถือ

5) CSS สามารถที่จะใช้งานได้หลากหลาย เว็บเบราว์เซอร์ ทำให้การใช้งานสะดวกมากยิ่งขึ้น

CSS ถือว่าเป็นมาตรฐานที่ทุกเว็บไซต์ต้องมีในปัจจุบัน โดยการใช้ attribute ของ HTML ตกแต่งเอกสารเว็บเพจนั้นเป็นเรื่องที่ล้าสมัยมากแล้ว เพราะขนาดของค้อย่าง W3C ยังออกมาแนะนำให้เว็บไซต์ใช้งาน CSS ในการตกแต่งเว็บไซต์เลย

### 1.2.3 การเขียน CSS สำหรับ WordPress

ต้องทำความเข้าใจกันก่อนว่า อันนี้เป็นมาตรฐานการเขียน CSS ที่ทาง WordPress แนะนำ ไม่ว่าจะเป็นการใช้ในการทำ Theme หรือทำ Plugin โดยไม่จำเป็นต้องเขียนให้เหมือนที่มาตรฐานแนะนำก็ได้ แต่ถ้าเขียนตามมาตรฐานจะทำให้คนอื่นที่มาพัฒนาต่อหรือนำ Theme, Plugin ของเราไปใช้ต่อสามารถอ่านโค้ด CSS ของเราได้ง่าย โดย WordPress ก็แบ่งอธิบายเป็นส่วน ๆ เพื่อให้ทำความเข้าใจเป็นขั้นตอนดังนี้

#### 1) Structure

โครงสร้างในการเขียน CSS ของแต่ละคนจะแตกต่างกันออกไปอยู่แล้ว แต่วิธีนี้จะเป็นวิธีที่ทำให้ CSS ของเราง่ายต่อการอ่าน โดยหลัก ๆ ในการเขียน เช่น

1.1) ใช้ Tab ในการทำให้แต่ละคุณสมบัติเยื้อง อย่าใช้การกด Spacebar เพื่อเว้นวรรค

1.2) เว้นระยะห่าง 2 บรรทัดสำหรับแบ่งแต่ละส่วน เช่น Header, Footer, Sidebar เป็นต้น และเว้นระยะห่าง 1 บรรทัดสำหรับแบ่งบล็อกในส่วนนั้น ๆ เช่น Logo ใน Header, Menu ใน Header, Banner ใน Header ตัวอย่าง เช่น

ตัวอย่าง การเว้นระยะห่าง 2 บรรทัด สำหรับแบ่งแต่ละส่วน

```

1  #header {
2  |   width: 200px;
3  }
4
5  #content {
6  |   width: 200px;
7  }
8
9  #footer {
10 |   width: 200px;
11 }

```

ตัวอย่าง การเว้นระยะห่าง 1 บรรทัด สำหรับแบ่งบล็อกในส่วนนั้น ๆ

```

1  #header {
2  |   width: 200px;
3  }
4  #header h2 {
5  |   font-size: 24px;
6  }
7  #logo {
8  |   background: url(images/logo.png) no-repeat left top;
9  }
10 #menu {
11 |   width: 300px;
12 }
13
14 #content {
15 |   width: 100px;
16 }

```

จากตัวอย่าง จะทำให้เรารู้ว่า logo และ menu อยู่ในส่วนของ header เพราะมีการเว้นระยะห่าง 1 บรรทัด

1.3) selector แต่ละตัวควรจบด้วย , หรือ { ถ้ามี และคุณสมบัติควรเริ่มด้วย 1 tab และจบด้วย ; ส่วน } ควรอยู่ในระดับเดียวกับ selector ดังตัวอย่าง

```

1  #selector-1 h2,
2  #selector-2 h2,
3  #selector-3 h2 {
4  |   font-size: 24px;
5  |   color: #F00;
6  }

```

## 2) Selector

ในส่วนของ Selector จะเป็นการตั้งชื่อ Class หรือ ID เพื่อให้ผู้อื่นอ่านแล้วเข้าใจได้ว่า Class หรือ ID นี้ มีไว้สำหรับอะไร ซึ่งมีข้อเสนอแนะดังนี้

2.1) ให้ใช้ตัวพิมพ์เล็กและคั่นระหว่างคำด้วย - หลีกเลี่ยงการใช้ camelcase และเครื่องหมาย \_ ดังตัวอย่าง

```

1 #contact-form {
2   /* ใช้ตัวพิมพ์เล็ก และคั่นด้วย - */
3   color: ■rgb(0, 0, 0);
4 }
5
6 #contactForm {
7   /* รูปแบบนี้เรียกว่า camelcase พยายามหลีกเลี่ยงการใช้งาน */
8   color: ■rgb(213, 10, 10);
9 }
10
11 #contact_form {
12   /* เช่นกันหลีกเลี่ยงการคั่นคำด้วย _ */
13   color: ■rgb(10, 28, 194);
14 }

```

2.2) ตั้งชื่อให้อ่านเข้าใจได้ว่า Class หรือ ID นี้มีไว้สำหรับอะไร เช่น .box หรือ #main-menu เป็นต้น ไม่ควรตั้งชื่อเช่น #b1p6 ซึ่งไม่สามารถสื่อความหมายได้ว่า b1p6 หมายถึงอะไร

2.3) Selector ที่มี Attribute ให้ใช้ " " ครอบค่านั้น ดังตัวอย่าง

```

1 /* แบบถูกต้อง */
2 input[type="text"]{
3   line-height: 1.1;
4 }
5
6 /* แบบผิด */
7 input[type=text]{
8   line-height: 1.1;
9 }

```

2.4) ไม่ควรใส่ Selector เกินความจำเป็น เช่น div.item ควรใช้เพียง .item ก็เพียงพอแล้ว

### 3) Property

พยายามเขียนให้สั้นกระชับและระวังการเขียนซ้ำ เช่น ก่อนหน้านี้เคยกำหนดสีมาแล้วแต่มากำหนดสีซ้ำอีก อีกอย่างถ้าเขียนเพื่อใช้กับ theme ที่เป็น responsive ไม่ควรกำหนดความกว้างที่เป็นตายตัวลงไป เช่น width: 200px; แนะนำให้ใช้เป็นหน่วยร้อยละ width: 20%;

3.1) Property ต้องนำด้วย : และช่องว่าง ดังตัวอย่าง

```

1 #contact-form {
2   width: 20%;
3   float: left;
4 }

```

3.2) ทุกค่าของ Property ต้องเป็นตัวเล็ก ยกเว้นชื่อฟอนต์ ดังตัวอย่าง

```

1 #contact-form {
2   font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
3 }

```

3.3) สำหรับสี ให้ใช้ hex code หรือ rgba หลีกเลี่ยงใช้ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่กับโค้ดสีและเราสามารถย่อโค้ดสีได้ เช่น #ffffff ย่อเป็น #fff หรือ #CC00FF ย่อเป็น #C0F

3.4) ใช้ shorthand เมื่อมีโอกาสใช้



## 1.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ WordPress

### 1.3.1 ความหมายของ WordPress

WordPress คือ โปรแกรมสำเร็จรูปตัวหนึ่ง ที่เอาไว้สำหรับสร้าง บล็อก หรือ เว็บไซต์ สามารถใช้งานได้ฟรี ถูกจัดอยู่ในประเภท CMS (Contents Management System) ซึ่งหมายถึง โปรแกรมสำเร็จรูปที่มีไว้สำหรับสร้างและบริหารจัดการเนื้อหาและข้อมูลบนเว็บไซต์

WordPress ได้รับการพัฒนาและเขียนชุดคำสั่งมาจากภาษา PHP (เป็นภาษาโปรแกรมมิ่งภาษาหนึ่ง) ทำงานบนฐานข้อมูล MySQL ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูล มีหน้าที่เก็บเรียกดู แก้ไข เพิ่มและลบข้อมูล การใช้งาน WordPress ร่วมกับ MySQL อยู่ภายใต้สัญญาอนุญาตใช้งานแบบ GNU General Public License โดยปรากฏโฉมครั้งแรกในโลกเมื่อปี พ.ศ. 2546 (2003) เป็นความร่วมมือกันระหว่าง Matt Mullenweg และ Mike Littlej มีเว็บไซต์หลักอยู่ที่ <http://wordpress.org> และยังมีบริการ Free Hosting (พื้นที่สำหรับเก็บทุกอย่างของเว็บ/บล็อก) โดยขอใช้บริการได้ที่ <http://wordpress.com>

### 1.3.2 WordPress ประกอบด้วยอะไรบ้าง

WordPress เขียนด้วยภาษา PHP และใช้ Apache, MySQL และ PhpMyAdmin ในการรันเป็นเซิร์ฟเวอร์ เราสามารถทดลองใช้โปรแกรม DesktopServer เพื่อจำลองเซิร์ฟเวอร์สำหรับติดตั้งและใช้งาน WordPress ได้ เพราะ WordPress นั้นจะรันอยู่บนเครื่องผู้ให้บริการ (Server) โดยต้องมีเครื่องมือจำลองเซิร์ฟเวอร์และองค์ประกอบ ดังนี้

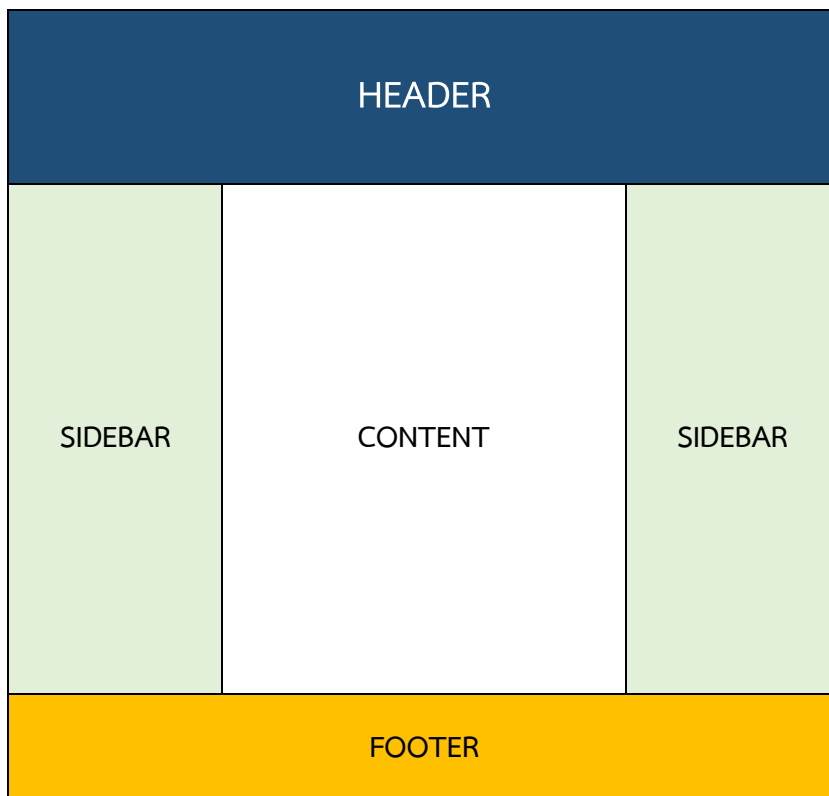
1) WordPress Core คือ ตัวขับเคลื่อนหลัก เปรียบเสมือนเครื่องยนต์หลักของรถทุกคัน โดยเราสามารถดาวน์โหลด WordPress เวอร์ชันล่าสุดได้ที่ [WordPress.org](http://WordPress.org) และ [th.wordpress.org](http://th.wordpress.org) สำหรับเวอร์ชันภาษาไทย

2) Themes หรือ ธีม เป็นส่วนแสดงผลภายนอก แล้วยังมีฟังก์ชันเสริมต่าง ๆ มาด้วย เปรียบเสมือนดีไซน์ของรถซึ่งแต่ละบริษัทก็จะออกแบบมาแตกต่างกัน มีฟังก์ชันพิเศษต่างกัน ธีมโดยทั่วไปมี 2 ชนิด คือ ชนิดไม่มีค่าใช้จ่าย หรือเรียกว่า ฟรีธีม (Free Theme) และชนิดมีค่าใช้จ่าย หรือเรียกว่า พรีเมียมธีม (Premium Theme) เราสามารถดาวน์โหลดธีมได้จาก <https://wordpress.org/themes/> ซึ่งเป็นแหล่งรวมธีมจากนักพัฒนาทั่วโลกส่งธีมของตัวเองขึ้นไป เราสามารถติดตั้งใช้ธีมได้จากหน้าควบคุมของ WordPress หรือใช้ Google ในการค้นหา WordPress Free Theme แล้วตามด้วยประเภทของธีมที่ต้องการ เช่น WordPress Free Fashion Theme เป็นต้น

3) Plugins คือ ส่วนเสริมของ WordPress ที่ช่วยเพิ่มความสามารถให้กับเว็บไซต์ เปรียบเสมือนการอัปเดตเครื่องยนต์ให้ทำงานในแบบที่เราต้องการหรือดัดแปลงการสำหรับการใช้งานเฉพาะด้าน เช่น ใช้ส่วนเสริม WooCommerce เพื่อสร้างร้านค้าขายสินค้าออนไลน์ โดยทั่วไปแล้วธีมพรีเมียมมักจะมีฟังก์ชันเสริมมากกว่า ทำให้เราลดการติดตั้งส่วนเสริม (Plugins) เพิ่ม เพราะการติดตั้งส่วนเสริมจำนวนมาก ๆ ย่อมไม่ใช่เรื่องดี เพราะเมื่อมีการอัปเดตในบางครั้งอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของส่วนอื่น ๆ ทั้งกับธีม (Theme) หรือ ส่วนเสริม (Plugins) ด้วยกันเอง

### 1.3.3 โครงสร้างภายใน Template ของ WordPress Theme

WordPress Theme มีการจัดสรรแบ่งโครงสร้างเป็น 4 ส่วนใหญ่ ๆ ประกอบด้วย



ภาพประกอบที่ 3.9 โครงสร้าง WordPress Theme

- 1) Header คือ ไฟล์ header.php เป็นส่วนหัวของเว็บไซต์
- 2) Content ในส่วนนี้ จะเป็นไฟล์ page.php, index.php หรือ single.php แล้วแต่ว่าหน้าที่เราเปิดเป็นหน้าลักษณะใด ส่วนนี้เป็นส่วนเนื้อหาของเว็บไซต์
- 3) Sidebar คือ ไฟล์ sidebar.php เป็นส่วนของเมนู หรือ การแสดงเนื้อหาที่ส่วนด้านข้างของเว็บไซต์
- 4) Footer คือ ไฟล์ footer.php เป็นส่วนของส่วนล่าง หรือ footer ของเว็บไซต์

### 1.3.4 ความต้องการซอฟต์แวร์ระบบ

ด้วย WordPress ถูกจัดอยู่ในประเภท CMS (Contents Management System) หมายถึง ระบบจัดการเนื้อหา หรือเว็บไซต์ที่มาพร้อมกับระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ และเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ชนิดหนึ่งซึ่งทำงานบนโฮสและเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บและจัดการเนื้อหา ดังนั้นการทำงานของ WordPress จึงต้องประกอบด้วยส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้

#### 1) ภาษา PHP

PHP ย่อมาจาก PHP Hypertext Preprocessor คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ประเภท Scripting Language ภาษาประเภทนี้คำสั่งต่าง ๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า Script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริป เช่น JavaScript หรือ Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP

ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่น ๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมา เพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า Server-Side หรือ HTML-embedded Scripting Language นั่นคือในทุก ๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรา โดยจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้แล้วเสร็จก่อนจึงส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งซึ่งช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Web pages (เว็บเพจที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

## 2) Apache

Apache คือ Web server พัฒนามาจาก HTTPD Web Server โดย Apache ทำหน้าที่ในการจัดเก็บ Homepage และส่ง Homepage ไปยัง Browser ที่มีการเรียกเข้ามายัง Web server ที่เก็บ Home Page นั้นอยู่ ซึ่งปัจจุบันจัดได้ว่าเป็น web server ที่มีความน่าเชื่อถือมาก เนื่องจากเป็นที่นิยมใช้กันทั่วโลก อีกทั้งอาปาเซยังเป็นซอฟต์แวร์แบบ Open Source ที่เปิดให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้าร่วมพัฒนาส่วนต่าง ๆ ของอาปาเซได้ ซึ่งทำให้เกิดเป็นโมดูลที่เกิดประโยชน์มากมาย เช่น mod\_perl mod\_python หรือ mod\_php และทำงานร่วมกับภาษาอื่นได้ แทนที่จะเป็นเพียงเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการเพียงแค่ HTML อย่างเดียว โดยสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ [www.apache.org](http://www.apache.org)

## 3) MySQL

MySQL คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูลที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการเพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับความต้องการของผู้ใช้ เช่น ทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บไซต์ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา PHP ภาษา ASP.NET ภาษา JSP เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษา Visual Basic.NET ภาษา JAVA หรือภาษา C# เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบมาให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลายและเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนซอร์ซ (Open Source) ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด

MySQL ถือเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System (DBMS) ฐานข้อมูลมีลักษณะเป็นโครงสร้างของการเก็บรวบรวมข้อมูล การที่จะเพิ่มเติม เข้าถึงหรือประมวลผลข้อมูลที่เกิดขึ้นในฐานข้อมูลจำเป็นต้องอาศัยระบบจัดการฐานข้อมูล ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูลทั้งสำหรับการใช้งานเฉพาะและรองรับการทำงานของแอปพลิเคชันอื่น ๆ ที่ต้องการใช้งานข้อมูลในฐานข้อมูล เพื่อให้ได้รับความสะดวกในการจัดการกับข้อมูลจำนวนมาก MySQL ทำหน้าที่เป็นทั้งฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลแบบ ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ จะทำการเก็บข้อมูลทั้งหมดในรูปแบบของตารางแทนการเก็บข้อมูลทั้งหมดลงในไฟล์เพียงไฟล์เดียว ทำให้ทำงานได้รวดเร็วและมีความยืดหยุ่น นอกจากนั้นแต่ละตารางที่เก็บข้อมูล

สามารถเชื่อมโยงเข้าหากัน ทำให้สามารถรวมหรือจัดกลุ่มข้อมูลได้ตามต้องการโดยอาศัยภาษา SQL ที่เป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรม MySQL ซึ่งเป็นภาษามาตรฐานในการเข้าถึงฐานข้อมูล

#### 4) phpMyAdmin

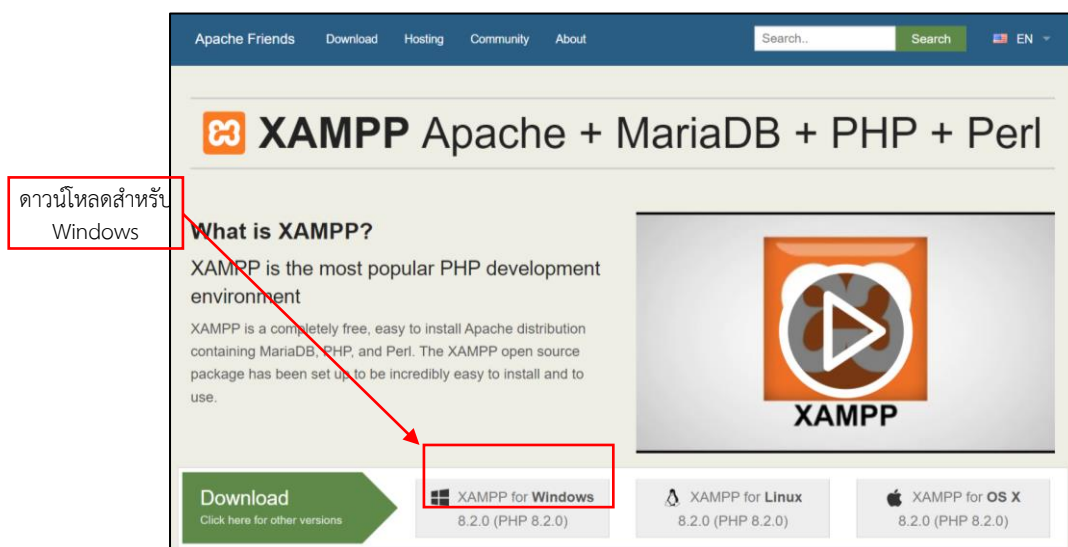
phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นด้วยภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์แทนการพิมพ์คำสั่ง โดยสามารถทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่หรือทำการสร้างตาราง (Table) ใหม่ ๆ และมีฟังก์ชันใช้สำหรับการทดสอบการ Query ข้อมูลด้วยภาษา SQL พร้อมกันนั้นยังสามารถทำการเพิ่ม (Insert) ลบ (Delete) ปรับปรุง (Update) หรือใช้คำสั่งต่าง ๆ เหมือนกับการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูล เนื่องจากการใช้ชุดคำสั่งฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งอาจมีความลำบากและยุ่งยากในการใช้ชุดคำสั่ง ดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมาเพื่อให้สามารถจัดการตัว DBMS ที่เป็น MySQL ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดย phpMyAdmin ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งที่ใช้ควบคุมและจัดการ MySQL Server นั้นเอง

## 2. วิธีการปฏิบัติงาน

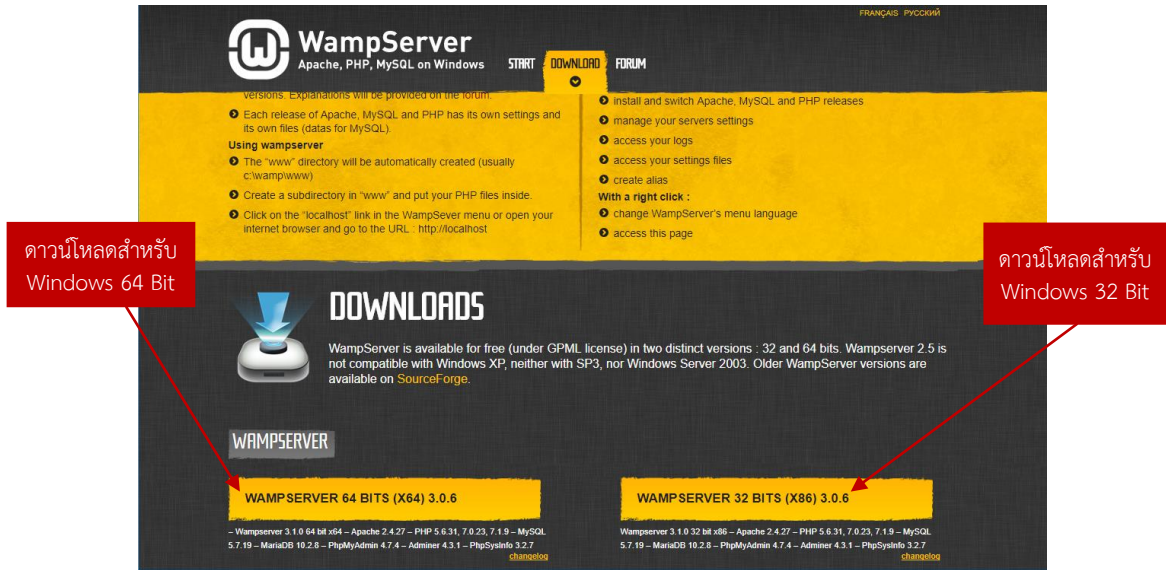
การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress Thai ของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สามารถจัดทำได้ด้วย 2 วิธี ดังนี้

### 1. การจัดทำเว็บไซต์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Localhost)

การจัดทำเว็บไซต์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ Localhost เป็นการจำลองสภาพแวดล้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้จัดทำเว็บไซต์ให้เหมือนเครื่องผู้ให้บริการเว็บไซต์ (Web Server) หรือโฮสติ้ง โดยใช้ซอฟต์แวร์ Xampp, Wamp หรือ AppServ เป็นต้น แล้วจึงติดตั้ง WordPress ทำการปรับปรุง แก้ไขความถูกต้องและทดสอบใช้งาน วิธีนี้มีข้อดี คือ มีความสะดวกในการจัดทำเว็บไซต์จนได้เว็บไซต์ที่มีความสมบูรณ์โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตหรือโฮสติ้ง เมื่อจัดทำเว็บไซต์จนมีความสมบูรณ์แล้วจึงอัปโหลดไปยังเครื่องผู้ให้บริการเว็บไซต์ (Web Server) ของหน่วยงาน สามารถดาวน์โหลดเครื่องมือต่าง ๆ ได้จากเว็บไซต์ผู้ให้บริการ ดังนี้



ภาพประกอบที่ 3.10 แสดงเว็บไซต์ผู้ให้บริการดาวน์โหลด XAMPP เว็บไซต์ [www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org)



ภาพประกอบที่ 3.11 แสดงเว็บไซต์ผู้ให้บริการดาวน์โหลด WampServer เว็บไซต์ www.wampserver.com



ภาพประกอบที่ 3.12 แสดงเว็บไซต์ผู้ให้บริการดาวน์โหลด AppServ ที่ www.appserv.org/th

## 2. การจัดทำเว็บไซต์บนโฮสต์ (Web Server)

การจัดทำเว็บไซต์บนโฮสต์ เป็นการติดตั้ง WordPress Thai บนโฮสต์ ที่รองรับการประมวลผล ภาษา PHP เนื่องจาก WordPress ถูกพัฒนาด้วยภาษา PHP และต้องมีฐานข้อมูล MySQL เป็นฐานข้อมูลของเว็บไซต์ วิธีนี้ นักวิชาการคอมพิวเตอร์หรือผู้ปฏิบัติงาน ต้องเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง ดังนี้

2.1 ขอจดทะเบียนโดเมนและพื้นที่เว็บไซต์ของหน่วยงาน โดยใช้ แบบฟอร์มขอจดทะเบียนโดเมนและพื้นที่เว็บไซต์ของหน่วยงาน และเสนอผ่านความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงาน แล้วจึงนำยื่นต่อฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานวิชาการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้มีพื้นที่จัดเก็บเว็บไซต์หน่วยงาน ดังแบบฟอร์มใน ภาคผนวก จ ในท้ายเล่มคู่มือนี้ สิ่งที่จะได้ มีดังนี้

2.1.1 หมายเลขเครื่องให้บริการ (Server IP Address) ของเครื่องให้บริการของหน่วยงาน (Server) ที่จัดเก็บข้อมูลเว็บไซต์ของหน่วยงาน

2.1.2 ชื่อเว็บไซต์ (Website Name) หรือ URL ของเว็บไซต์ โดยทั่วไปนิยมใช้ชื่อย่อภาษาอังกฤษของหน่วยงาน เช่น คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีชื่อภาษาอังกฤษ คือ Faculty of Industry and Technology มีชื่อย่อภาษาอังกฤษ คือ FIT ดังนั้น ชื่อเว็บไซต์หน่วยงานของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จึงเป็น fit.rmuti.ac.th เป็นต้น ซึ่ง rmuti.ac.th ต่อท้ายนั้นคือชื่อโดเมนของมหาวิทยาลัยฯ

2.1.3 ชื่อผู้ใช้งาน (User Name) และรหัสผ่าน (Password) สำหรับลงชื่อเข้าใช้งาน (login) ของเครื่องผู้ให้บริการ (Server) ของหน่วยงานเพื่ออัปโหลดเว็บไซต์และจัดการไฟล์ต่าง ๆ

2.2 ขอมูลฐานข้อมูลของหน่วยงาน หน่วยงาน โดยใช้ แบบฟอร์มขอมูลฐานข้อมูลของหน่วยงาน และเสนอผ่านความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงาน แล้วจึงนำยื่นต่อฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่องานวิชาการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้มีฐานข้อมูลหน่วยงานสำหรับจัดเก็บข้อมูลเว็บไซต์หน่วยงาน ดังแบบฟอร์มใน ภาคผนวก ฉ ท้ายเล่มคู่มือนี้ สิ่งที่จะได้ มีดังนี้

2.2.1 ที่อยู่สำหรับเข้าสู่ระบบจัดการฐานข้อมูล (URL หรือ IP Address)

2.2.2 ชื่อฐานข้อมูล (Database Name)

2.2.3 ชื่อผู้ใช้งาน (User Name) และรหัสผ่าน (Password) สำหรับลงชื่อเข้าใช้งาน (Login) จัดการฐานข้อมูลเว็บไซต์หน่วยงาน

2.3 โปรแกรมสำหรับสำหรับอัปโหลดเว็บไซต์ เช่น FileZilla, SSH Secure File Transfer เป็นต้น เพื่อใช้สำหรับการอัปโหลดเว็บไซต์ที่จัดทำจนสมบูรณ์แล้วขึ้นสู่โฮสหรือเครื่องให้บริการ (Server) เพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้งานและผู้รับบริการ

2.4 โปรแกรมจัดทำเว็บไซต์ WordPress Thai สำหรับติดตั้งเพื่อจัดทำเว็บไซต์ โดยสามารถดาวโหลดได้จาก เว็บไซต์ <https://th.wordpress.org> ดังตัวอย่าง ภาพประกอบที่ 3.1 ด้านล่างนี้



ภาพประกอบที่ 3.13 เว็บไซต์ <https://th.wordpress.org>

### 3. สิ่งที่ต้องคำนึงในการปฏิบัติงาน

#### 3.1 การปฏิบัติตามกฎหมายพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540

พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทาน ให้ไว้ ณ วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2540 โดยมีเหตุผล คือ การให้ประชาชนมีโอกาสกว้างขวางในการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการต่าง ๆ ของรัฐเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อที่ประชาชนจะสามารถแสดงความคิดเห็น สมควรกำหนดให้ประชาชนมีสิทธิได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารของราชการ โดยมีข้อ ยกเว้นอันไม่ต้องเปิดเผยที่แจ้งชัดและจำกัดเฉพาะข้อมูลข่าวสารที่หากเปิดเผยแล้วจะเกิดความเสียหายต่อประเทศชาติ หรือต่อประโยชน์ที่สำคัญของประชาชน หรือเอกชน

การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร ของหน่วยงาน หรือองค์กร ดังนั้น ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งผู้จัดทำหรือหน่วยงาน ผู้ใช้งาน และผู้ใช้บริการ สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการปฏิบัติงานและการใช้งาน คือ เนื้อหาของข้อมูล ข้อเท็จจริง ข่าวสาร ที่ทำการเผยแพร่ ซึ่งอาจส่งผลร้ายแรงและเสี่ยงต่อการกระทำความผิดตามกฎหมาย หากละเลยหรือไม่คำนึงถึงหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือจริยธรรมอันดี หรือจรรยาบรรณวิชาชีพ ดังนั้น ผู้จัดทำเว็บไซต์ หน่วยงาน ผู้ใช้งาน ตลอดจนผู้รับบริการ ข่าวสาร ต้องระมัดระวังและงดเว้นการกระทำที่ผิดต่อกฎหมาย พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 สามารถศึกษา รายละเอียดได้ใน ภาคผนวก ก ท้ายคู่มือนี้

#### 3.2 การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน ถือเป็นนำเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ซึ่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ ตามบัญญัติกฎหมายแห่ง พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 ตามความใน มาตรา ๘ มาตรา ๑๐ และมาตรา ๑๔ และมาตราอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น นักวิชาการคอมพิวเตอร์หรือผู้ปฏิบัติงาน จึงควรศึกษา พ.ร.บ. ให้เกิดความเข้าใจ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานและเพื่อป้องกันการกระทำความผิดตามกฎหมาย โดยสามารถศึกษารายละเอียด ได้จาก ภาคผนวก ข และ ภาคผนวก ค ท้ายคู่มือนี้

#### 3.3 การปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2549

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้ออก ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วย ระเบียบการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2549 เพื่อเป็นข้อปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามถือว่ามีความผิดตามประกาศฯ ดังนั้น นักวิชาการคอมพิวเตอร์หรือผู้ปฏิบัติงานจัดทำเว็บไซต์ ต้องปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถศึกษารายละเอียดประกาศฯ ได้จาก ภาคผนวก ง ท้ายคู่มือนี้

### 3.4 การปฏิบัติตามนโยบายรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้ออก ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วย นโยบายรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อส่งเสริมการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งได้กำหนดข้อห้าม ข้อปฏิบัติ ข้อแนะนำ ในการให้บริการ การรับบริการ และการปฏิบัติหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องในด้านต่าง ๆ เพื่อให้การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องตามข้อปฏิบัติตามนโยบายฯ ดังนั้นนักวิชาการคอมพิวเตอร์หรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน จึงต้องศึกษารายละเอียดประกาศนโยบายฯ โดยละเอียด ซึ่งสามารถศึกษารายละเอียดได้จาก ภาคผนวก จ ท้ายคู่มือนี้



## บทที่ 4

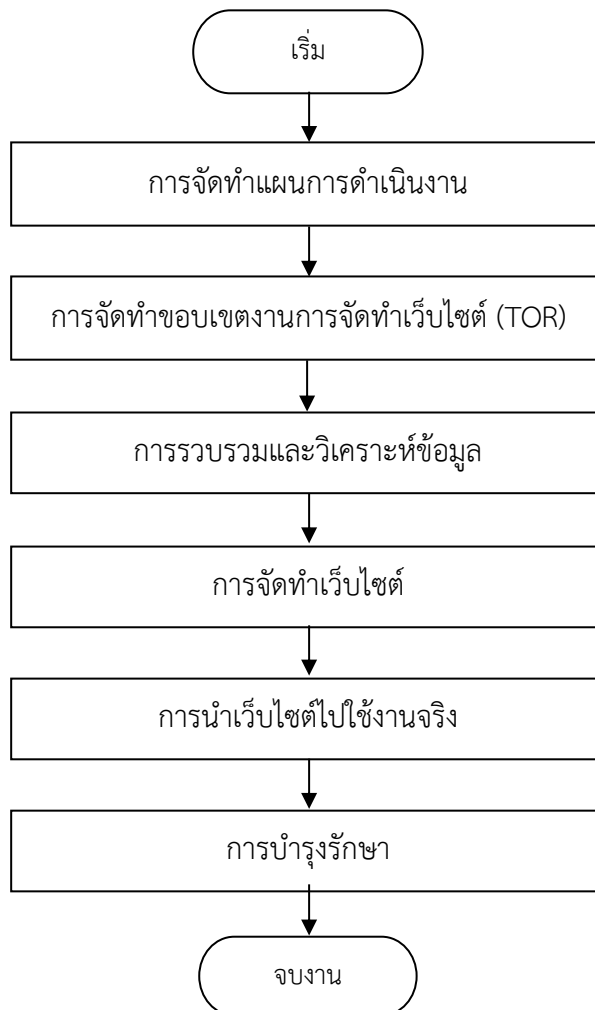
### ขั้นตอนและเทคนิคการปฏิบัติงาน

การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน นักวิชาการคอมพิวเตอร์ หรือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย ต้องใช้ความรู้ความสามารถทั้งในด้านการวางแผน การปฏิบัติงาน การประสานงานและด้านการบริการ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย โดยมีรายละเอียดขั้นตอนและเทคนิคการปฏิบัติงาน ดังนี้

#### 1. ขั้นตอนปฏิบัติงาน

การดำเนินงานจำเป็นต้องมีขั้นตอนการดำเนินงานหรือแผนผังงาน เพื่อแสดงลำดับขั้นตอนการดำเนินงานอย่างชัดเจน ให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องทราบขั้นตอนการดำเนินงาน ควบคุมและติดตามการดำเนินงานได้อย่างเป็นระบบ โดยมีผังงาน (Flow Chart) ขั้นตอนการดำเนินงานและมีแผนการดำเนินงาน ดังนี้

##### 1.1 ผังงาน (Flow Chart) ขั้นตอนการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน มีรายละเอียด ดังนี้



ภาพประกอบที่ 4.1 ผังงาน (Flow Chart) การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน

## 1.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

### ตารางที่ 4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน / กิจกรรม	วิธีปฏิบัติ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ ผู้ปฏิบัติงาน	1. เสนอและจัดทำคำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการ จัดทำเว็บไซต์คณะ/งาน/ สาขา	1.1 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสนอแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน 1.2 จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ เว็บไซต์หน่วย
คณบดี/รักษาราชการแทน คณบดี	2. พิจารณาลงนามในคำสั่ง	2.1 พิจารณาความถูกต้องและเหมาะสมของ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำเว็บไซต์ หน่วยงาน - กรณีถูกต้องและเหมาะสม ลงนาม และ ปฏิบัติขั้นตอนต่อไป - กรณีไม่ถูกต้อง/ไม่เหมาะสม ให้ปฏิบัติ ขั้นตอนที่ 1 ใหม่
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ คณะกรรมการจัดทำ เว็บไซต์หน่วยงาน	3. จัดเตรียมข้อมูล	3.1 เตรียมข้อมูลในการจัดทำแผนการดำเนิน งานจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน 3.1.1 ศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการ ดำเนินงานจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน 3.1.2 จัดทำขอบเขตงานการจัดทำ เว็บไซต์ (TOR) 3.1.3 ศึกษาพระราชบัญญัติว่าด้วยข้อมูล ข่าวสารราชการ พ.ศ. 2540 3.1.4 ศึกษาพระราชบัญญัติว่าด้วยการ กระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ คณะกรรมการจัดทำ เว็บไซต์หน่วยงาน	4. ประชุมและจัดทำแผน การดำเนินงาน	4.1 รวบรวมข้อมูลที่ได้จาก ข้อ 3 มาใช้ ประกอบการพิจารณาและจัดทำแผนการ ดำเนินงานจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน 4.1.1 พิจารณาขอบเขตงานการจัดทำ เว็บไซต์ (TOR) 4.1.2 วิเคราะห์และสรุปข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และจำเป็นต้องใช้ในการจัดทำ เว็บไซต์หน่วยงาน

ตารางที่ 4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน / กิจกรรม	วิธีปฏิบัติ
		<p>4.1.3 พิจารณาความถูกต้องเหมาะสม และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน</p> <p>4.1.4 พิจารณาความเหมาะสมของข้อมูล ที่ต้องการเผยแพร่และต้องไม่ขัดต่อ พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารราชการ พ.ศ. 2540</p> <p>4.1.5 พิจารณาความเหมาะสมของข้อมูล ที่ต้องการเผยแพร่และต้องไม่ขัดต่อ พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิด ทางคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560</p> <p>4.1.6 จัดทำแผนการดำเนินงานจัดทำ เว็บไซต์หน่วยงาน ตามความถูกต้อง ความเหมาะสม ขอบเขตการดำเนิน และระยะเวลาที่เหมาะสม</p>
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ ผู้ปฏิบัติงาน	5. นำเสนอแผนดำเนินงาน และขอบเขตงานจัดทำ เว็บไซต์ (TOR)	5.1 นำเสนอขอบเขตงานจัดทำเว็บไซต์ (TOR) และแผนการดำเนินงานจัดทำเว็บไซต์ หน่วยงาน ต่อคณบดี/รักษาราชการแทน
คณบดี/รักษาราชการแทน คณบดี	6. ลงนามเห็นชอบ	<p>6.1 ลงนามเห็นชอบขอบเขตงานจัดทำเว็บไซต์ (TOR) และแผนการดำเนินงานจัดทำ เว็บไซต์หน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีถูกต้องและเหมาะสม คณบดีลงนามเห็นชอบ ปฏิบัติขั้นตอนต่อไป</li> <li>- กรณีไม่ถูกต้อง/ไม่เหมาะสม ให้ปฏิบัติ ขั้นตอนที่ 4 ใหม่</li> </ul>

ตารางที่ 4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน / กิจกรรม	วิธีปฏิบัติ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ ผู้ปฏิบัติงาน/	7. ดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและขอบเขตงานจัดทำเว็บไซต์ (TOR)	7.1 ดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและขอบเขตงานจัดทำเว็บไซต์ (TOR) ดังนี้ 7.1.1 การเตรียมข้อมูลที่ต้องการนำเสนอหรือเผยแพร่บนเว็บไซต์ 7.1.2 ศึกษาคุณลักษณะและความต้องการพื้นฐานเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่จะใช้ติดตั้งเว็บไซต์เพื่อตรวจสอบและเลือกใช้เวอร์ชัน WordPress ให้รองรับกับการทำงานของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ในการจัดทำเว็บไซต์ 7.1.3 การเตรียมเครื่องมือในการจัดทำเว็บไซต์ 7.1.4 จัดทำเว็บไซต์ด้วย WordPress 7.1.5 ติดตั้งเว็บไซต์บนเซิร์ฟเวอร์เพื่อใช้งานจริง 7.1.6 ถ่ายทอดหรือฝึกอบรมการใช้งานให้กับปฏิบัติงาน/ผู้ใช้งานเว็บไซต์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ ผู้ปฏิบัติงาน	8. ประเมินเว็บไซต์	8.1 ศึกษาเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพซอฟต์แวร์ 8.2 จัดทำแบบประเมินประสิทธิภาพเว็บไซต์สำหรับให้ผู้ประเมินดำเนินการประเมินประสิทธิภาพเว็บไซต์ 8.3 จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์สำหรับผู้ใช้งานประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ ผู้ปฏิบัติงาน/	9. สรุปผลประสิทธิภาพและความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์	9.1 จัดทำสรุปผลการประเมิน 9.1.1 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของเว็บไซต์ 9.1.2 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการใช้งานเว็บไซต์

ตารางที่ 4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน / กิจกรรม	วิธีปฏิบัติ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ ผู้ปฏิบัติงาน/	10. เสนอผลการประเมิน ประสิทธิภาพและความ พึงพอใจต่อการใช้งาน เว็บไซต์	10.1 นำเสนอผลการประเมินประสิทธิภาพ และความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์ ต่อ คณบดี/รักษาราชการแทนคณบดี เพื่อพิจารณาผล
คณบดี/รักษาราชการแทน คณบดี	11. พิจารณาผลการประเมิน ประสิทธิภาพและความ พึงพอใจต่อการใช้งาน เว็บไซต์	11.1 พิจารณาผลการประเมินประสิทธิภาพ และความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์ และมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ ผู้ปฏิบัติงาน	12. จัดทำแผนบำรุงรักษา	12.1 จัดทำแผนปรับปรุงและบำรุงรักษา เว็บไซต์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์/ ผู้ปฏิบัติงาน	13. ดำเนินงานตามแผน ปรับปรุงและบำรุงรักษา เว็บไซต์	13.1 ดำเนินงานตามแผนปรับปรุงและบำรุง รักษาเว็บไซต์ ดังนี้ 13.1.1 ดำเนินการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ อย่างสม่ำเสมอ ทุก ๆ 15 - 30 วัน 13.1.2 ลบข้อมูล/ภาพ/ข่าวที่ไม่ใช้แล้ว อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการใช้ พื้นที่จัดเก็บเว็บไซต์ ให้เหลือพื้นที่ เพียงพอสำหรับการบันทึกข้อมูลที่ เป็นปัจจุบัน 13.1.3 ลบโพสต์ฉบับร่างที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อให้เหลือพื้นที่สำหรับจัดเก็บ ข้อมูลเว็บไซต์เพิ่มขึ้น 13.1.4 อัปเดตโปรแกรมส่วนเสริม (Plugin) ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

## 2. เทคนิคการปฏิบัติงาน

การจัดทำเว็บไซต์ใด ๆ จำเป็นต้องจัดทำบนเครื่องจำลองเครื่องบริการ (Localhost) ก่อน เมื่อพัฒนาเว็บไซต์เสร็จสมบูรณ์แล้วจึงอัปโหลดเว็บไซต์ขึ้นไปยังเครื่องบริการ (Server) ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการจัดทำเว็บไซต์ให้สามารถแก้ไขหรือปรับปรุงข้อผิดพลาดและจัดการกับไฟล์ต่าง ๆ ได้โดยง่ายกว่าบนเครื่องบริการ ในหัวข้อเทคนิคการปฏิบัติงานนี้ จะกล่าวถึงขั้นตอนการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเสมือนเป็นเครื่องบริการ การติดตั้งและจัดทำเว็บไซต์บนเครื่องจำลองเครื่องบริการ (Localhost) ก่อนการติดตั้งขึ้นสู่เครื่องบริการ (Server) ของหน่วยงาน เพื่อให้บริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีขั้นตอนและเทคนิคการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. การจัดเตรียมข้อมูลที่ต้องการนำเสนอหรือเผยแพร่บนเว็บไซต์
2. การศึกษาความเข้ากันได้ของซอฟต์แวร์ระบบและโปรแกรมจัดทำเว็บไซต์
3. การเตรียมเครื่องมือในการจัดทำเว็บไซต์
4. การจัดทำเว็บไซต์ด้วย WordPress
5. การติดตั้งเว็บไซต์บนเครื่องให้บริการ (Web Server)
6. การประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการใช้งานเว็บไซต์หน่วยงาน
7. การบำรุงรักษา

### 2.1 การจัดเตรียมข้อมูลที่ต้องการนำเสนอหรือเผยแพร่บนเว็บไซต์

การจัดเตรียมข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ หรือเผยแพร่บนเว็บไซต์ เป็นขั้นตอนที่สำคัญเนื่องจากการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ภาพลักษณ์ขององค์กร กิจกรรมการดำเนินงาน การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ งานบริหารงานทั่วไปเป็นส่วนราชการระดับงาน ซึ่งเป็นส่วนราชการทางการศึกษา จึงต้องจัดเตรียมข้อมูลต่าง ๆ เช่น ด้านข่าวสาร การบริการ สารสนเทศ และข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงาน เพื่อใช้สำหรับการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในเว็บไซต์ มีดังนี้

#### 2.1.1 เกี่ยวกับองค์กร ประกอบด้วย

- 1) ประวัติความเป็นมา
- 2) วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจ
- 3) โครงสร้างองค์กร
- 4) โครงสร้างการบริหาร
- 5) โครงสร้างอัตรากำลัง

#### 2.1.2 หน่วยงานตามโครงสร้างองค์กร

- 1) ลิงก์เข้าถึงเว็บไซต์หน่วยงาน

#### 2.1.3 บริการข้อมูลสารสนเทศ

#### 2.1.4 ระเบียบ/ ประกาศ/ ข้อบังคับ

#### 2.1.5 ข่าวสารและการประชาสัมพันธ์

### 2.1.6 บริการนักศึกษา เช่น

- 1) บริการดาวน์โหลดแบบคำขอรับบริการ
- 2) ลิงก์เข้าถึงบริการระบบสารสนเทศ

### 2.1.7 บริการอาจารย์/บุคลากร เช่น

- 1) บริการดาวน์โหลดแบบคำขอรับบริการ
- 2) ลิงก์เข้าถึงบริการระบบสารสนเทศ

### 2.1.8 การจัดการความรู้

### 2.1.9 ติดต่อเรา

## 2.2 การศึกษาความเข้ากันได้ของซอฟต์แวร์ระบบและซอฟต์แวร์สำหรับจัดทำเว็บไซต์

เว็บไซต์ เมื่อจัดทำบนเครื่องจำลองเครื่องบริการ (Localhost) จนเสร็จสมบูรณ์แล้วจึงอัปโหลดเว็บไซต์ขึ้นไปยังเครื่องบริการ (Server) ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการจัดทำเว็บไซต์ ดังนั้น การจำลองระบบเครื่องบริการเพื่อจัดทำเว็บไซต์บนเครื่องจำลองเครื่องบริการ (Localhost) จึงต้องศึกษาความเข้ากันได้ของซอฟต์แวร์ระบบและซอฟต์แวร์สำหรับจัดทำเว็บไซต์ระหว่างเครื่องบริการ (Server) และเครื่องจำลองเครื่องบริการ (Localhost) เพื่อให้เมื่อนำเว็บไซต์ไปติดตั้งบนเครื่องบริการ (Server) เว็บไซต์สามารถทำงานและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

### 2.2.1 เวอร์ชันของ PHP

### 2.2.2 เวอร์ชันของฐานข้อมูล MySQL

### 2.2.3 ส่วนขยาย (Extension) ต่าง ๆ

2.2.4 ความต้องการใช้ทรัพยากร เช่น หน่วยประมวลผล หน่วยความหลัก หน่วยความจำสำรอง หรือ หน่วยประมวลผลกราฟิก เป็นต้น

## 2.3 เทคนิคการเตรียมเครื่องมือในการจัดทำเว็บไซต์

### 2.3.1 การดาวน์โหลด XAMPP จากเว็บไซต์ผู้พัฒนา

XAMPP เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส (Open Source Software – OSS) คือ ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่มีไลเซนส์แบบโอเพนซอร์ส ซึ่งมีลักษณะต่างจากไลเซนส์ของซอฟต์แวร์ทั่วไป คือ ผู้พัฒนาเจ้าของซอฟต์แวร์จะอนุญาตให้ผู้ใช้ติดตั้งและใช้งานได้อย่างไม่จำกัดทั้งจำนวนและรูปแบบการใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นการใช้งานส่วนตัว ในเชิงการค้าหรือในองค์กร นอกจากนี้ยังอนุญาตและสนับสนุนให้เรียนรู้ทำความเข้าใจการทำงานของซอฟต์แวร์ โดยการเผยแพร่ต้นฉบับ (source code) ของซอฟต์แวร์ออกมา และอนุญาตให้แก้ไขดัดแปลงให้ตรงความต้องการได้

การพัฒนาเว็บไซต์ ในกรณีที่ยังไม่มีโฮสต์ (Host) ผู้พัฒนามีความจำเป็นต้องจำลองสภาพแวดล้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้พัฒนาให้มีสภาพแวดล้อมเหมือนเครื่องบริการ (Server) ในกรณีศึกษาที่ผู้พัฒนาเลือกใช้ XAMPP ในการจำลองสภาพแวดล้อมเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ผู้พัฒนา [www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org) โดยมีขั้นตอนการดาวน์โหลด ดังนี้



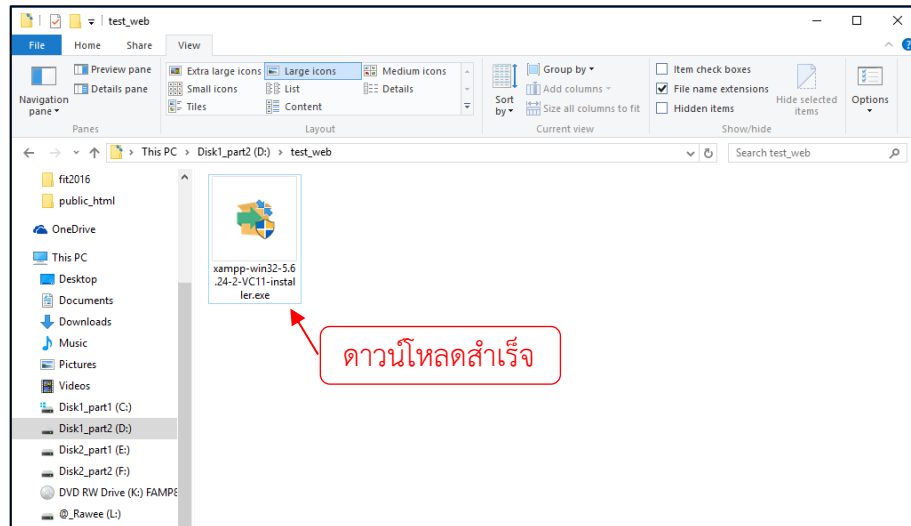
ภาพประกอบที่ 4.2 หน้าเว็บไซต์ในการดาวน์โหลด XAMPP

จากภาพประกอบ 4.2 ให้เปิดเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Google Chrome หรือ Microsoft Edge แล้วที่ช่องที่อยู่ให้กรอก `www.apachefriends.org` แล้วกดแป้น Enter ที่คีย์บอร์ด จะเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ดังกล่าว แล้วให้คลิกเมาส์ที่ XAMPP for Windows จากภาพจะเป็นเวอร์ชัน 5.6.24 (PHP 5.6.24) เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง หลังจากดาวน์โหลดเสร็จแล้วจะได้ไฟล์ติดตั้ง ชื่อ `xampp-win32-5.6.24-2-VC11-installer.exe` สำหรับติดตั้ง XAMPP ดังภาพประกอบที่ 4.3 และ ภาพประกอบที่ 4.4



ภาพประกอบที่ 4.3 การดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง XAMPP

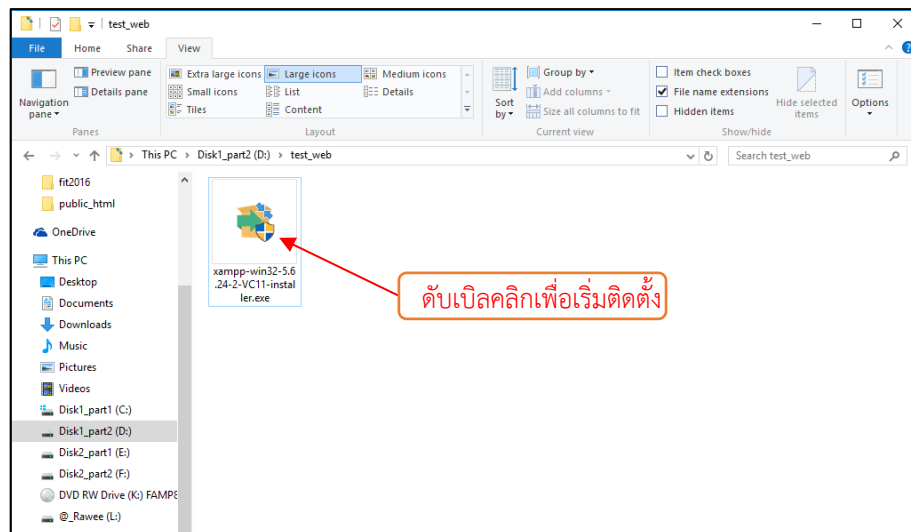




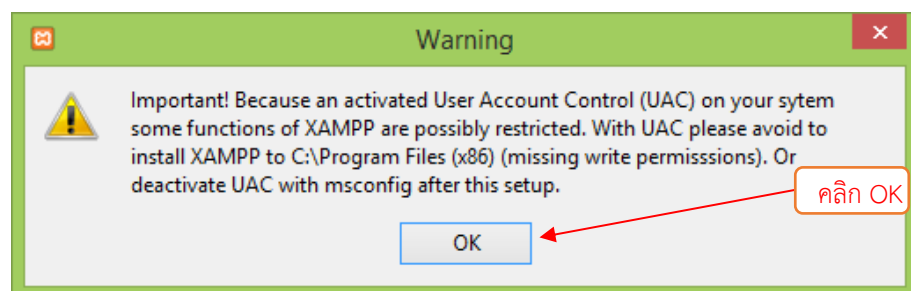
ภาพประกอบที่ 4.4 การดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง XAMPP

### 2.3.2 เทคนิคการติดตั้ง XAMPP

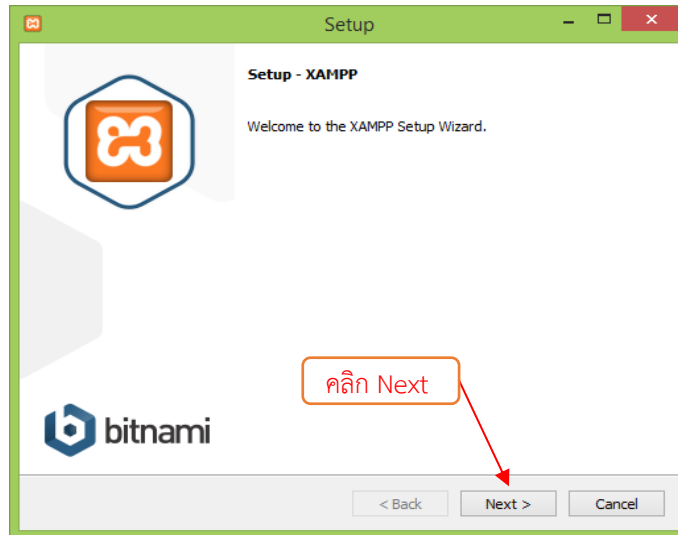
หลังจากได้ไฟล์ติดตั้ง XAMPP แล้วในขั้นตอนที่ 2.3.1 มาถึงขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนของการติดตั้ง XAMPP ในการจำลองสภาพแวดล้อมให้เครื่องพีซีเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เพื่อจัดทำเว็บไซต์ โดยมีขั้นตอนการติดตั้ง ดังนี้



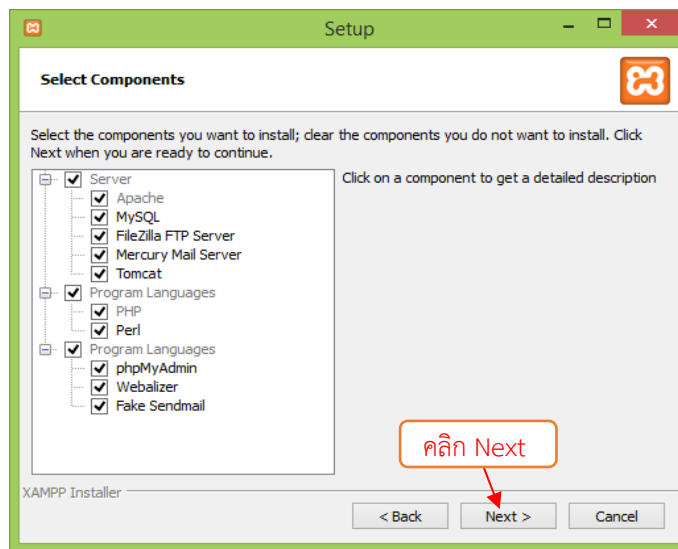
ภาพประกอบที่ 4.5 วิธีการติดตั้ง XAMPP



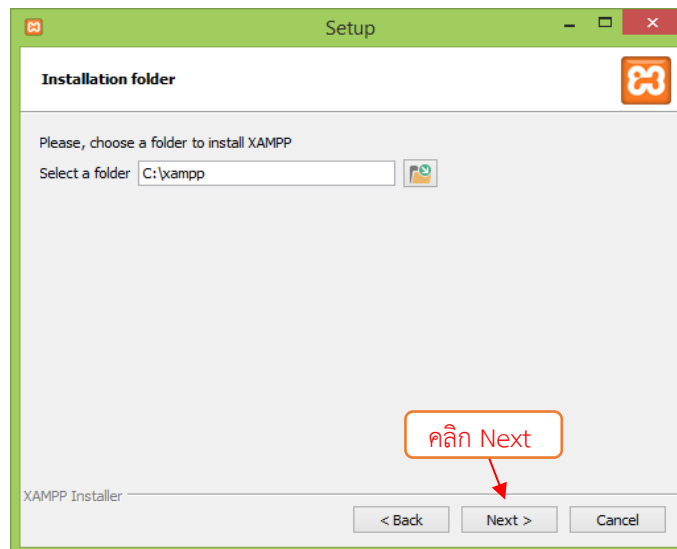
ภาพประกอบที่ 4.6 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



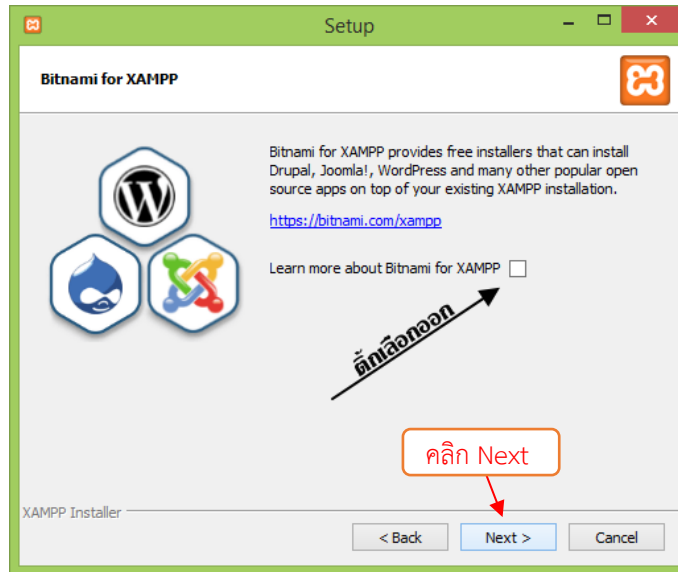
ภาพประกอบที่ 4.7 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



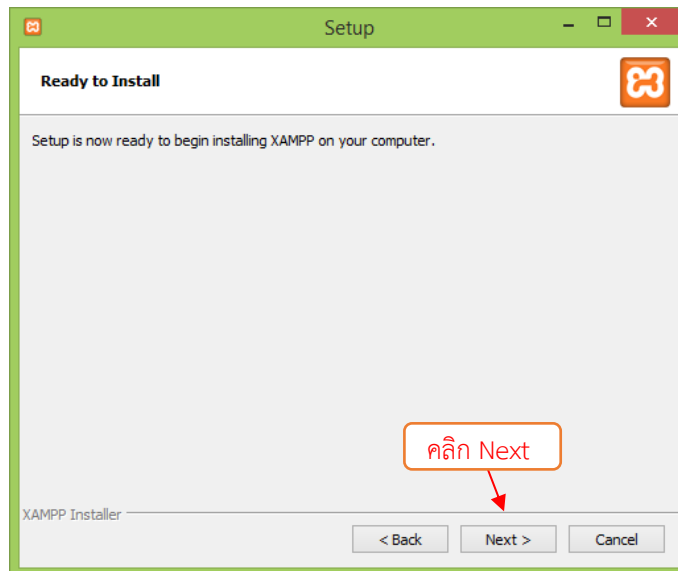
ภาพประกอบที่ 4.8 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



ภาพประกอบที่ 4.9 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



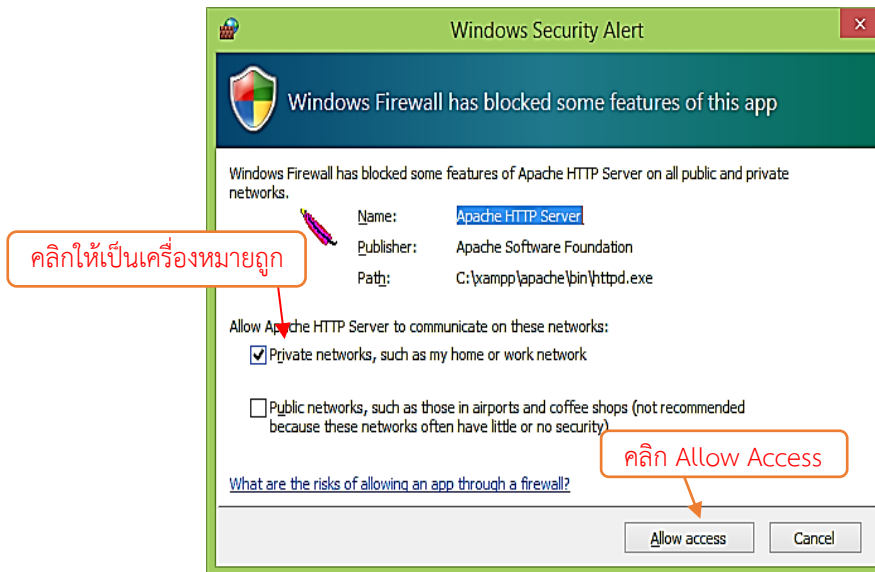
ภาพประกอบที่ 4.10 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



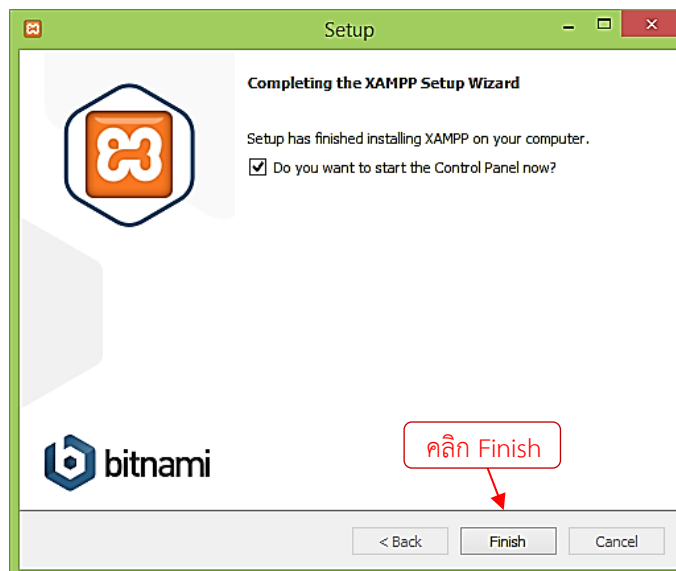
ภาพประกอบที่ 4.11 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



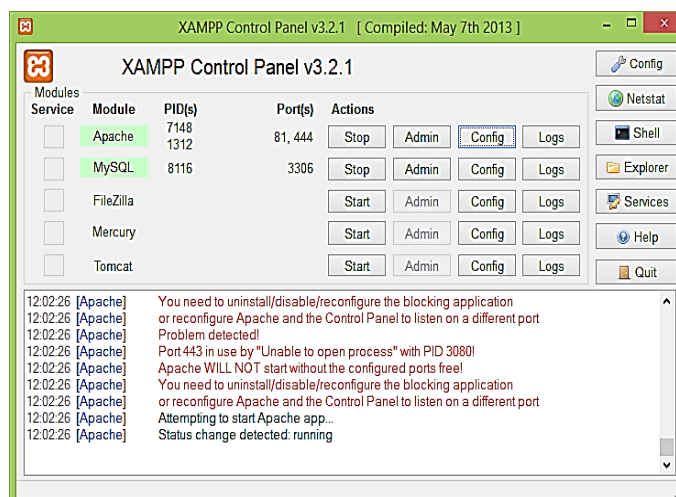
ภาพประกอบที่ 4.12 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



ภาพประกอบที่ 4.13 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



ภาพประกอบที่ 4.14 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)



ภาพประกอบที่ 4.15 วิธีการติดตั้ง XAMPP (ต่อ)

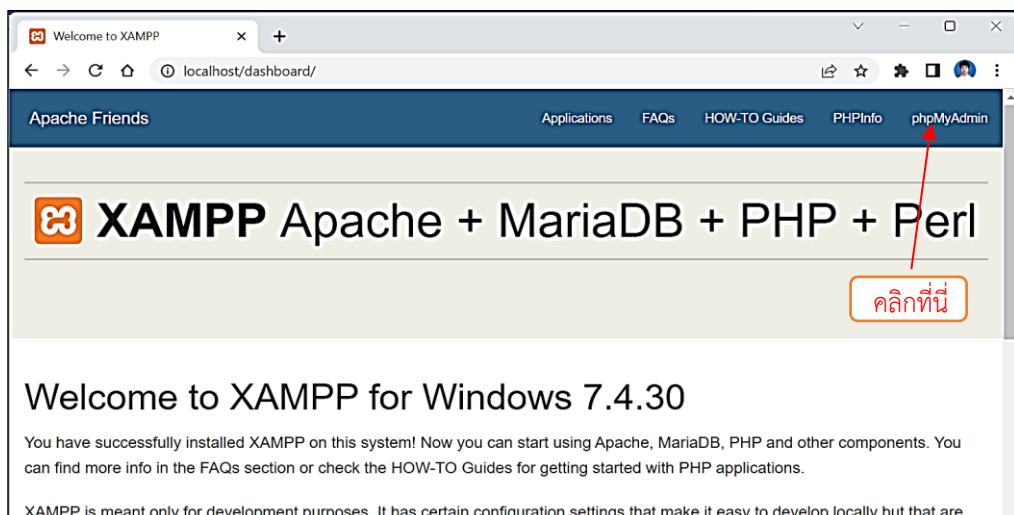
จากภาพประกอบที่ 4.15 เป็นขั้นตอนสุดท้ายเมื่อการติดตั้งเสร็จสิ้น และเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับจำลองเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ในการจัดทำเว็บไซต์ในขั้นตอนต่อไป

## 2.4 เทคนิคการสร้างผู้ใช้งานและฐานข้อมูล MySQL

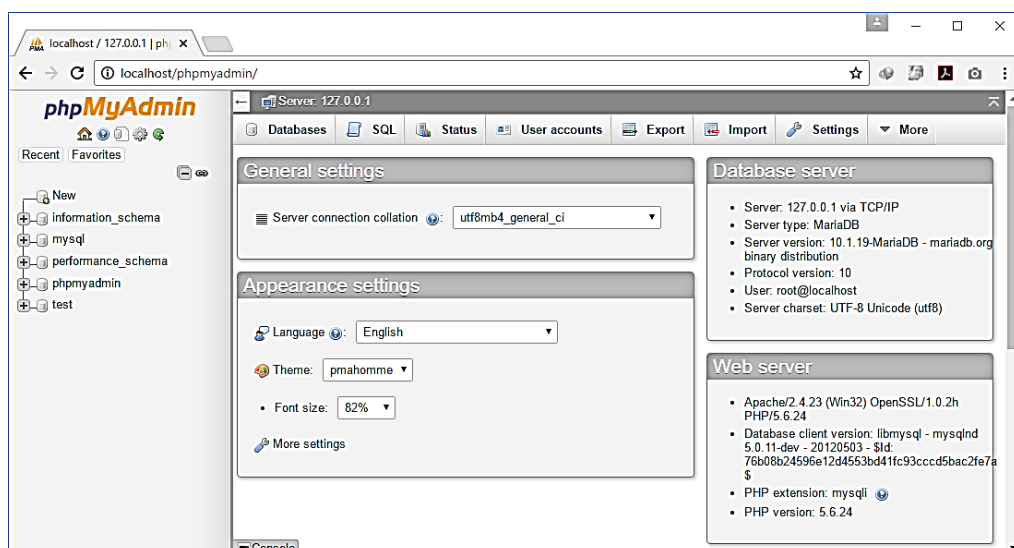
ก่อนจะติดตั้งเวิร์ดเพรส จะต้องสร้างฐานข้อมูลเพื่อรองรับการจัดเก็บข้อมูลระบบของเวิร์ดเพรส และเพื่อจัดเก็บข้อมูลที่บันทึกเข้าสู่เว็บไซต์ที่จะพัฒนาขึ้น โดยการสร้างฐานข้อมูลในขั้นตอนนี้ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล และใช้ฐานข้อมูล MySQL เป็นฐานข้อมูล มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

### 2.4.1 การเข้าใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin

ในการเข้าจัดการฐานข้อมูลให้เปิดโปรแกรม Google Chrome ที่ช่องกรอกที่อยู่เว็บไซต์ให้กรอก localhost แล้วกดปุ่ม Enter ที่คีย์บอร์ดจะเข้าสู่หน้าจอ ภาพประกอบที่ 4.16 แล้วทำการคลิกที่เมนู phpMyAdmin ที่มุมบนขวาของหน้าจอ จะปรากฏดัง ภาพประกอบที่ 4.17



ภาพประกอบที่ 4.16 การเข้าสู่หน้าจอหลัก localhost

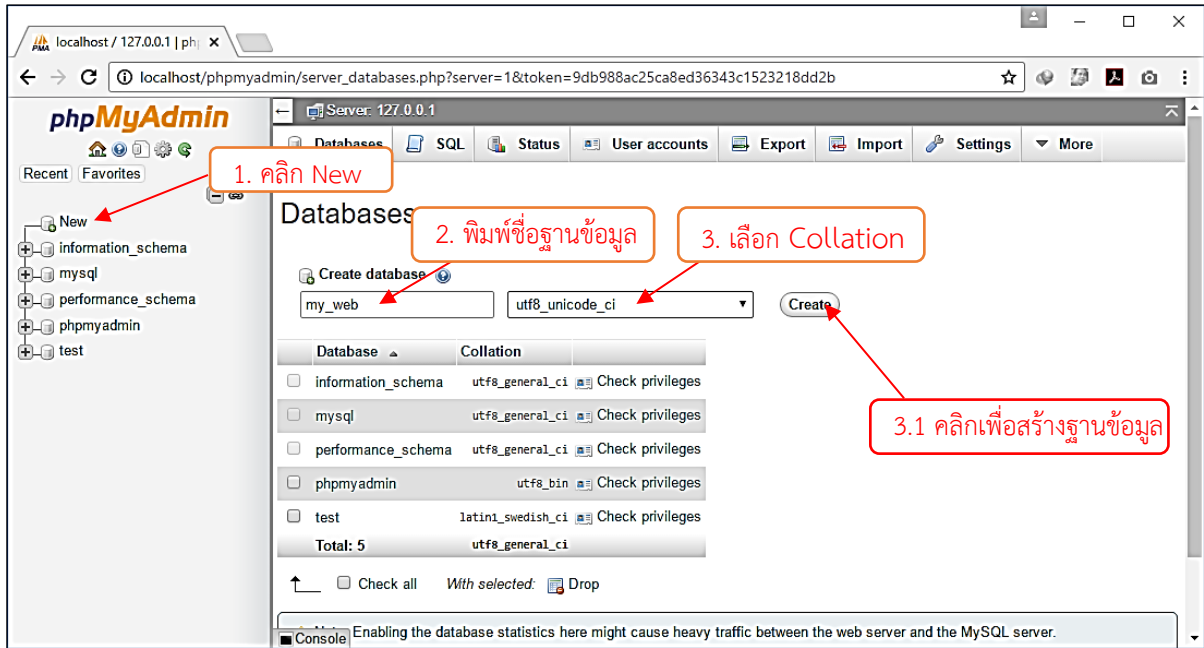


ภาพประกอบที่ 4.17 ภาพหน้าจอระบบจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin

## 2.4.2 การสร้างฐานข้อมูล

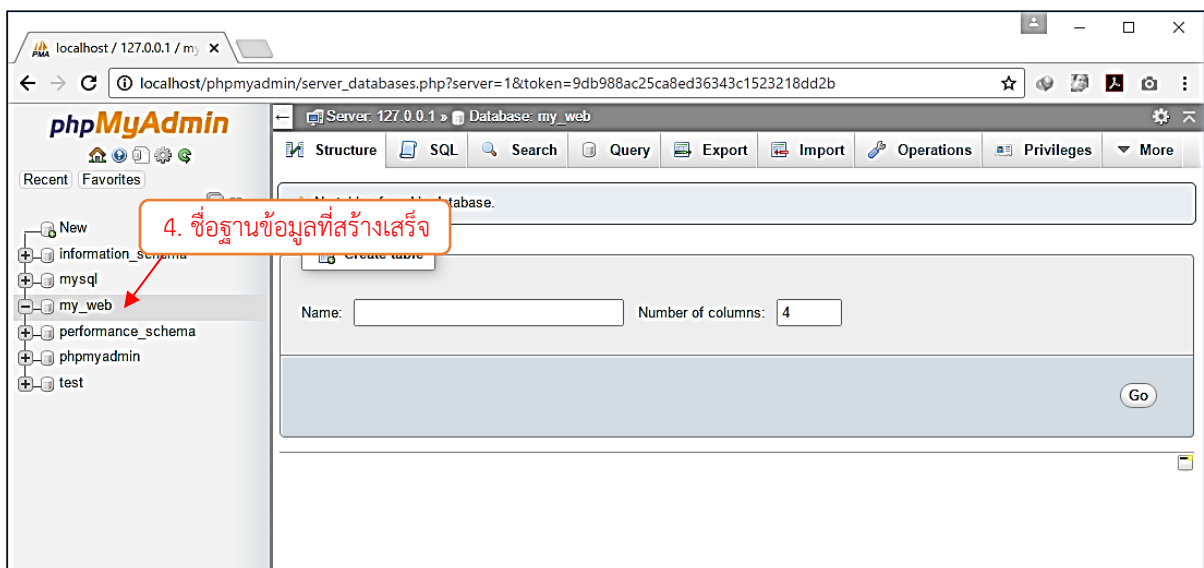
การติดตั้ง WordPress จำเป็นต้องสร้างฐานข้อมูล MySQL เพื่อให้มีฐานข้อมูลเตรียมพร้อมสำหรับการติดตั้งและจัดเก็บข้อมูลของเว็บไซต์ที่จะจัดทำขึ้น โดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin ซึ่งติดตั้งมาพร้อมกับ XAMPP โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1) คลิกที่ เมนู New
- 2) ตั้งชื่อ Database
- 3) เลือกชนิดการตรวจทาน (Collation) แล้วคลิกปุ่ม Create



ภาพประกอบที่ 4.18 แสดงขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล

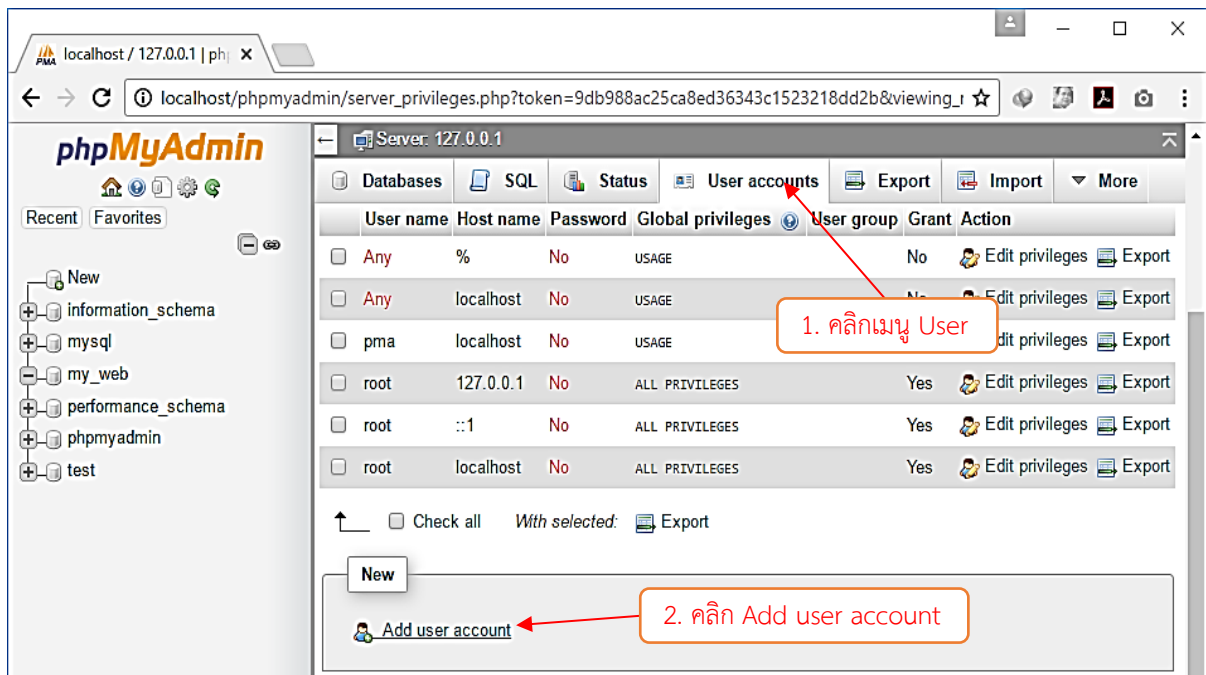
4) หลังจากการสร้างฐานข้อมูลสำเร็จ จะพบว่ามีฐานข้อมูลชื่อ my\_web ปรากฏขึ้นที่รายการฐานข้อมูล ดัง ภาพประกอบที่ 4.19



ภาพประกอบที่ 4.19 แสดงขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล (ต่อ)

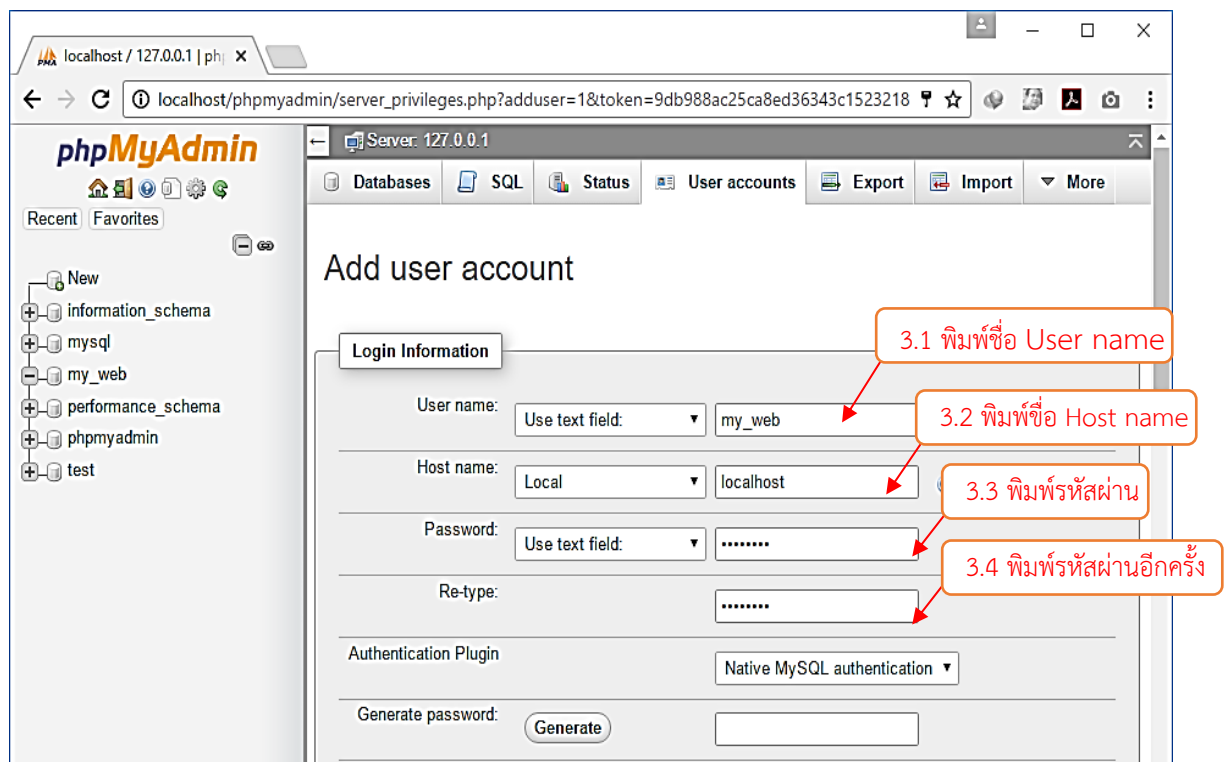
### 2.4.3 การสร้างชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล

- 1) คลิกที่เมนู User accounts
- 2) คลิกที่ Add user account



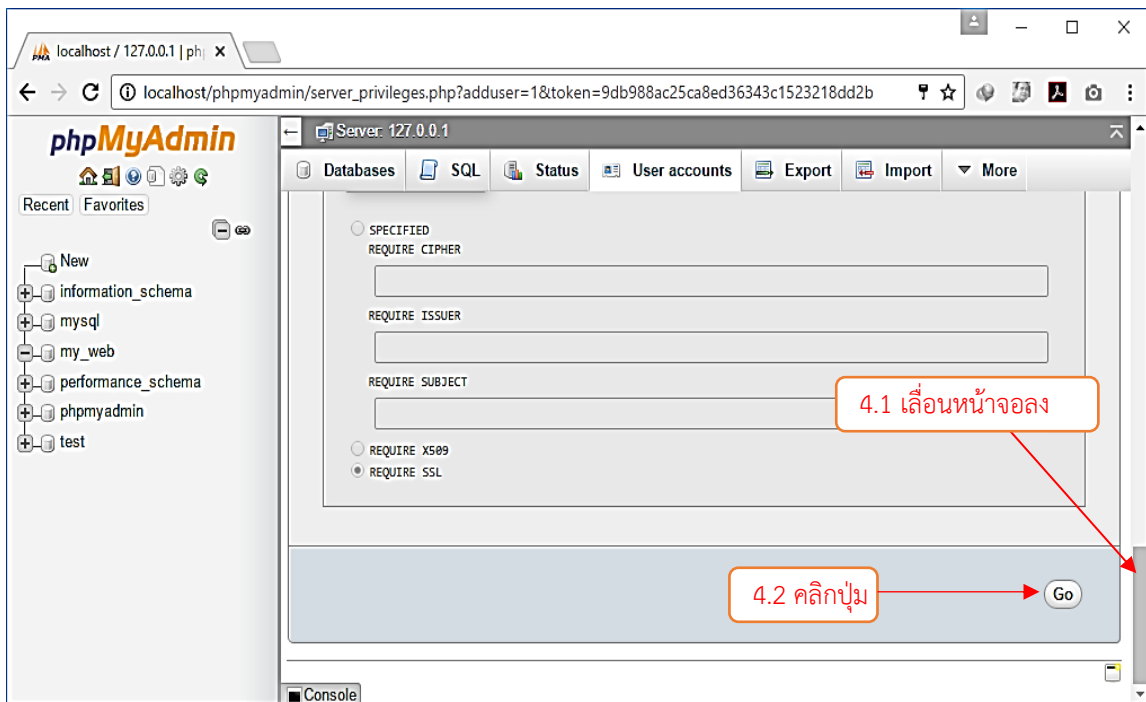
ภาพประกอบที่ 4.20 แสดงขั้นตอนการสร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล

- 3) กรอกข้อมูล User name, Host name, Password และกรอกซ้ำอีกครั้งที่ช่อง ReType



ภาพประกอบที่ 4.21 แสดงขั้นตอนการสร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล (ต่อ)

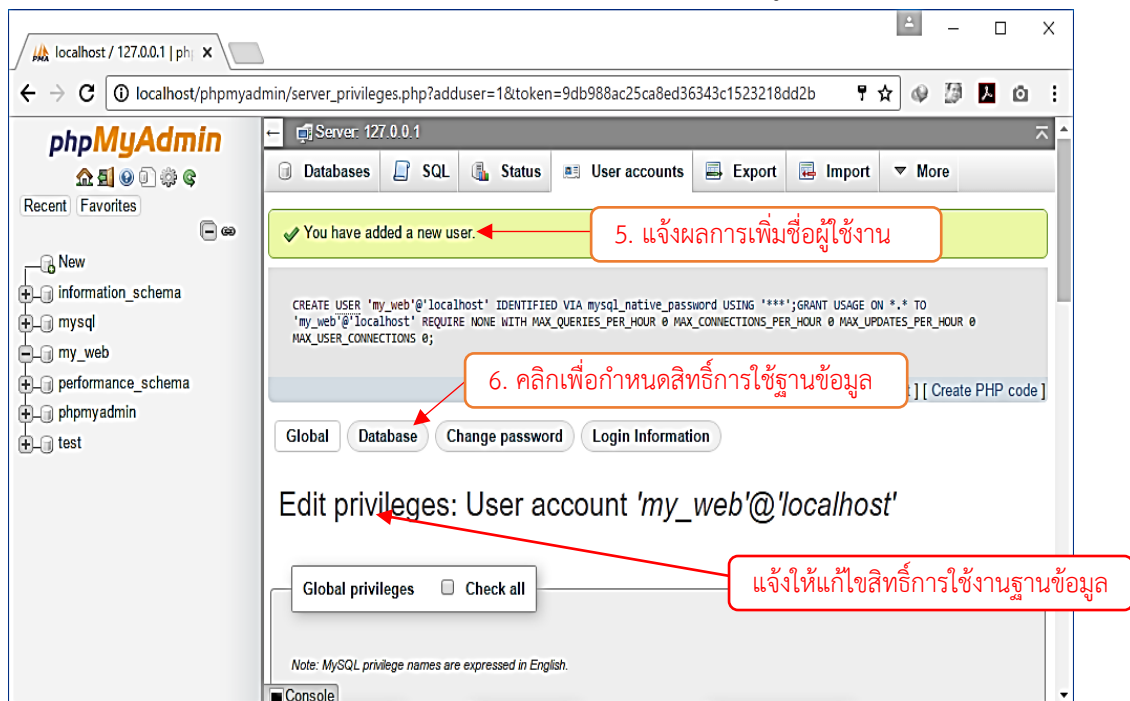
4) เลื่อนหน้าจอลงด้านล่าง แล้วคลิกที่ปุ่ม Go ดังภาพ 4.22



ภาพประกอบที่ 4.22 แสดงขั้นตอนการสร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล (ต่อ)

5) แสดงหน้าจอแจ้งว่าได้เพิ่มชื่อผู้ใช้ใหม่

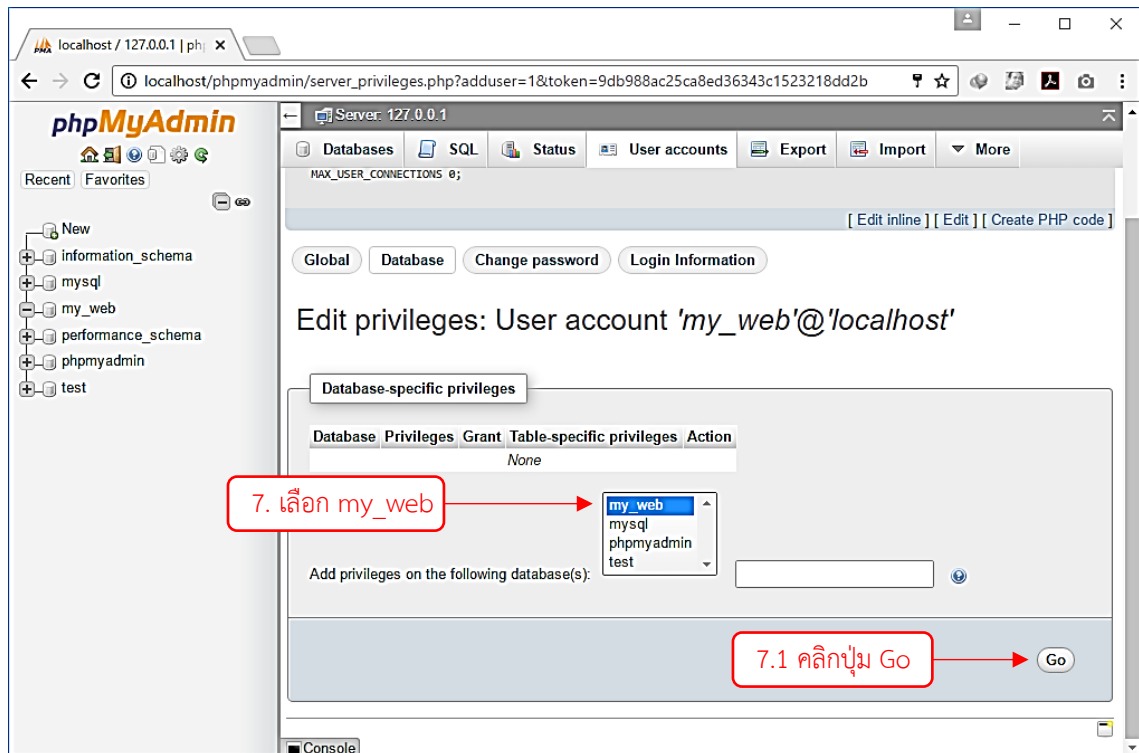
6) คลิกที่ปุ่ม Database เพื่อกำหนดสิทธิ์การใช้งานฐานข้อมูล



ภาพประกอบที่ 4.23 แสดงหน้าจอแสดงผลการเพิ่มชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูลสำเร็จ

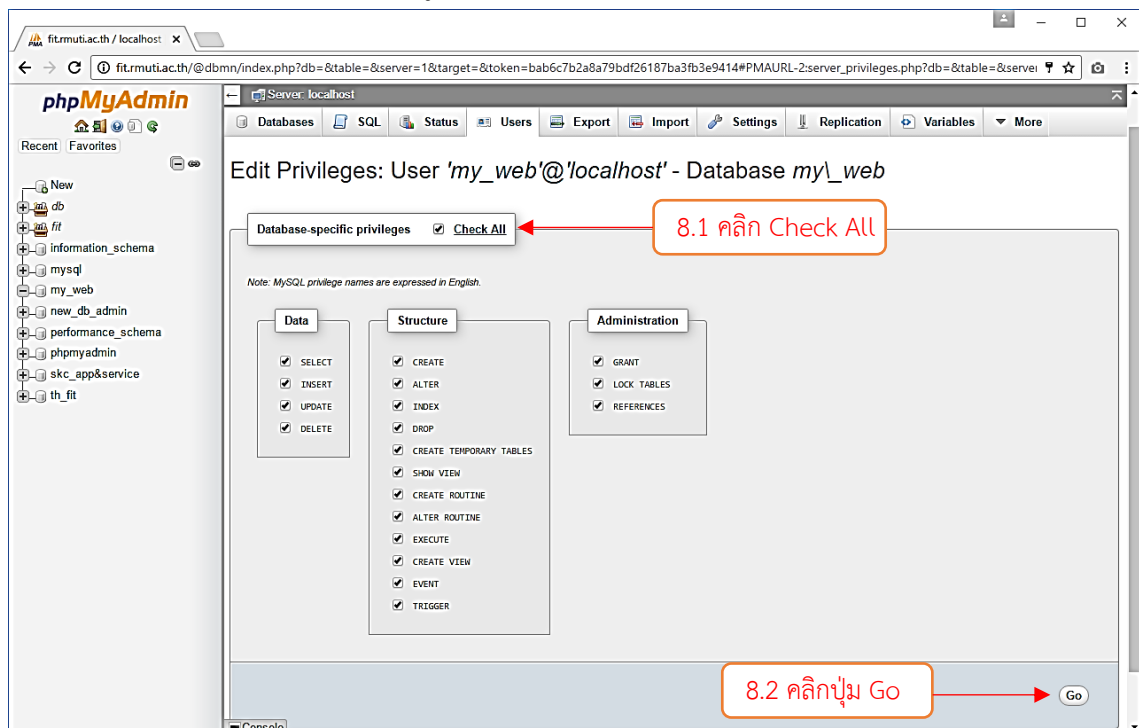


7) คลิกที่ปุ่ม Database เพื่อกำหนดสิทธิ์การใช้งานข้อมูล จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Go



ภาพประกอบที่ 4.24 แสดงหน้าจอแสดงการกำหนดสิทธิ์การใช้งานฐานข้อมูล

8) คลิกเลือกชื่อฐานข้อมูลที่ได้สร้างขึ้น ในกรณีนี้เลือก my\_web จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Go



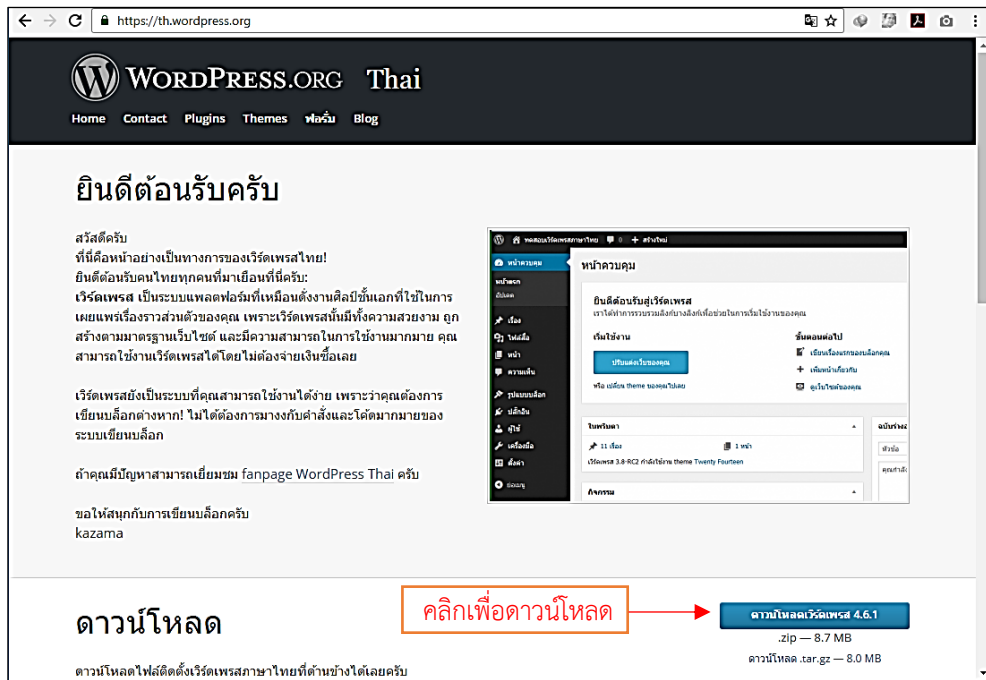
ภาพประกอบที่ 4.25 แสดงหน้าจอขั้นตอนการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงฐานข้อมูล (ต่อ)

## 2.5 การดาวน์โหลดและเทคนิคการติดตั้ง WordPress Thai

ในการจัดฝึกอบรมการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานครั้งนี้ ใช้ WordPress CMS ที่เป็นรุ่นภาษาไทย 4.6.1 เพื่อให้การใช้งานเป็นไปด้วยความสะดวก เข้าใจง่ายขึ้นและเหมาะสมต่อการใช้งาน มีขั้นตอนดาวน์โหลดและการติดตั้ง ดังนี้

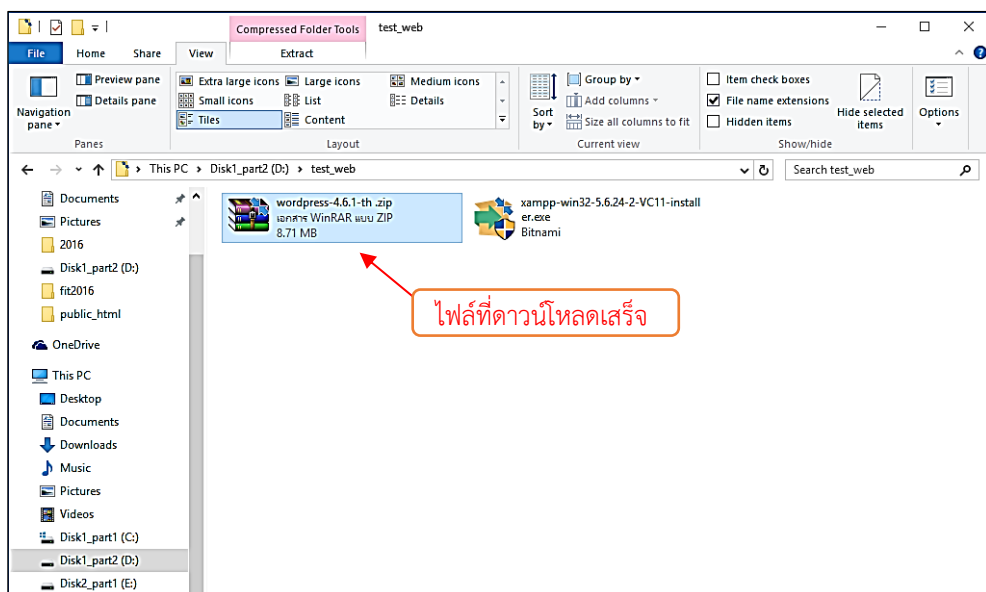
### 2.5.1 เทคนิคการดาวน์โหลด WordPress Thai

การดาวน์โหลด WordPress เวอร์ชันภาษาไทย สามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ทางการ <https://th.wordpress.org> โดยคลิกดาวน์โหลดที่ปุ่ม ดาวน์โหลดเวิร์ดเพรส 4.6.1 ดัง ภาพประกอบที่ 4.26



ภาพประกอบที่ 4.26 การดาวน์โหลด WordPress Thai

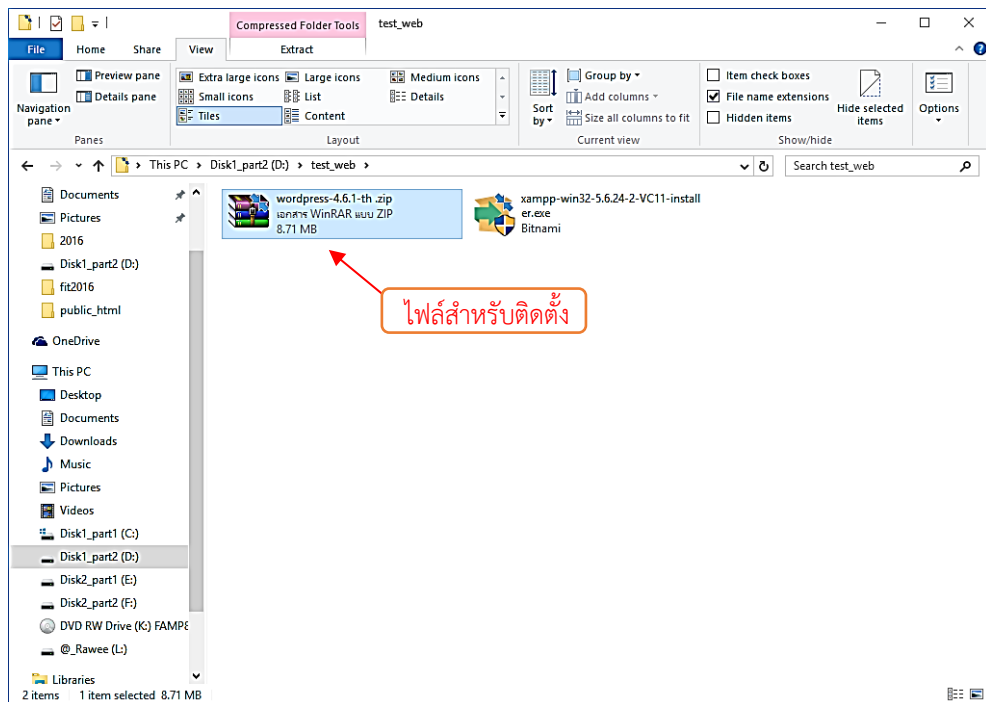
เมื่อดาวน์โหลดเรียบร้อยแล้ว จะได้ไฟล์ชื่อ wordpress-4.6.1-th.zip ดังภาพประกอบที่ 4.27



ภาพประกอบที่ 4.27 การดาวน์โหลด WordPress Thai

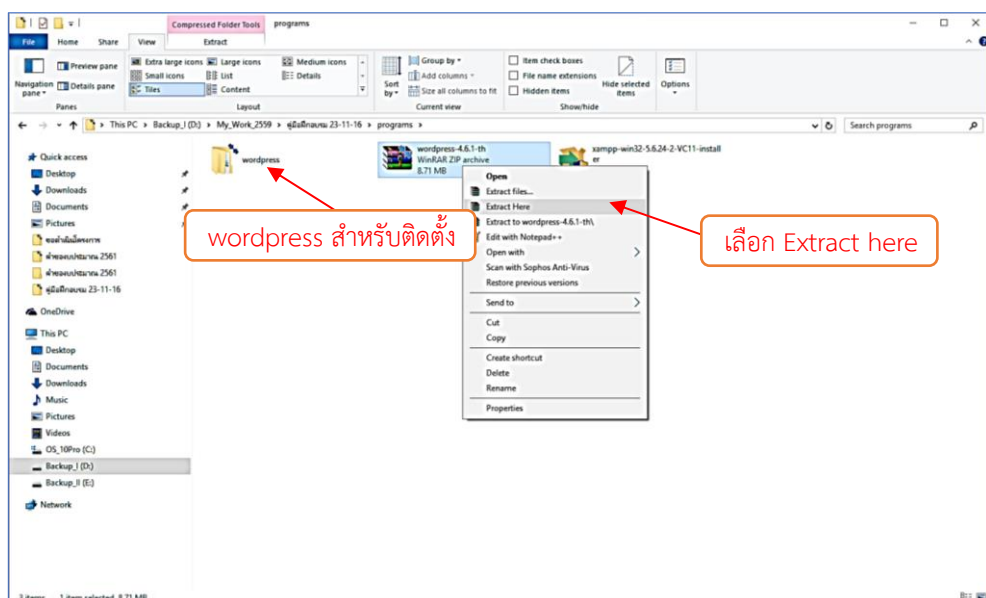
## 2.5.2 เทคนิคการติดตั้ง WordPress Thai

การติดตั้ง WordPress นั้น หลังจากดาวน์โหลดไฟล์แพ็คเกจของเวิร์ดเพรสเรียบร้อยแล้ว จะได้ไฟล์สำหรับติดตั้ง ดังภาพประกอบที่ 4.28



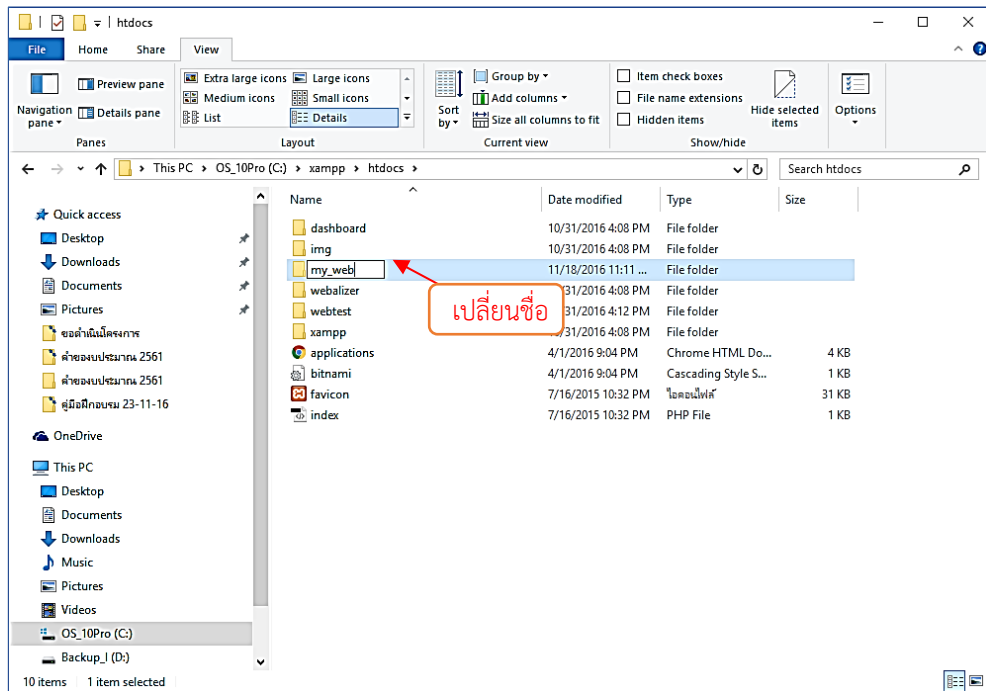
ภาพประกอบที่ 4.28 แสดงไฟล์แพ็คเกจสำหรับติดตั้งเวิร์ดเพรส

จากนั้นให้ทำการคลิกปุ่มขวาของเมาส์ จะปรากฏเมนูคำสั่ง ให้เลือก Extract here ดังภาพประกอบที่ 4.29 หลังจากคลายไฟล์แล้วจะได้โฟลเดอร์ชื่อ wordpress ซึ่งจะใช้ติดตั้งในขั้นตอนต่อไป



ภาพประกอบที่ 4.29 แสดงไฟล์แพ็คเกจสำหรับติดตั้งเวิร์ดเพรส

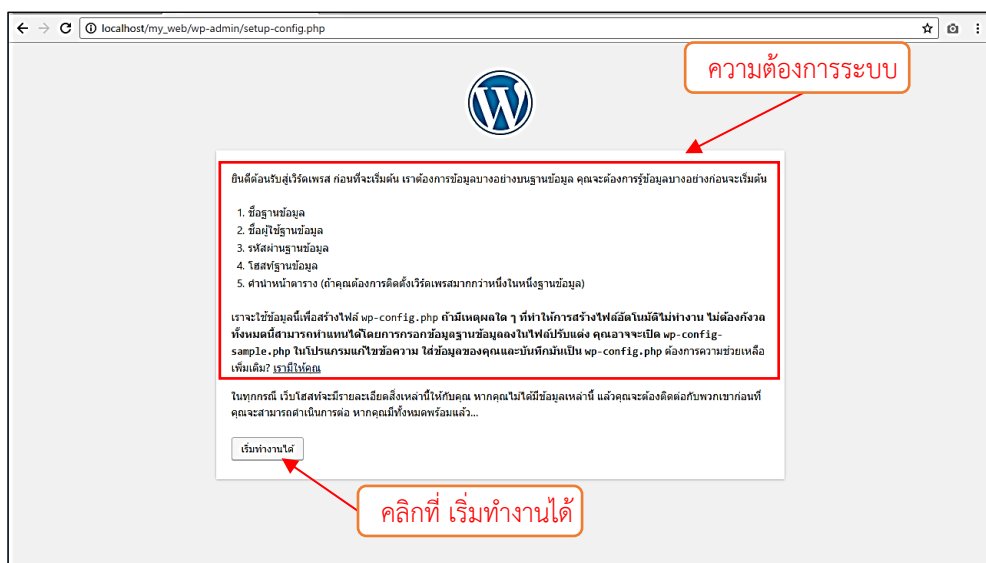
ทำการคัดลอก (copy) โฟลเดอร์ wordpress สำหรับติดตั้ง ไปไว้ที่ C:\xampp\htdocs แล้ว เปลี่ยนชื่อให้เป็นชื่อเว็บไซต์ ดังภาพประกอบที่ 4.30



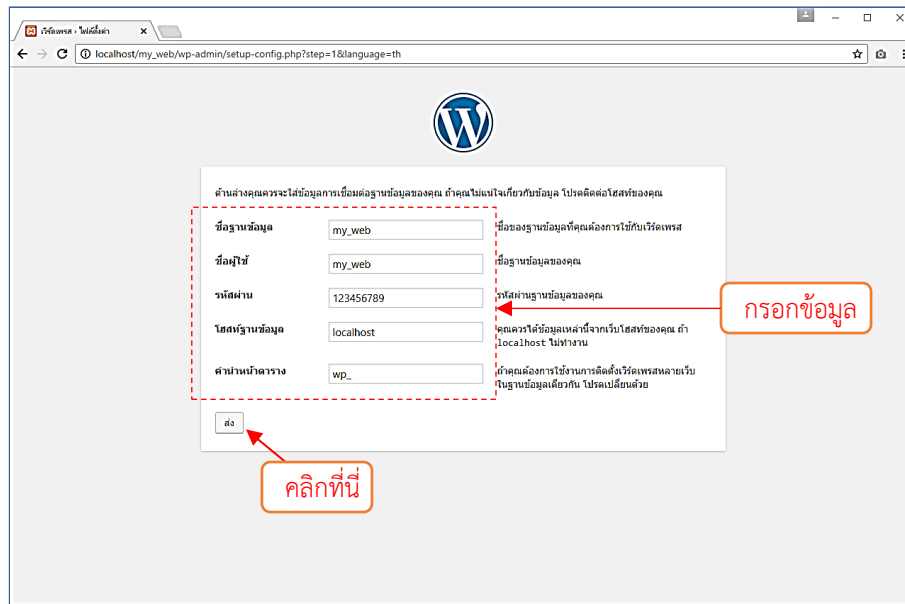
ภาพประกอบที่ 4.30 แสดงการเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ติดตั้ง

จากนั้นให้เปิดโปรแกรม Google Chrome แล้วพิมพ์ url เป็น `http://localhost/my_web` จะเข้าสู่หน้าติดตั้ง wordpress ซึ่งต้องการข้อมูลในการติดตั้ง ดังนี้

- 1) ชื่อฐานข้อมูล
- 2) ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล
- 3) รหัสผ่านฐานข้อมูล
- 4) โฮสต์ฐานข้อมูล
- 5) คำนำหน้าตาราง (หากต้องการติดตั้งเวิร์ดเพรสมากกว่าหนึ่งในพื้นที่ฐานข้อมูล)

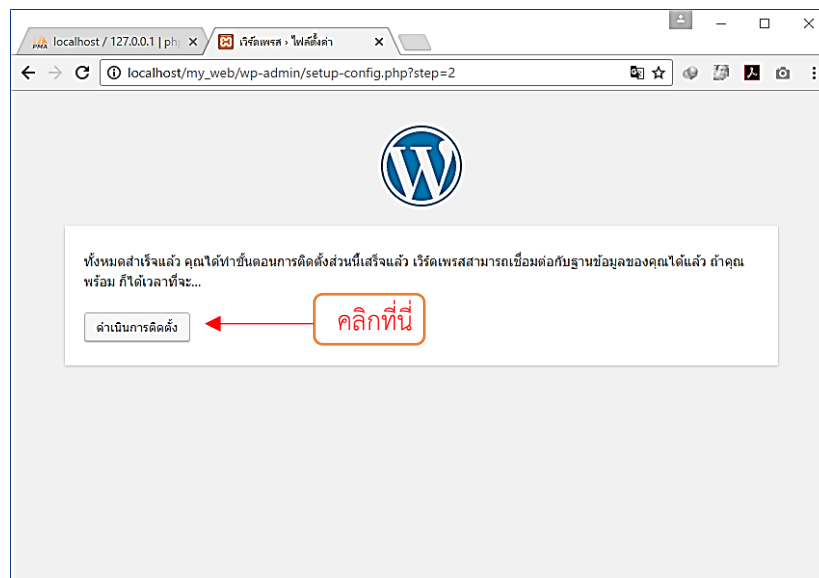


ภาพประกอบที่ 4.31 แสดงหน้าแรกการติดตั้ง



ภาพประกอบที่ 4.32 แสดงการกรอกข้อมูลระบบ

จากนั้นให้ทำการกรอกชื่อฐานข้อมูล ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล รหัสผ่านผู้ใช้งานฐานข้อมูล โฮสต์ฐานข้อมูล คำนำหน้าตาราง แล้วคลิกที่ปุ่ม ส่ง ดังภาพประกอบที่ 4.32



ภาพประกอบที่ 4.33 แสดงผลการติดตั้งสำเร็จ

เมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง ระบบจะแสดงผลหน้าจอแจ้งการทำงานแล้วเสร็จ ดังภาพประกอบที่ 4.33 ให้คลิกที่ปุ่ม ดำเนินการติดตั้ง จากขั้นตอนที่แล้ว จะเข้าสู่หน้าจอ ยินดีต้อนรับ ดังภาพประกอบที่ 4.34 ให้ทำการกรอกข้อมูล หัวข้อเว็บไซต์ (ชื่อเว็บไซต์) ชื่อผู้งานระบบ (ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลระบบ) กรอกรหัสผ่านอีเมล และทำการคลิกที่ปุ่ม ติดตั้งเวิร์ดเพรส

ภาพประกอบที่ 4.34 แสดงหน้าจอกรอกข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลผู้ใช้งานเริ่มต้น (Administrator)

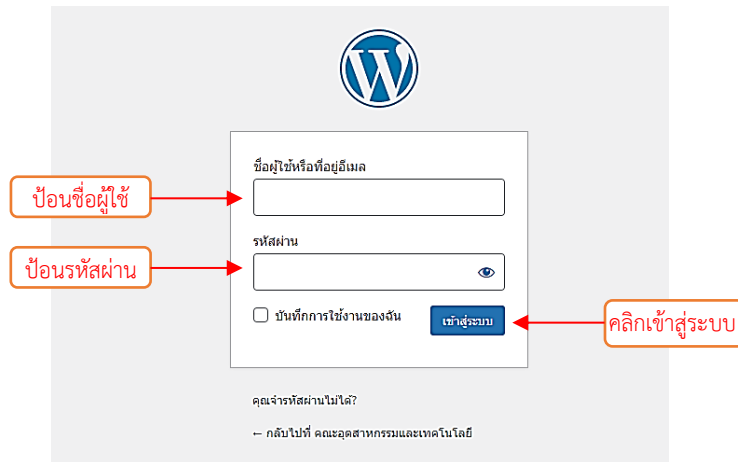
เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ จะแสดงหน้าจอ การติดตั้งสำเร็จ แสดงชื่อผู้ใช้ และปุ่มสำหรับเข้าสู่ระบบ ดังภาพประกอบที่ 4.35 และสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยคลิกที่ปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” และพร้อมสำหรับเข้าใช้งาน จัดทำเว็บไซต์ ต่อไป

ภาพประกอบที่ 4.35 แสดงหน้าจอการติดตั้งสำเร็จ

## 2.6 การจัดทำเว็บไซต์ด้วย WordPress

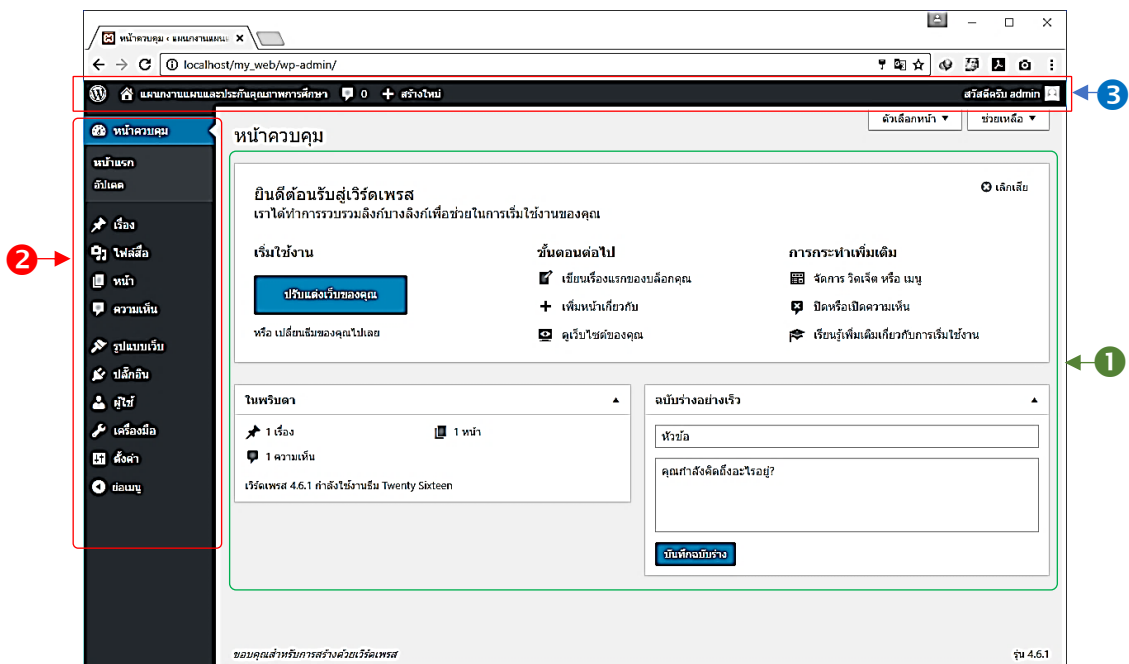
### 2.6.1 การลงชื่อเข้าใช้งานเพื่อจัดทำเว็บไซต์

การลงชื่อเข้าใช้ ให้ผู้ใช้เปิดหน้าเว็บไซต์ตามที่อยู่เว็บไซต์ของเรา แล้วตามด้วย /wp-admin ตัวอย่างเช่น http://localhost/my\_web/wp-admin เพื่อลงชื่อเข้าในส่วนของผู้ดูแลระบบ หรือระบบจัดการเว็บไซต์นั่นเอง จะได้ผลดัง ภาพประกอบ 4.36 ด้านล่างนี้ จากนั้นให้ป้อนชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน แล้วคลิกที่ปุ่มเข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ 4.36 แสดงหน้าจอลงชื่อเข้าใช้

เมื่อคลิกเข้าสู่ระบบหากชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านถูกต้องจะเข้าสู่หน้าหลักของผู้ใช้งาน ส่วนจัดการข้อมูลเว็บไซต์ ดังภาพประกอบ 4.37 ด้านล่าง

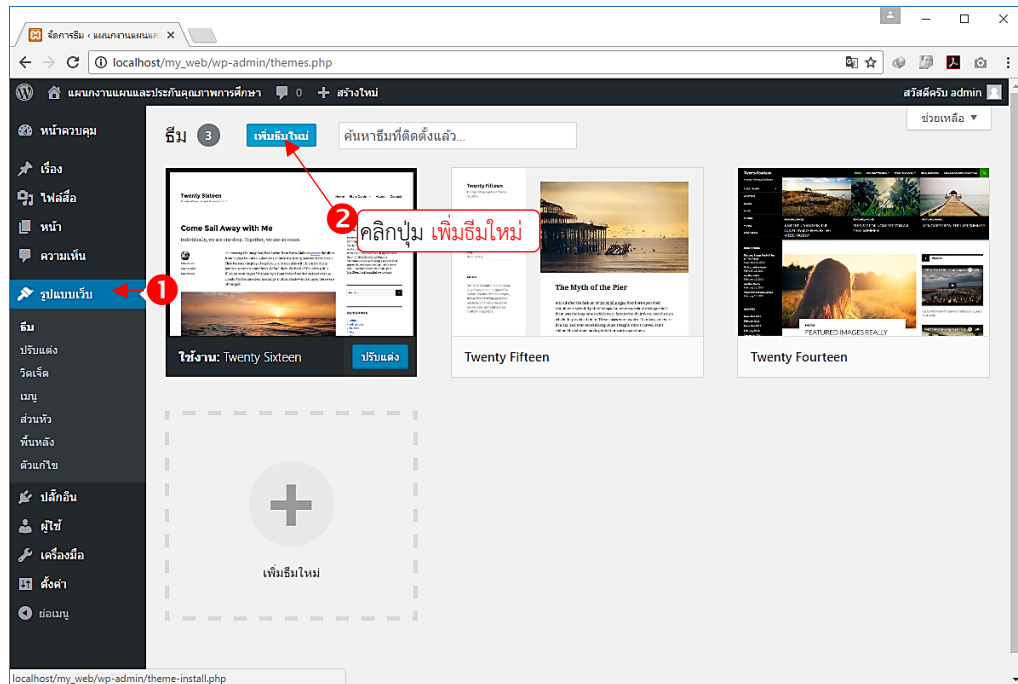


ภาพประกอบที่ 4.37 แสดงหน้าหลักของส่วนจัดการข้อมูลเว็บไซต์

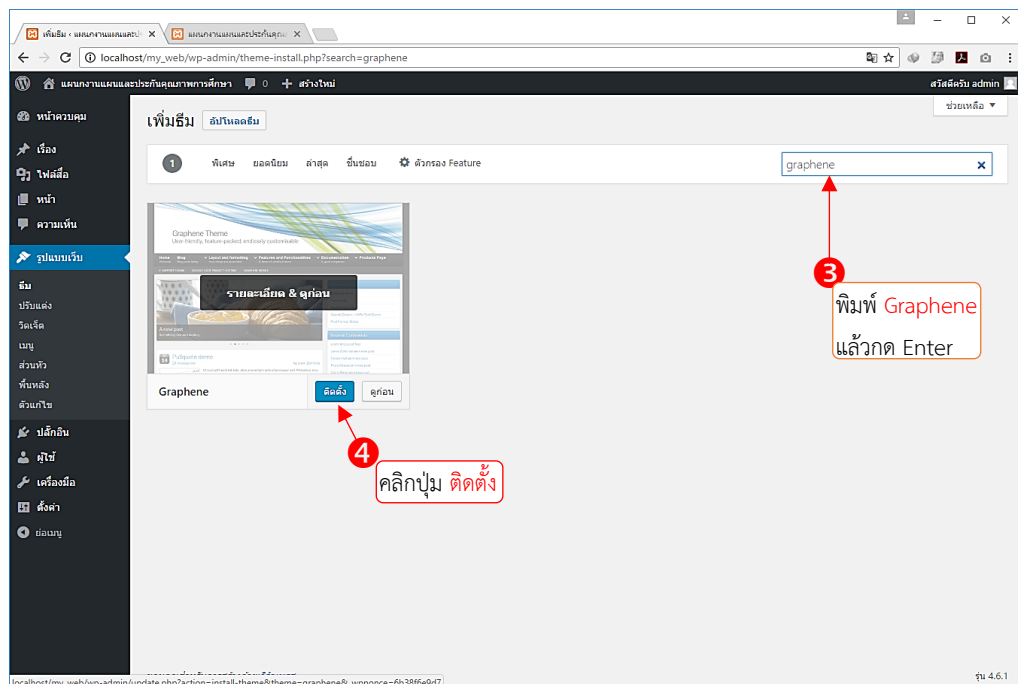
จากภาพประกอบที่ 4.37 หน้าจอประกอบด้วย 3 ส่วน คือ หมายเลข 1 ส่วนพื้นที่ทำงาน หมายเลข 2 ส่วนเมนูคำสั่ง หมายเลข 3 ส่วนเมนูส่วนหัวหรือเมนูทางลัด

## 2.6.2 การติดตั้งรูปแบบเว็บไซต์ (Themes)

รูปแบบเว็บไซต์ (Themes) ที่เลือกใช้ในการทำเว็บไซต์ในกรณีศึกษานี้ เลือกใช้ Graphene Theme ข้อดี คือ สามารถปรับแต่งได้ง่าย หลากหลาย และยืดหยุ่นต่อการปรับแต่ง มีเหมาะสมกับรูปแบบเว็บไซต์หน่วยงาน ซึ่งมีรูปแบบที่ไม่ซับซ้อน เน้นความเรียบง่าย เผยแพร่ข้อมูลเชิงประชาสัมพันธ์ และบริการดาวน์โหลดแบบฟอร์มต่าง ๆ โดยมีขั้นตอนการติดตั้งดังภาพประกอบที่ 4.38 - 4.43 ตามลำดับ

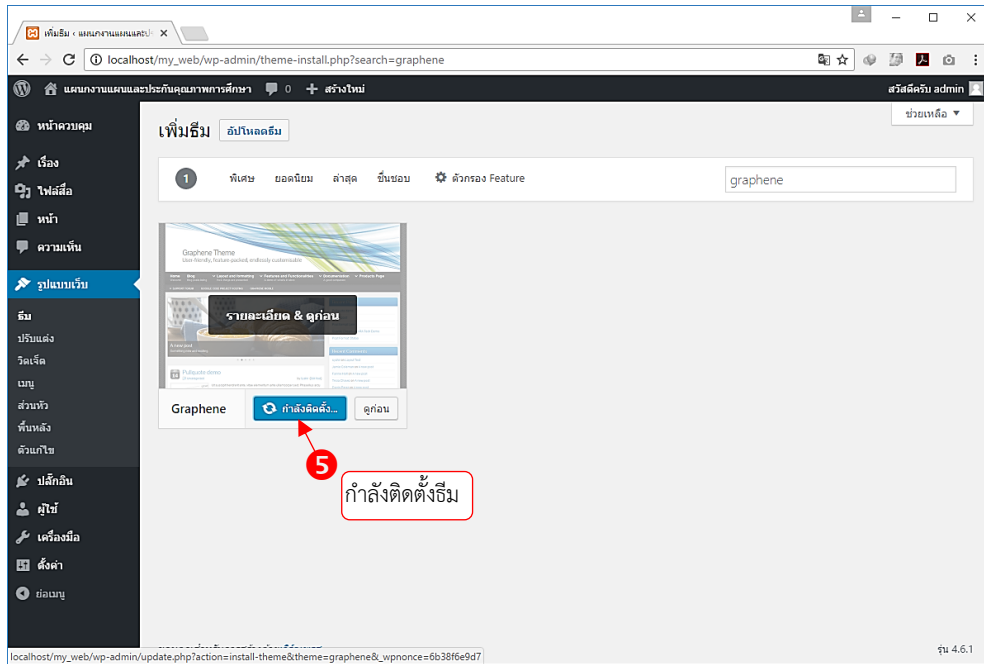


ภาพประกอบที่ 4.38 แสดงหน้าจอเพิ่มรูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์

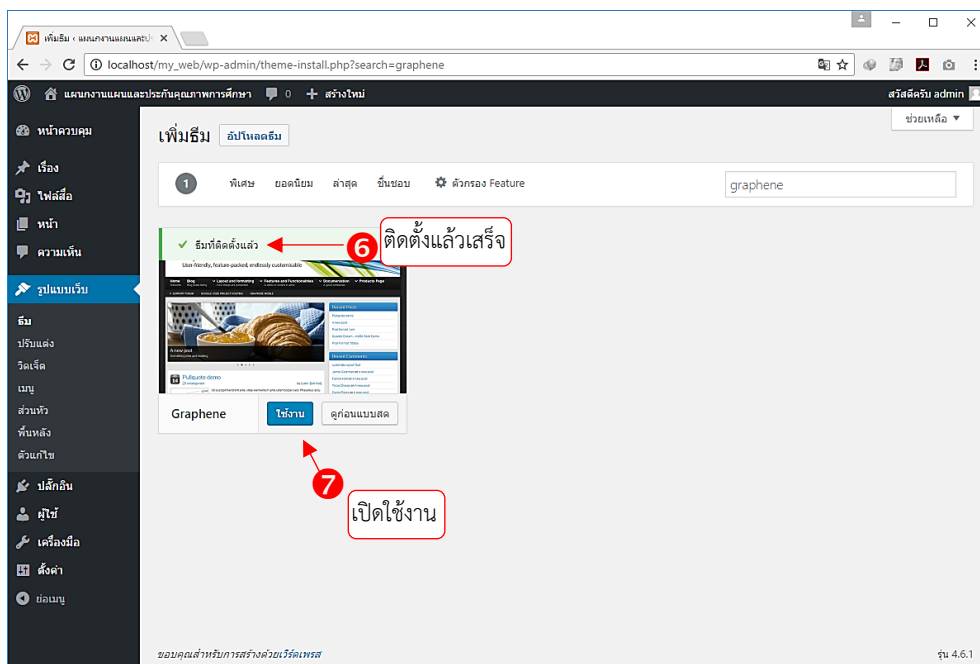


ภาพประกอบที่ 4.39 แสดงการค้นหาแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ)

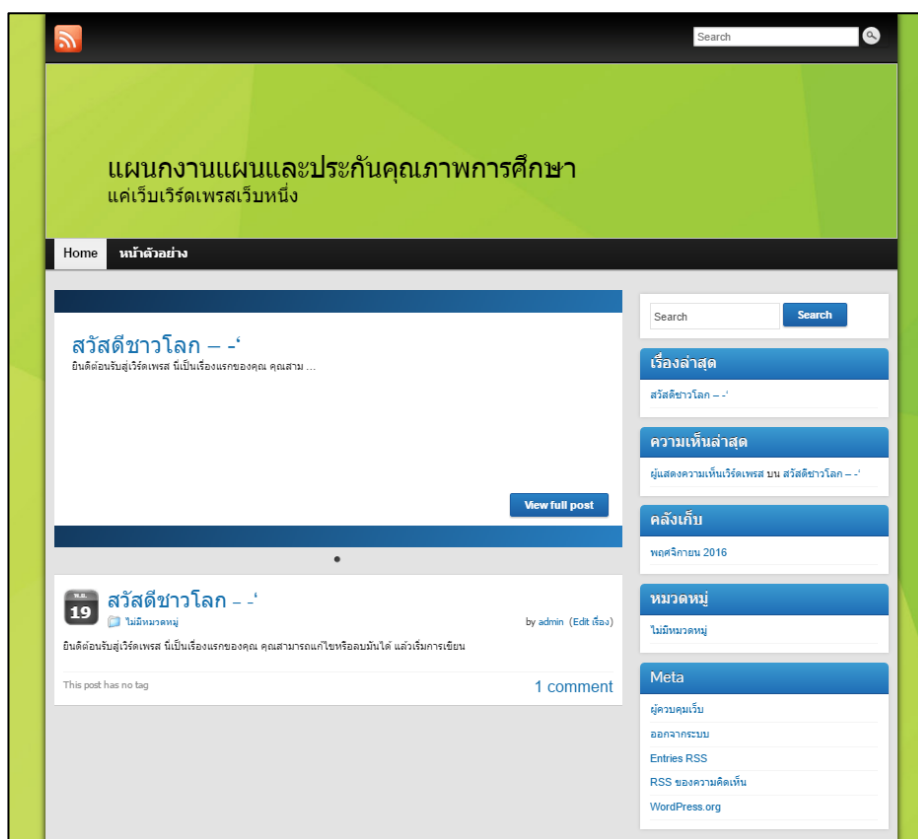




ภาพประกอบที่ 4.40 แสดงการค้นหารูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ)



ภาพประกอบที่ 4.41 แสดงการค้นหารูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ)



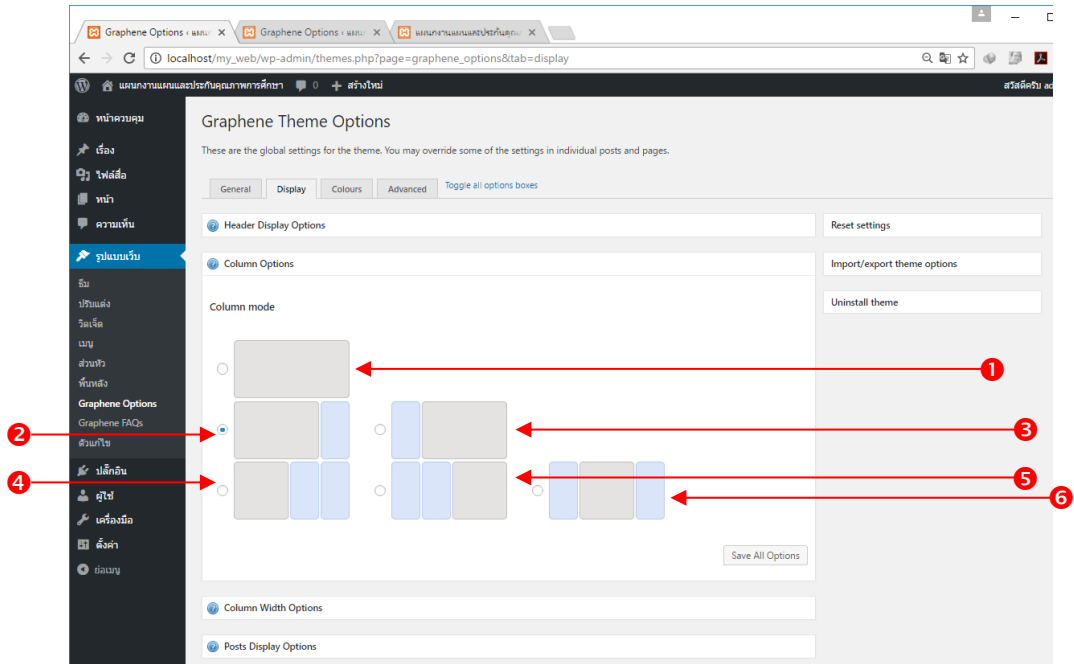
ภาพประกอบที่ 4.43 แสดงการค้นหารูปแบบ (Themes) ของเว็บไซต์ (ต่อ)

### 2.6.3 เทคนิคการจัดรูปแบบเว็บไซต์

Graphene Theme มีรูปแบบการจัดหน้าเว็บไซต์มาให้เลือก 6 รูปแบบ ประกอบด้วย

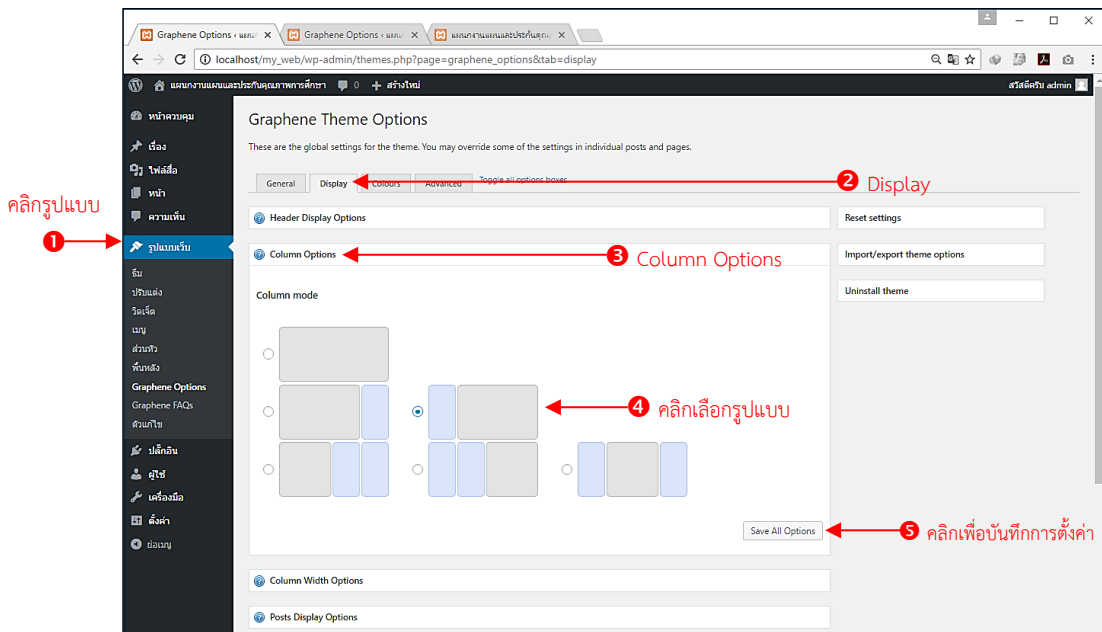
- 1) แบบ 1 คอลัมน์
- 2) แบบ 2 คอลัมน์ 1 ไซด์บาร์ด้านขวา
- 3) แบบ 2 คอลัมน์ 1 ไซด์บาร์ด้านซ้าย (เป็นที่นิยมใช้)
- 4) แบบ 3 คอลัมน์ 2 ไซด์บาร์ด้านขวา และ
- 5) แบบ 3 คอลัมน์ 2 ไซด์บาร์ด้านซ้าย และ
- 6) แบบ 3 คอลัมน์ ไซด์บาร์ด้านซ้าย และด้านขวา

ตัวอย่างและวิธีการตั้งค่าการใช้งานรูปแบบเว็บไซต์ (Layout) ของ Graphene Theme มีรายละเอียดขั้นต้น ดังภาพประกอบที่ 4.44 ดังนี้



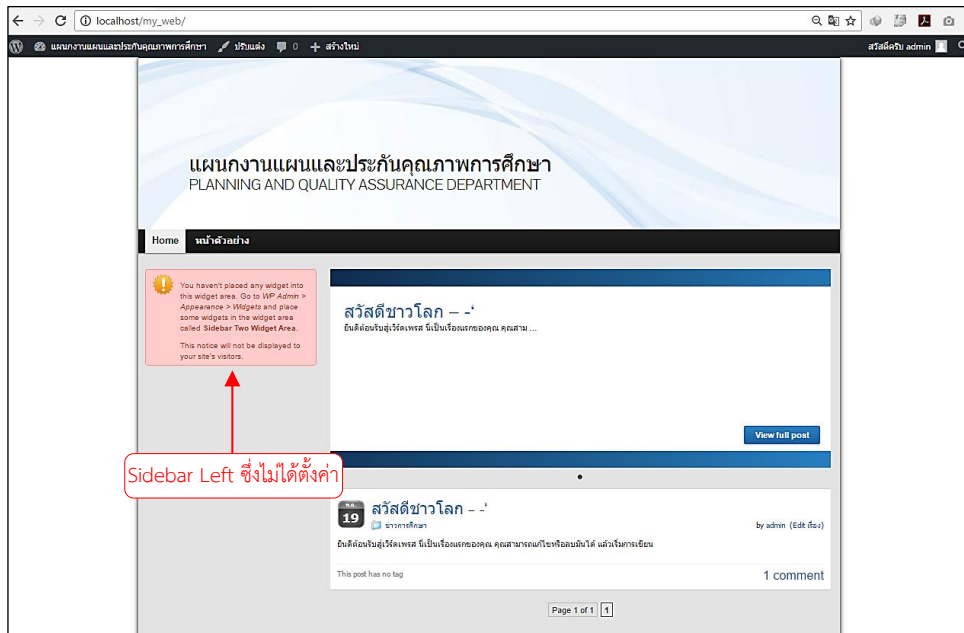
ภาพประกอบที่ 4.44 แสดงรูปแบบเว็บไซต์ Graphene Theme

ในกรณีศึกษา นี้ จะใช้รูปแบบที่ 2 คือ แบบ 2 คอลัมน์ 1 ไซด์บาร์ด้านซ้าย จึงเลือกแบบ ที่ 3 โดยมีขั้นตอนการตั้งค่าการใช้งานดัง ภาพประกอบที่ 4.45



ภาพประกอบที่ 4.45 แสดงการตั้งค่ารูปแบบ Graphene Theme

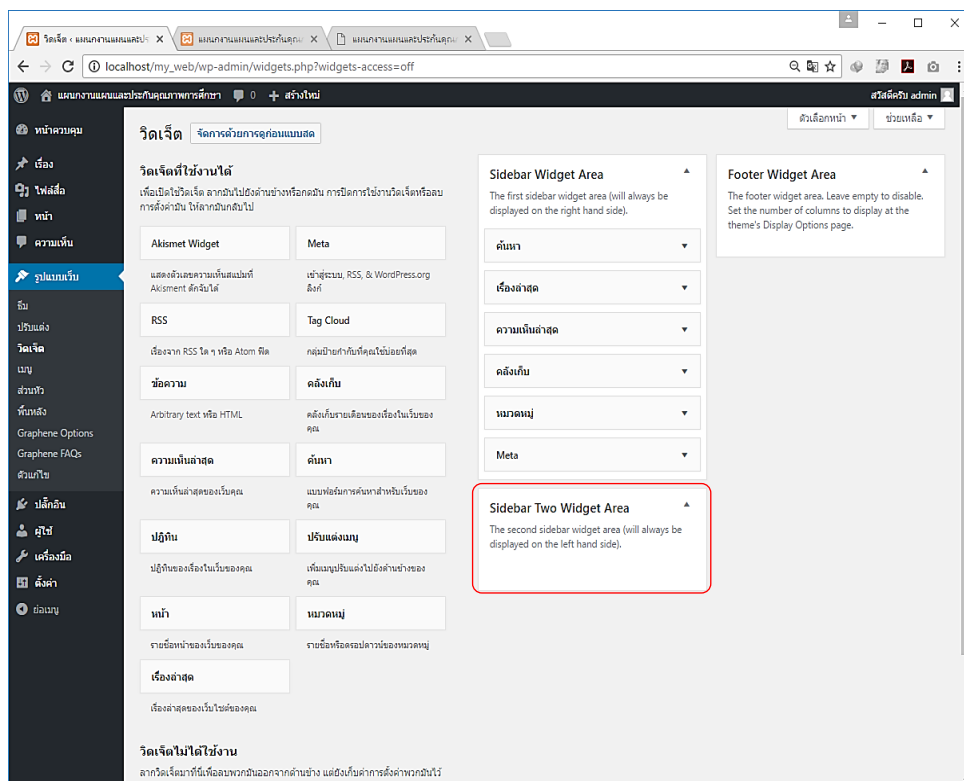
เมื่อระบบบันทึกข้อมูลเสร็จแล้ว จะได้รูปแบบเว็บไซต์ดัง ภาพประกอบที่ 4.46 สังเกตที่ ไซด์บาร์ด้านซ้ายจะยังไม่มีวิดเจ็ตซึ่งจะฝึกทำในขั้นตอนต่อไป



ภาพประกอบที่ 4.46 แสดงผลหน้าเว็บไซต์แบบ 2 คอลัมน์ 1 ซ้ายบาร์ซ้าย

#### 2.6.4 การปรับแต่งวิดเจ็ต (Widget) เพื่อจัดทำเมนูไซด์บาร์ (Sidebar Menu)

วิดเจ็ตเมนู จะใช้ในการทำเมนูต่าง ๆ ของเว็บไซต์ ซึ่งจะปรากฏอยู่ทางซ้ายของหน้าเว็บไซต์ การทำเมนูวิดเจ็ตสามารถนำข้อมูลมาจากหลายแหล่ง เช่น RSS ข้อความ ความเห็นล่าสุด ปฏิทิน หน้าเรื่องล่าสุด Meta คลังเก็บ ปรับแต่งเมนู หมวดหมู่ เป็นต้น ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ได้ทั้งเว็บไซต์ แผนกงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษา ดังตัวอย่าง ภาพประกอบที่ 4.47

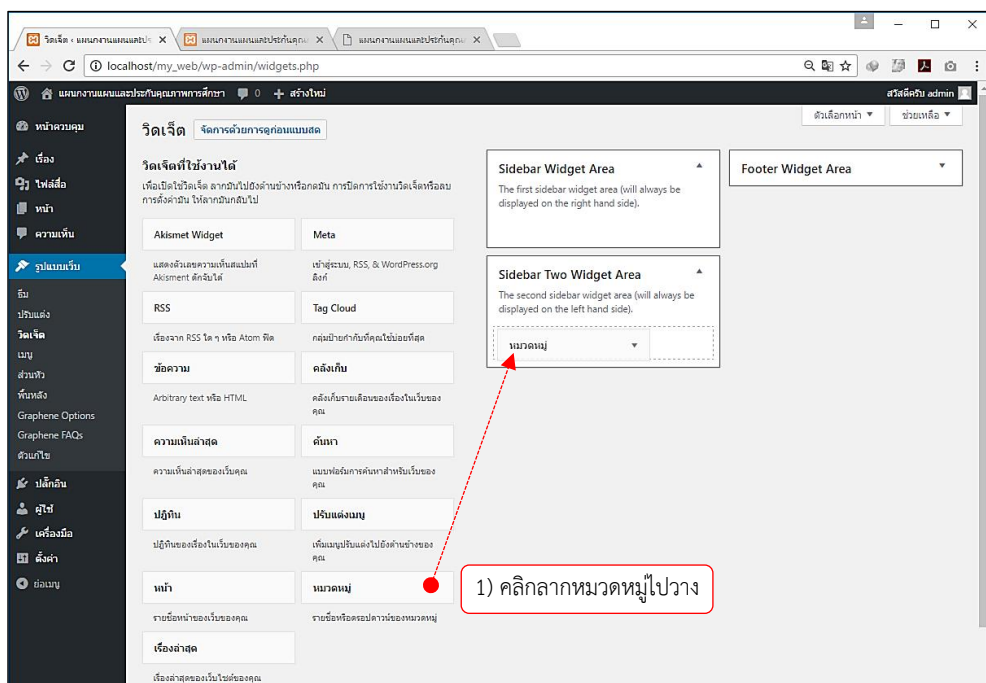


ภาพประกอบที่ 4.47 แสดงตัวอย่างวิดเจ็ตเมนู

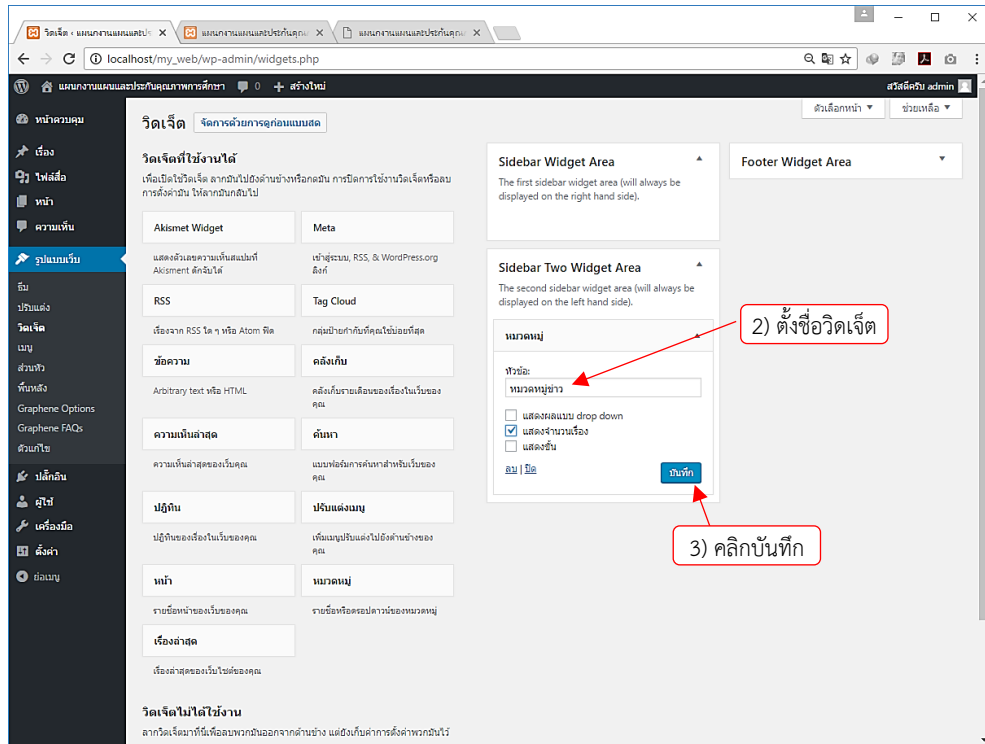


ภาพประกอบที่ 4.48 แสดงตัวอย่างวิดเจตเมนู (ต่อ)

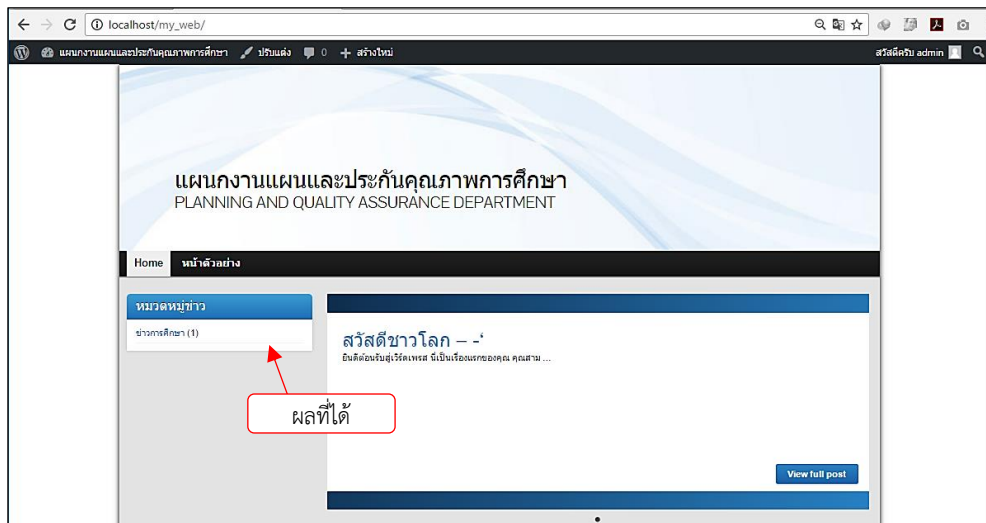
- 1) การสร้างวิดเจตหมวดหมู่
  - 1.1) คลิกที่แถบหมวดหมู่ ลากไปวางที่ Sidebar Two Widget Area
  - 1.2) ตั้งชื่อวิดเจต
  - 1.3) คลิกที่ปุ่มบันทึก



ภาพประกอบที่ 4.49 แสดงขั้นตอนสร้างวิดเจตหมวดหมู่



ภาพประกอบที่ 4.50 แสดงขั้นตอนสร้างวิดเจ็ตหมวดหมู่



ภาพประกอบที่ 4.51 สร้างวิดเจ็ตหมวดหมู่ (ต่อ)

2) การสร้างวิดเจ็ตเมนู เพื่อใช้เป็นเมนูบาร์ด้านซ้าย (Sidebar Two)

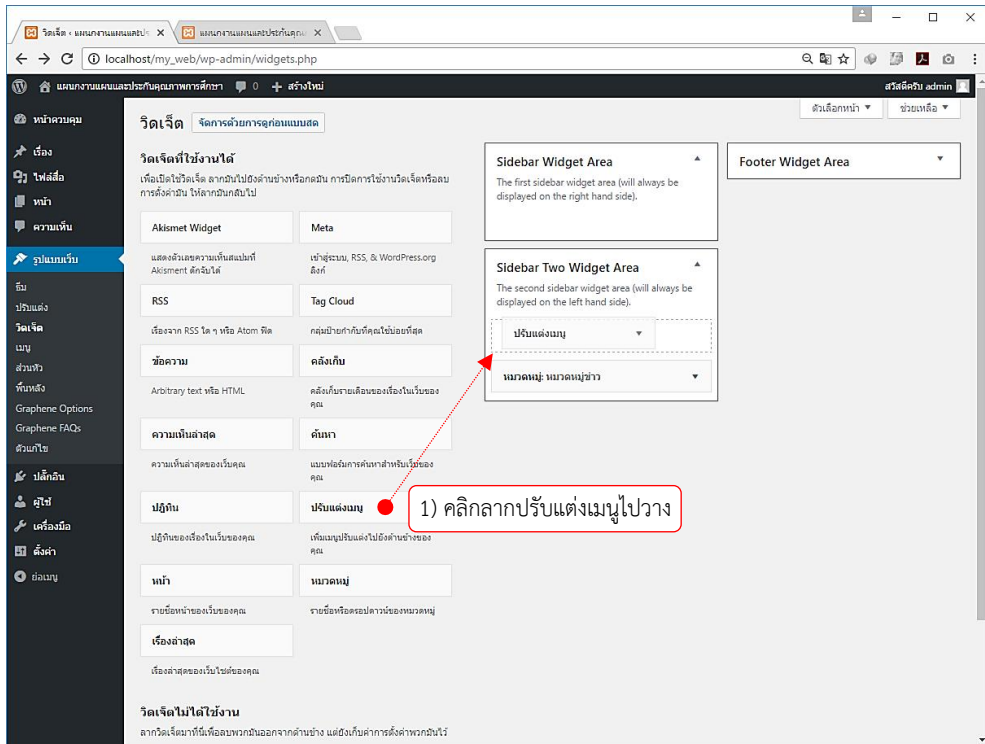
2.1) คลิกที่แถบปรับแต่งเมนู ลากไปวางที่ Sidebar Two Widget Area ดัง

ภาพประกอบที่ 4.52

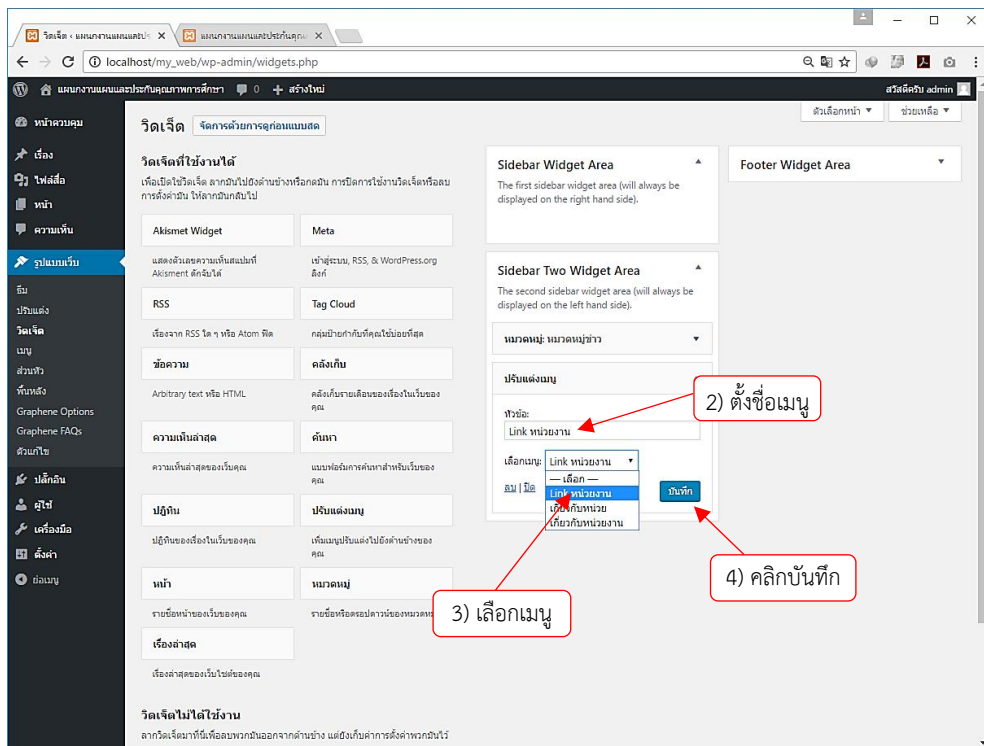
2.2) ตั้งชื่อเมนู

2.3) เลือกเมนู

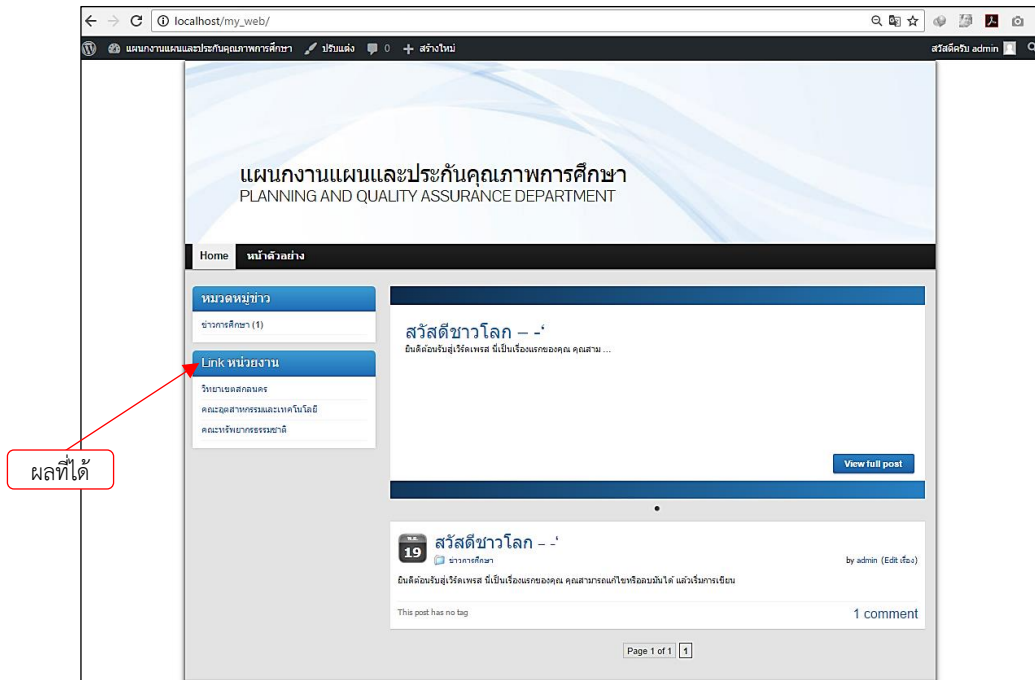
2.4) คลิกที่ปุ่มบันทึก



ภาพประกอบที่ 4.52 แสดงการสร้างวิดเจ็ตเมนู



ภาพประกอบที่ 4.53 แสดงการสร้างวิดเจ็ตเมนู (ต่อ)



ภาพประกอบที่ 4.54 ผลที่ได้จากการสร้างวิดเจ็ตเมนู

#### 5) เทคนิคการสร้าง Header Menu



ภาพประกอบที่ 4.55 แสดงหน้าจอการจัดการ Header Menu

จากภาพประกอบที่ 4.55 แสดงหน้าจอการจัดการ Header Menu มีขั้นตอนการจัดทำ Header Menu หรือเรียกว่า เมนูนำทาง (Navigate Menu) ดังนี้

- ❶ คลิกที่ เมนู
- ❷ คลิกที่ สร้างเมนูใหม่ ในกรณีที่สร้าง Header Menu ครั้งแรก



③ พิมพ์ชื่อเมนู โดยจะพิมพ์ชื่อว่า top\_menu เพื่อให้จดจำได้ง่ายว่าเป็นเมนูด้านบน หรือ Header Menu ของเว็บไซต์

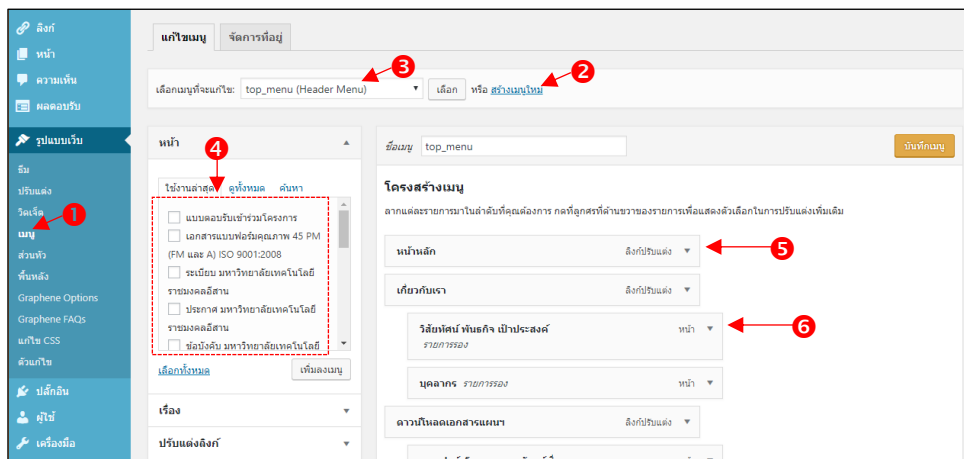
④ คลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมเพื่อเลือก หน้า เรื่อง หรือ ปรับแต่งเมนู เพื่อที่จะเพิ่มลงในเมนู แล้วคลิกที่ปุ่ม เพิ่มลงเมนู

⑤ ตัวอย่าง เมนูหน้าหลัก และ เมนูเกี่ยวกับเรา ที่สร้างจาก ปรับแต่งลิงก์

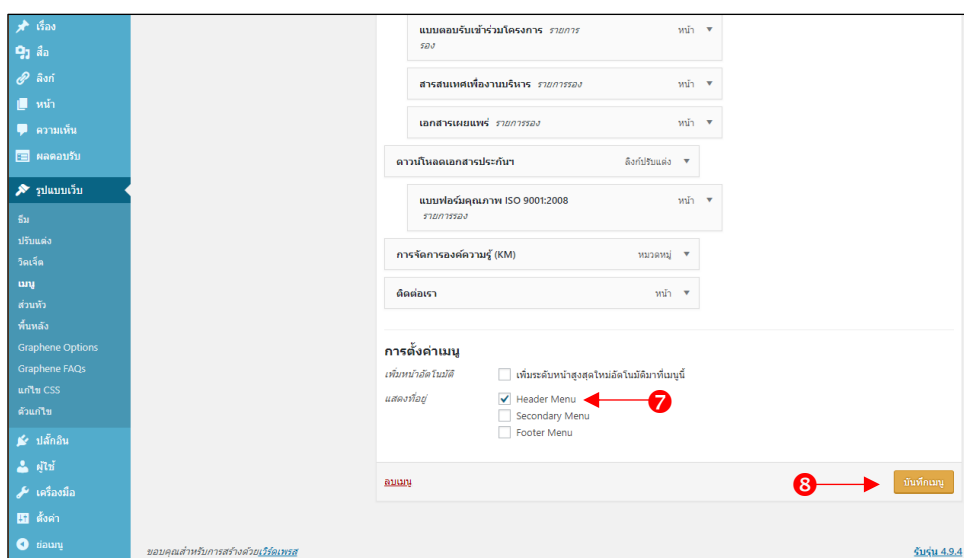
⑥ ตัวอย่าง เมนูวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ ที่สร้างจาก หน้า โดยได้สร้างหน้าเตรียมไว้แล้ว การทำให้เป็นเมนูย่อยตามภาพตัวอย่าง สามารถทำได้โดยการคลิกเมาส์ค้างที่เมนูแล้วลากไปทางขวามือ 1 ระดับ

⑦ คลิกให้เป็นเครื่องหมายถูกที่ช่อง Header Menu เพื่อตั้งค่าให้เมนู เป็นสร้างขึ้นเป็น Header Menu

⑧ คลิกที่ปุ่ม บันทึกเมนู เพื่อบันทึกเมนูนำไปใช้งาน ผลที่ได้จะดังนี้



ภาพประกอบที่ 4.56 แสดงขั้นตอนการจัดทำ Header Menu



ภาพประกอบที่ 4.57 แสดงขั้นตอนการจัดทำ Header Menu

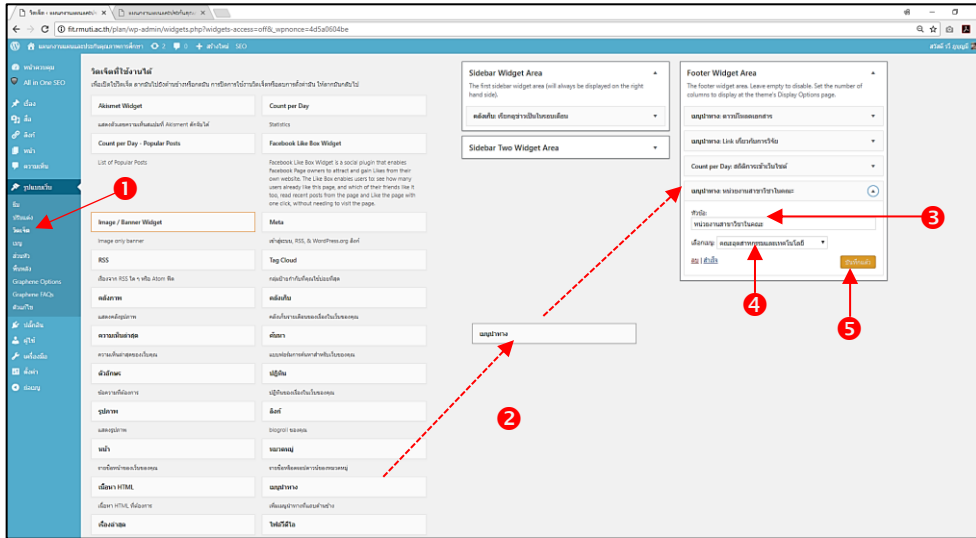


ภาพประกอบที่ 4.58 แสดง Header Menu

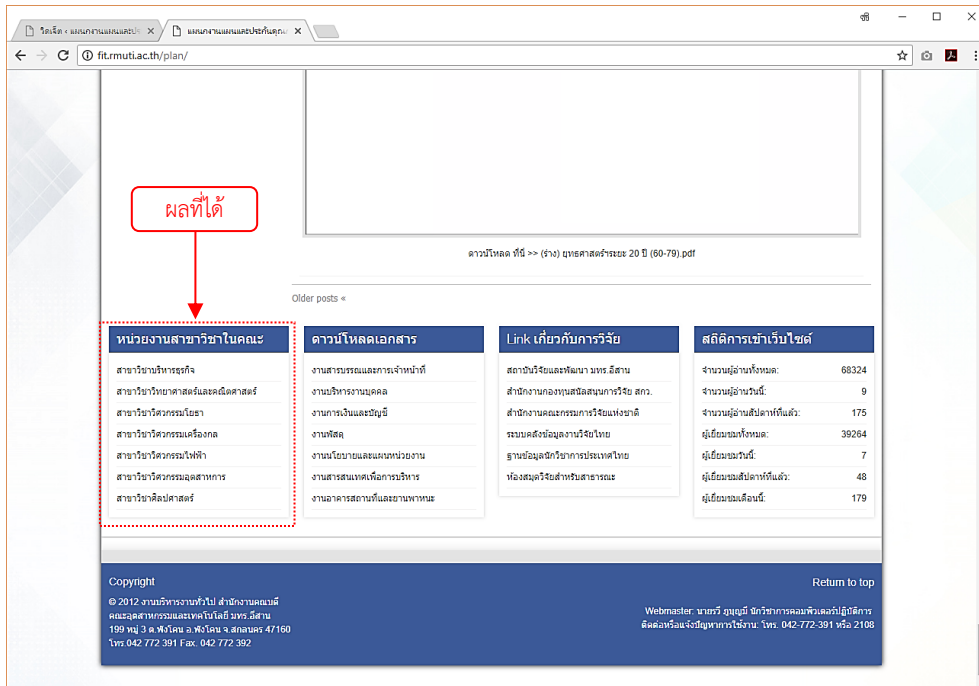
#### 6) เทคนิคการสร้าง Footer Menu

การสร้าง Footer Menu สามารถทำได้หลายวิธี 2 วิธี คือ การสร้างจาก Footer Menu และ การสร้างจาก Footer Widget Area ในการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานนี้ เนื่องจากเราเลือกใช้ Graphene Theme ซึ่งมีความสามารถในการจัดทำ Footer Menu ได้อย่างสะดวก และสามารถกำหนดจำนวนคอลัมน์ของเมนูที่จะแสดงได้อย่างสะดวกโดยมีเทคนิควิธี ดังภาพประกอบที่ 4.59 และภาพประกอบที่ 4.60 ดังนี้

- ❶ คลิกที่เมนู วิดีเจ็ต
- ❷ คลิกเมาส์ค้างไว้ที่ เมื่อนำทาง แล้วลากไปวางที่ Footer Widget Area เพื่อจะนำเมื่อนำทางหรือเมนูลิงก์ ชื่อ หน่วยงานสาขาวิชาในคณะ ซึ่งได้จัดทำไว้แล้วในขั้นตอนการจัดทำเมน (Menu) มาจัดทำเป็น Footer Menu เพื่อใช้เป็นลิงก์เชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์สาขาวิชา และให้ไว้แสดงที่ส่วนของ Footer หรือ ด้านล่างของเว็บไซต์
- ❸ พิมพ์ชื่อเมนู หน่วยงานสาขาวิชาในคณะ
- ❹ เลือกเมนูที่ได้จัดทำไว้แล้ว ในที่นี้คือ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ซึ่งได้จัดทำลิงก์หน่วยงานไว้แล้ว
- ❺ คลิกที่ปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกใช้งาน



ภาพประกอบที่ 4.59 แสดงเทคนิคขั้นตอนการสร้าง Footer Menu

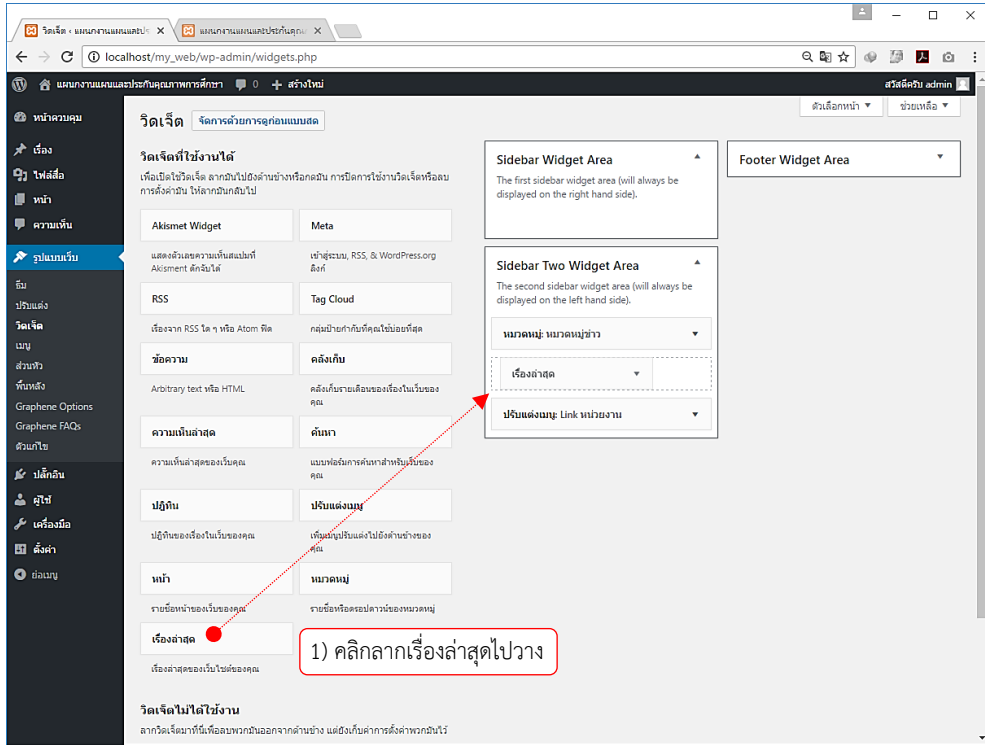


ภาพประกอบที่ 4.60 แสดงผลที่ได้จากการสร้าง Footer Menu

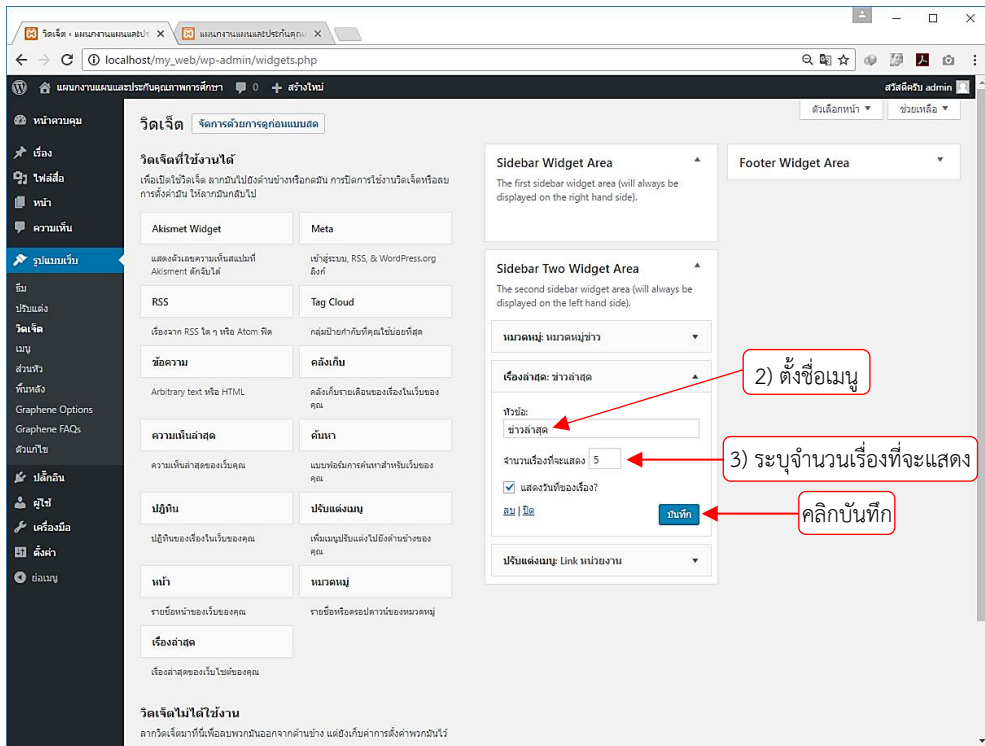
7) การสร้างวิดเจ็ตเรื่องล่าสุด

7.1) คลิกที่แถบเรื่องล่าสุด ลากไปวางที่ Sidebar Two Widget Area

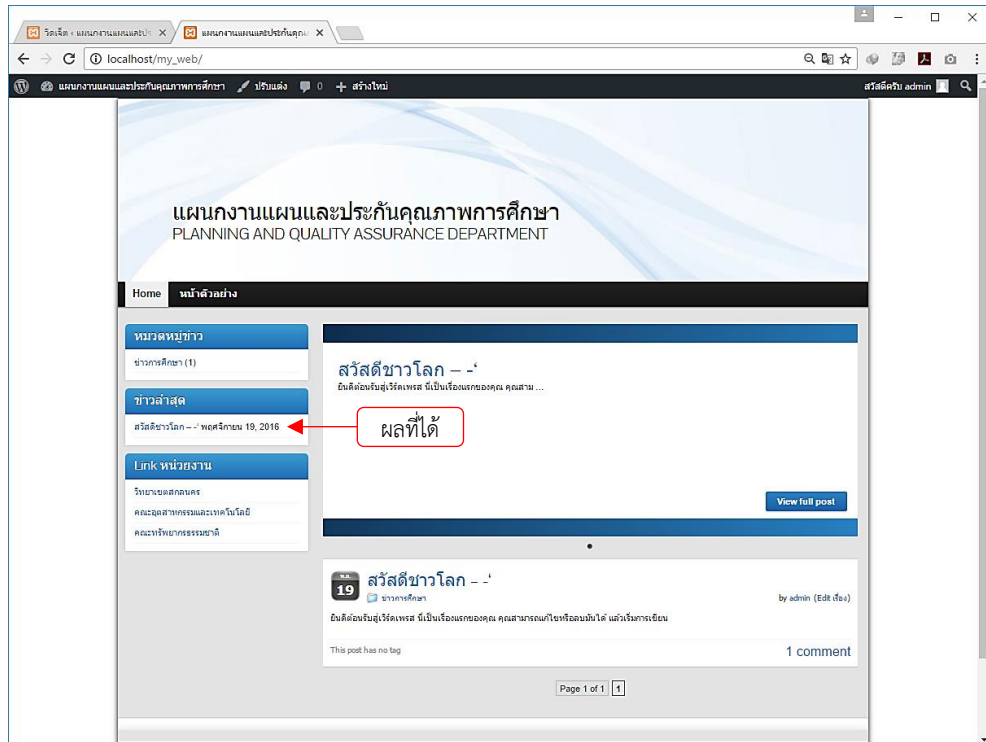
7.2) ตั้งชื่อเรื่องล่าสุด (ดังภาพประกอบที่ 4.61) แล้ว คลิกที่ปุ่มบันทึก



ภาพประกอบที่ 4.61 แสดงการสร้างวิดเจ็ตรองล่าสุด



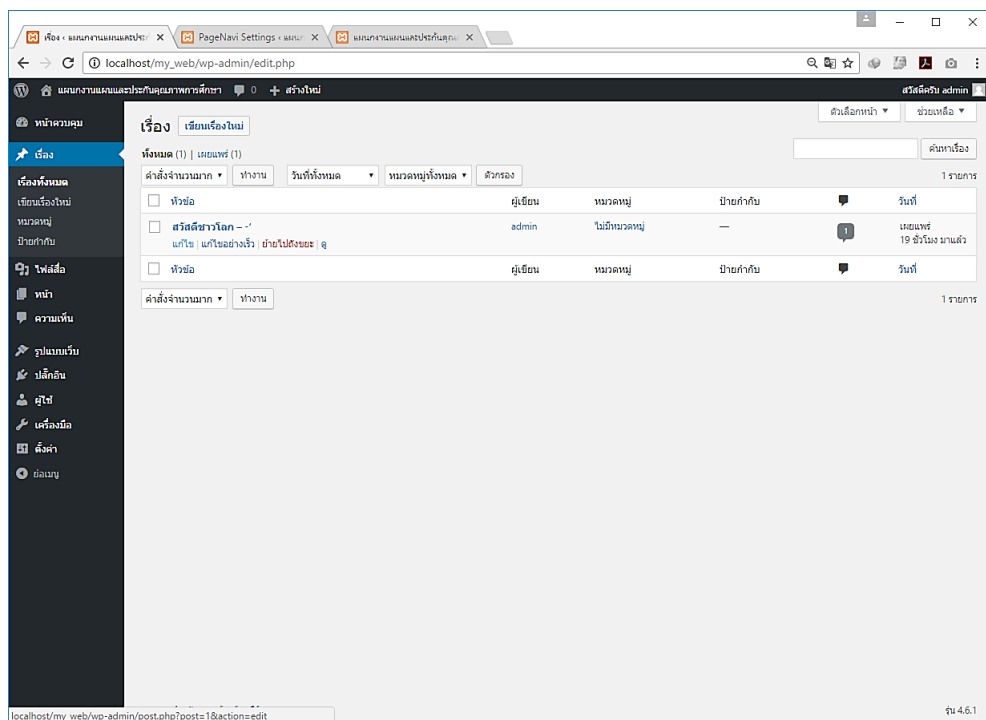
ภาพประกอบที่ 4.62 แสดงการสร้างวิดเจ็ตรองล่าสุด (ต่อ)



ภาพประกอบที่ 4.63 แสดงผลที่ได้จากการสร้างวิดเจ็ตเมนู

## 2.6.5 การสร้างหมวดหมู่ (Post Category)

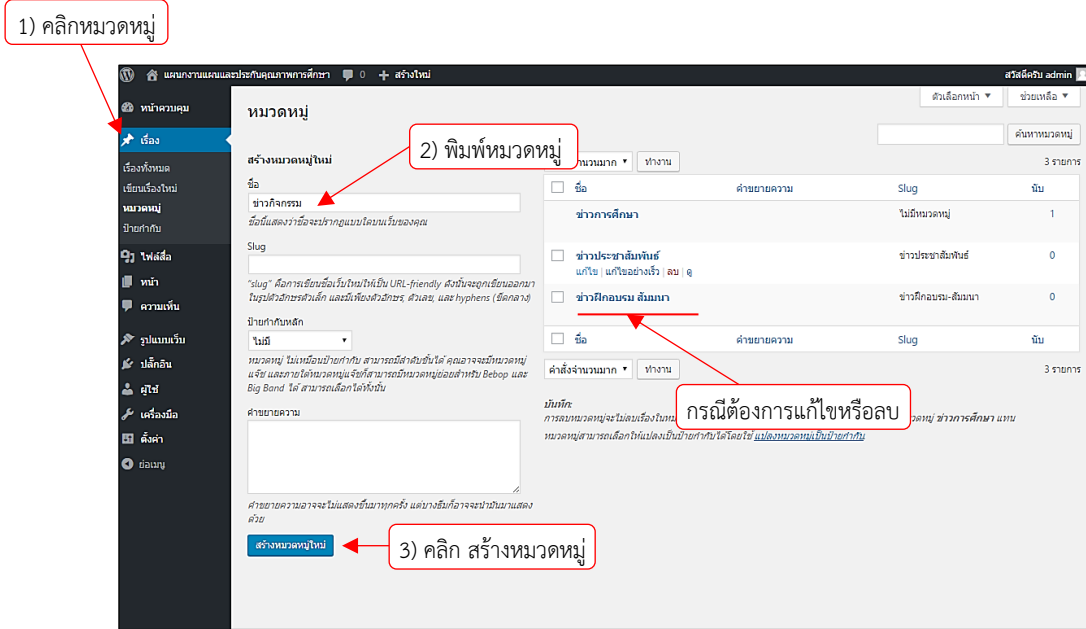
เรื่อง หรือ Post เปรียบเสมือนการโพสต์ข่าวในเว็บไซต์ เมนูเรื่อง จึงแสดงจำนวนเรื่องหรือโพสต์ข่าวทั้งหมดในเว็บไซต์ และใช้ในการจัดการเรื่องที่เขียนขึ้นทั้งหมดในเว็บไซต์ มีความสามารถในการค้นหา การทำคำสั่งจำนวนมาก การแก้ไข การแก้ไขอย่างรวดเร็ว การย้ายไปยังขยะ การกำหนดค่าต่าง ๆ ให้กับเรื่องแต่ละเรื่อง ดังภาพประกอบที่ 4.64



ภาพประกอบที่ 4.64 แสดงการทำงานเมนูเรื่องทั้งหมด

การเขียนเรื่องหรือเขียนโพสต์ (Post) นั้นเพื่อให้มีการบริหารจัดการอย่างเป็นระเบียบ จึงควรจัดกลุ่มเรื่องที่โพสต์ให้เป็นหมวดหมู่ ให้สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย จึงมีขั้นตอนในการเขียนเรื่อง ดังนี้

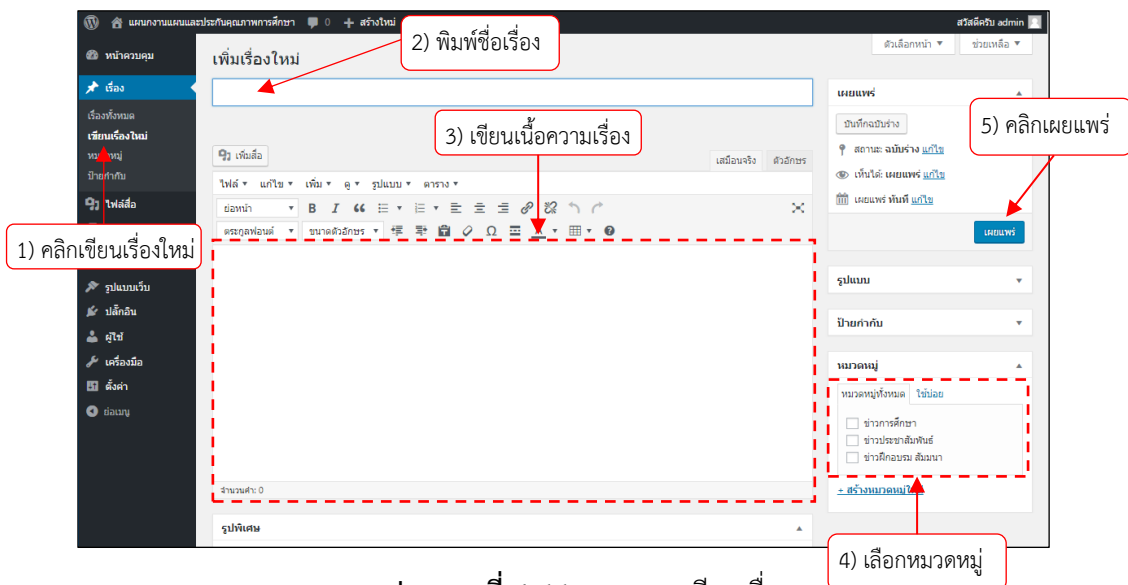
- 1) คลิกที่เมนูหมวดหมู่
- 2) พิมพ์ชื่อหมวดหมู่ แล้วคลิกที่ปุ่ม สร้างหมวดหมู่



ภาพประกอบที่ 4.65 แสดงการสร้างหมวดหมู่

### 2.6.6 การเขียนเรื่อง (Post writing)

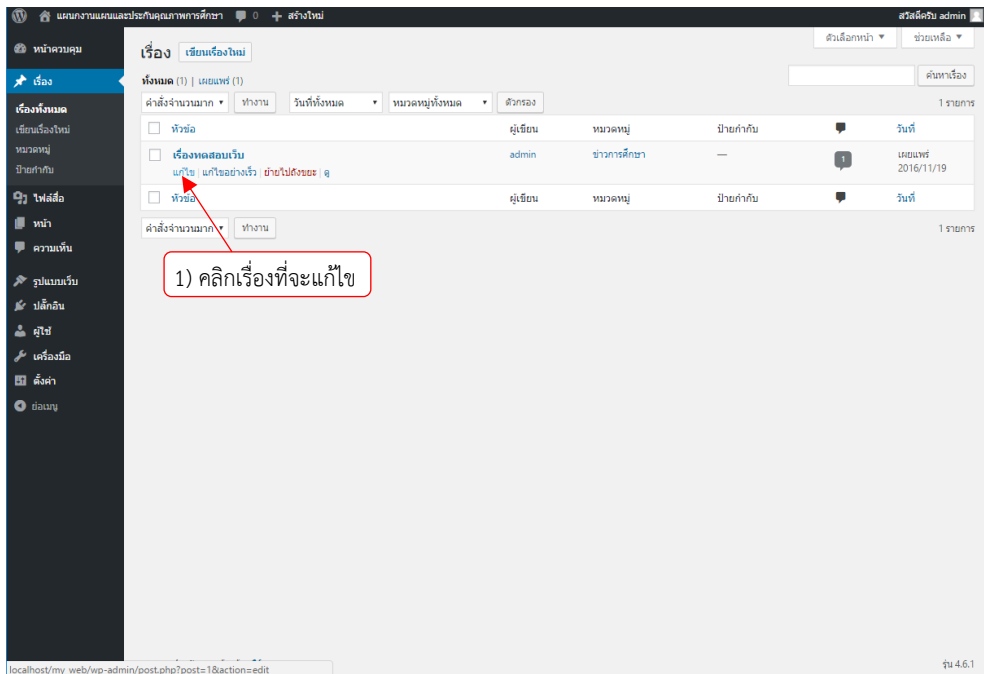
- 1) คลิกที่เมนู เรื่อง แล้วคลิกที่ เขียนเรื่องใหม่
- 2) พิมพ์ชื่อเรื่อง หรือ ชื่อหัวข้อเรื่องที่ต้องการเขียน
- 3) พิมพ์ข้อความเนื้อหาของเรื่อง หรือเพิ่มสื่อต่าง ๆ
- 4) เลือกหมวดหมู่ของเรื่อง
- 5) คลิกที่ เผยแพร่



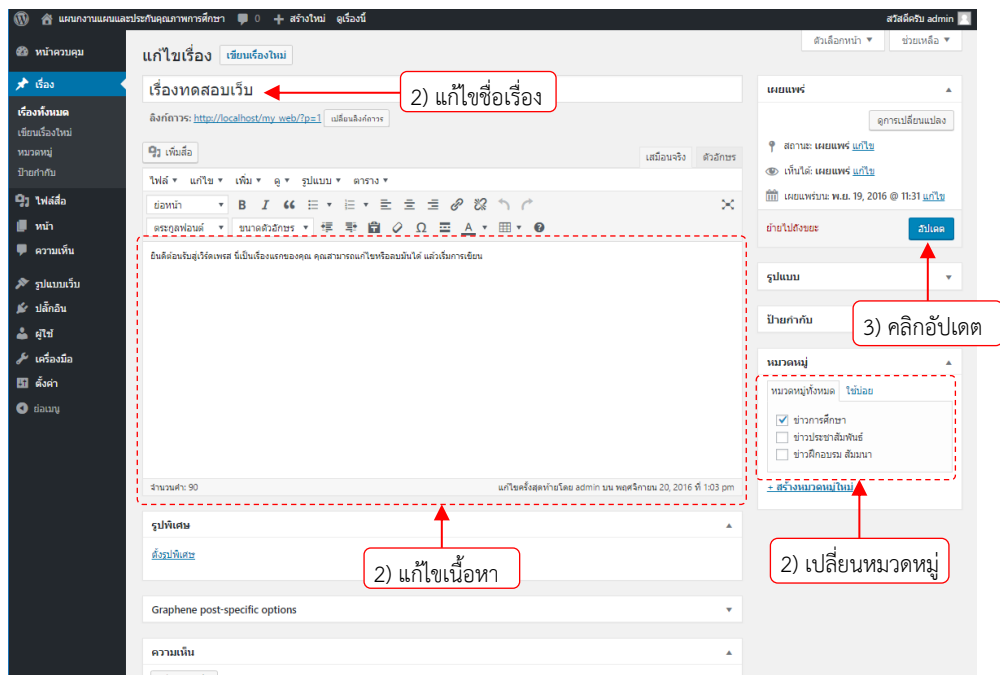
ภาพประกอบที่ 4.66 แสดงการเขียนเรื่อง

## 2.6.6 การแก้ไขปรับปรุงเรื่อง (Post editing)

- 1) ซึ่เมาส์ที่เรื่องที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่แก้ไข
- 2) ทำการแก้ไขตามที่ต้องการ เช่น ชื่อเรื่อง เนื้อความ หมวดหมู่ ภาพพิเศษ ฯลฯ
- 3) คลิกที่ปุ่ม อัปเดต



ภาพประกอบที่ 4.67 แสดงการแก้ไขเรื่อง

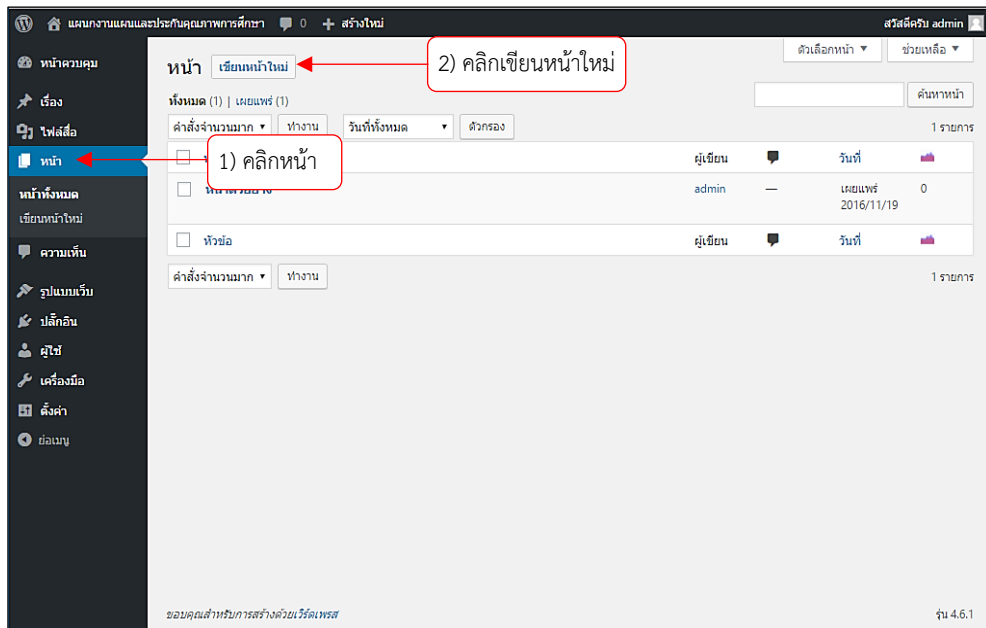


ภาพประกอบที่ 4.68 แสดงการแก้ไขเรื่อง (ต่อ)

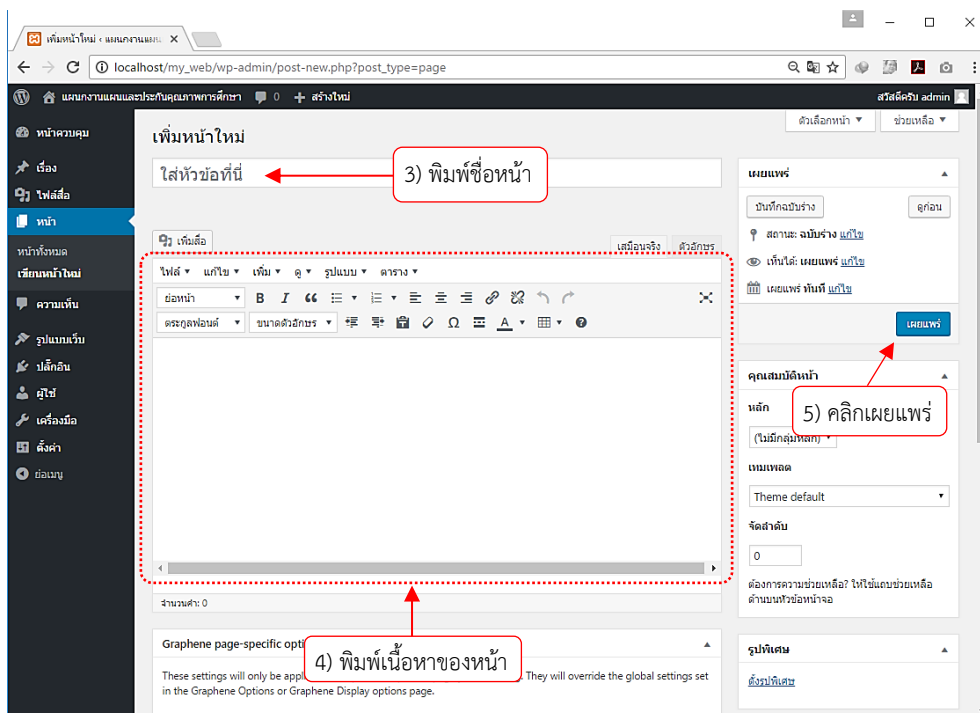
## 2.6.7 การเขียนหน้า (Page writing)

หน้า (Page) ใช้ในการสร้างโครงสร้างของเว็บไซต์ เป็นองค์ประกอบของเว็บไซต์หรือหน้าคงที่ เช่น หน้าประวัติหน่วยงาน หน้าโครงสร้างหน่วยงาน หน้าดาวน์โหลดแบบฟอร์ม หน้าแสดงข้อมูลบุคลากร เป็นต้น การเขียนหน้าหรือการปรับปรุงแก้ไขหน้า มีวิธีการดังนี้

- 1) คลิกที่ เมนูหน้า จะแสดงรายการหน้าทั้งหมด ให้คลิกที่ เขียนหน้าใหม่ เพื่อเขียนหน้า
- 2) พิมพ์ชื่อหน้า เขียนเนื้อความ เพิ่มสื่อ ตั้งรูปพิเศษ แล้วคลิกที่ปุ่ม เผยแพร่



ภาพประกอบที่ 4.69 แสดงขั้นตอนการเขียนหน้า

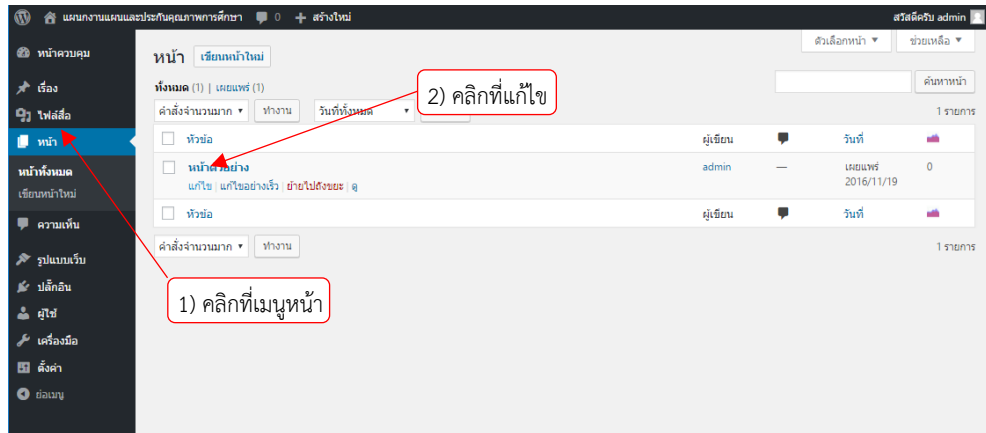


ภาพประกอบที่ 4.70 แสดงขั้นตอนการเขียนหน้า (ต่อ)



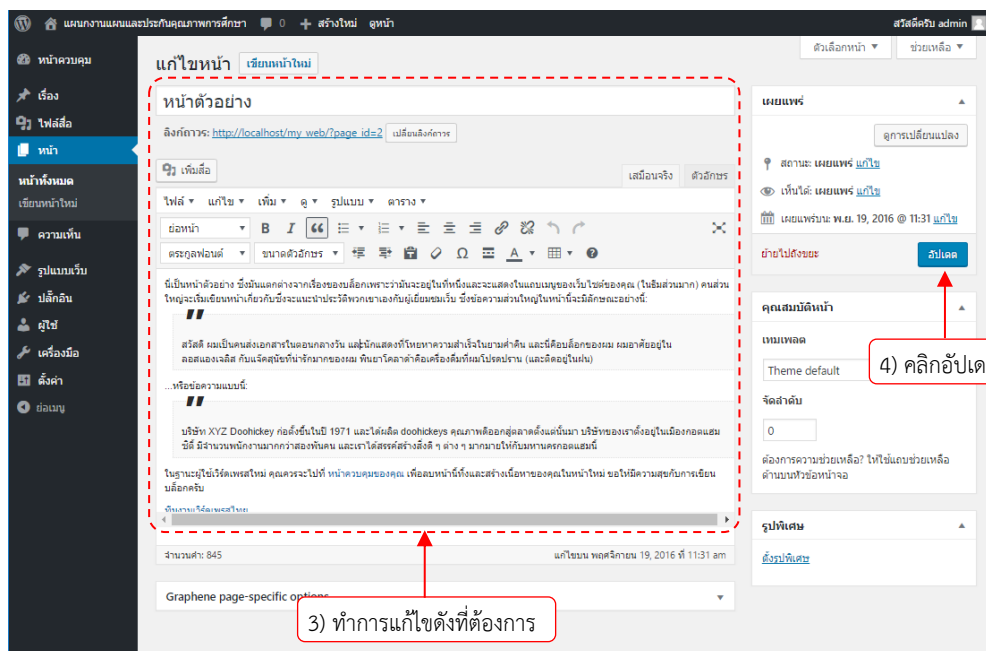
## 2.6.8 การแก้ไขหน้า (Page editing)

- 1) คลิกที่เมนูหน้า
- 2) ซึ่เมาส์ที่หน้าที่ต้องการแก้ไขแล้วคลิกที่เมนู แก้ไข ขึ้นตอนดัง ภาพประกอบที่ 4.71



ภาพประกอบที่ 4.71 แสดงขั้นตอนการแก้ไขหน้า

- 3) ดำเนินการแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ แล้วคลิกที่ปุ่ม อัปเดต ขึ้นตอนตาม ภาพประกอบที่ 4.72
- 4) คลิกที่ปุ่ม อัปเดต เพื่อยืนยันบันทึกข้อมูลที่ปรับปรุง ขึ้นตอนตาม ภาพประกอบที่ 4.72

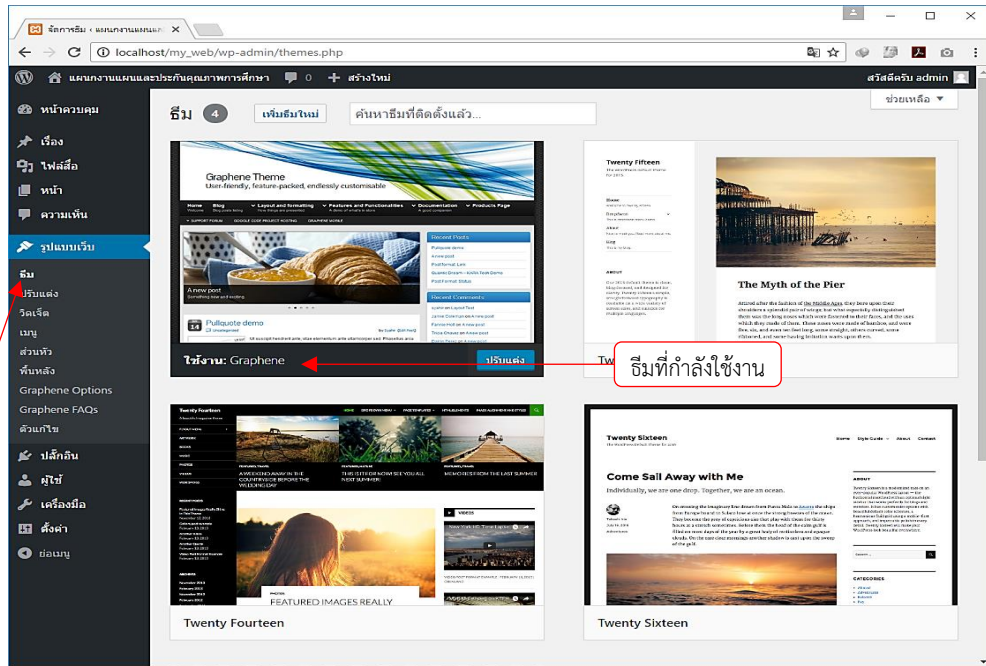


ภาพประกอบที่ 4.72 แสดงขั้นตอนการแก้ไขหน้า (ต่อ)

## 2.6.9 เทคนิคการปรับแต่งรูปแบบเว็บหรือธีม (Theme) การแสดงผลหน้าเว็บไซต์

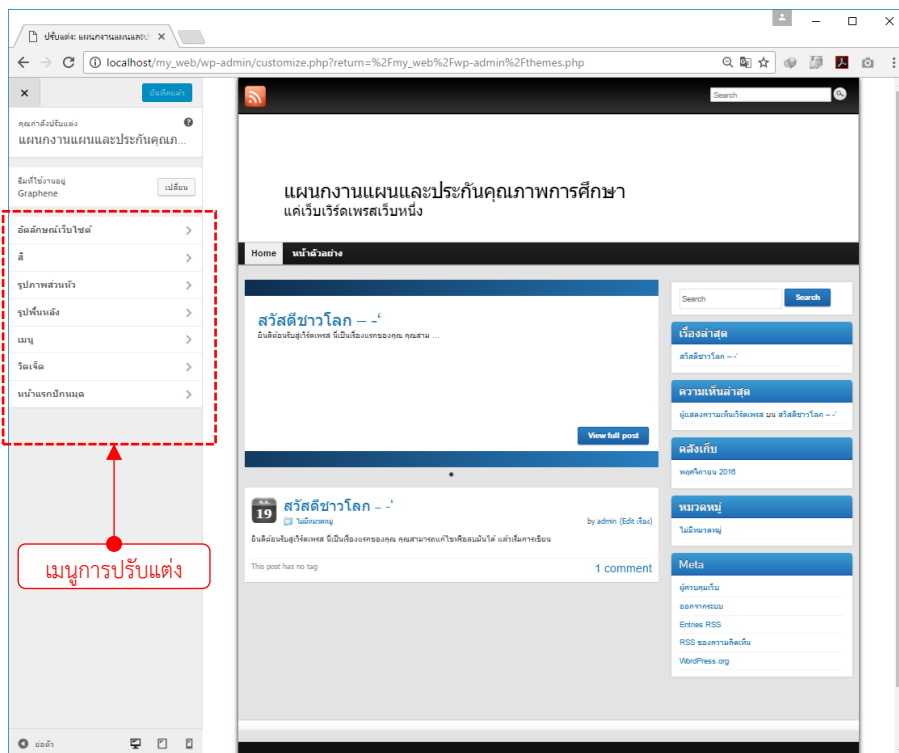
เมนูรูปแบบเว็บ เป็นเมนูสำหรับปรับแต่งการแสดงผลของส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าเว็บไซต์ มีเมนูย่อยให้ทำการปรับแต่งเพิ่มเติมส่วนต่าง ๆ ดังนี้

- 1) เมนู ธีม ใช้ในการบริการจัดการธีม เช่น เรียกดูรายการธีมที่ได้ติดตั้งแล้ว การเพิ่มธีมใหม่ และเป็นทางลัดในการบริหารจัดการธีม



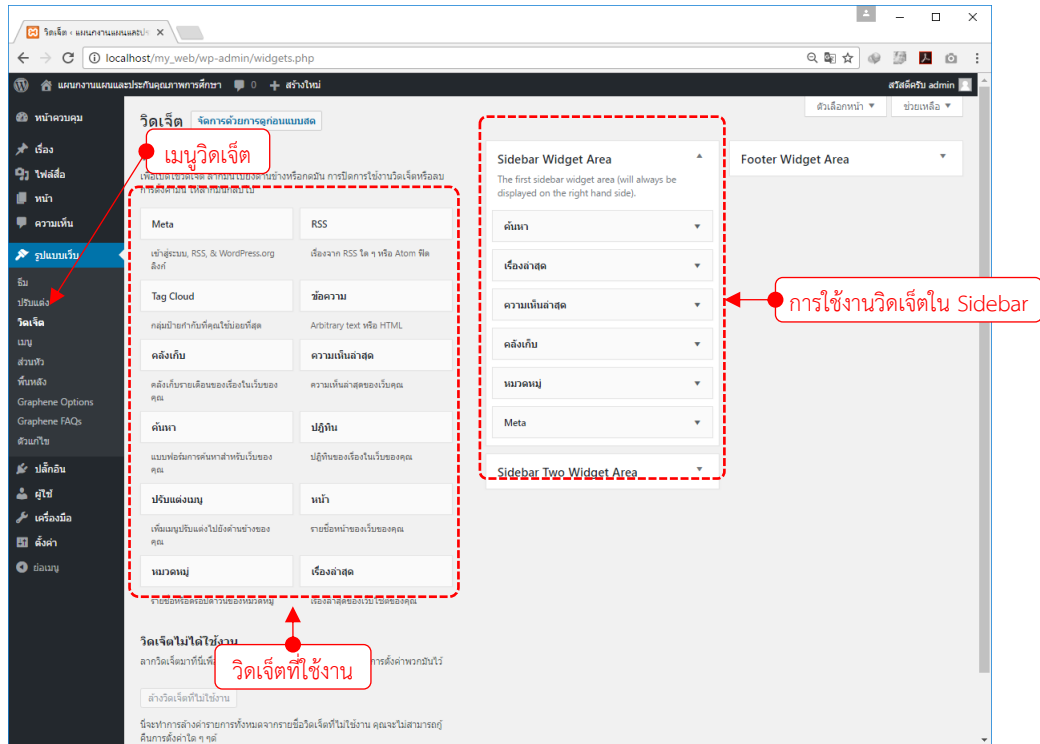
ภาพประกอบที่ 4.73 แสดงหน้าจอเมนูธีม

2) เมนู ปรับแต่ง ใช้ในการปรับแต่ง อัตลักษณ์เว็บไซต์ สี รูปภาพส่วนตัว รูปภาพพื้นหลัง เมนู วิเจ็ตและหน้าแรกปักหมุด



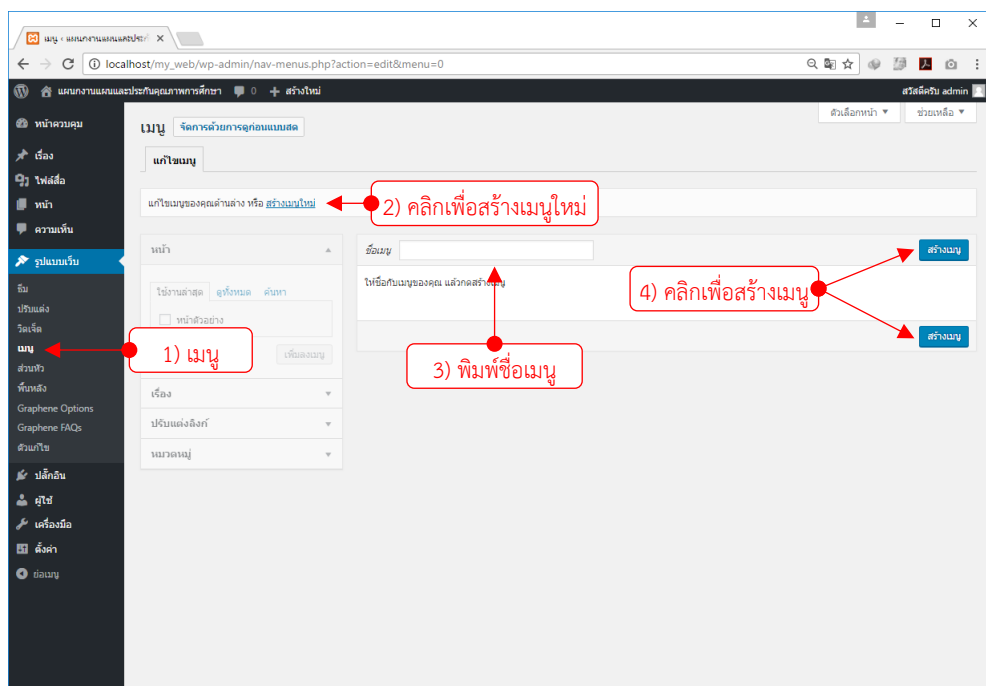
ภาพประกอบที่ 4.74 แสดงหน้าจอเมนูปรับแต่ง

3) เมนู วิเจ็ต ใช้สำหรับปรับแต่งวิดเจ็ต หรือหมายถึงเมนูที่อยู่ในส่วนต่างของเว็บไซต์ เช่น เมนูด้านข้างซ้าย เมนูส่วนท้าย เป็นต้น



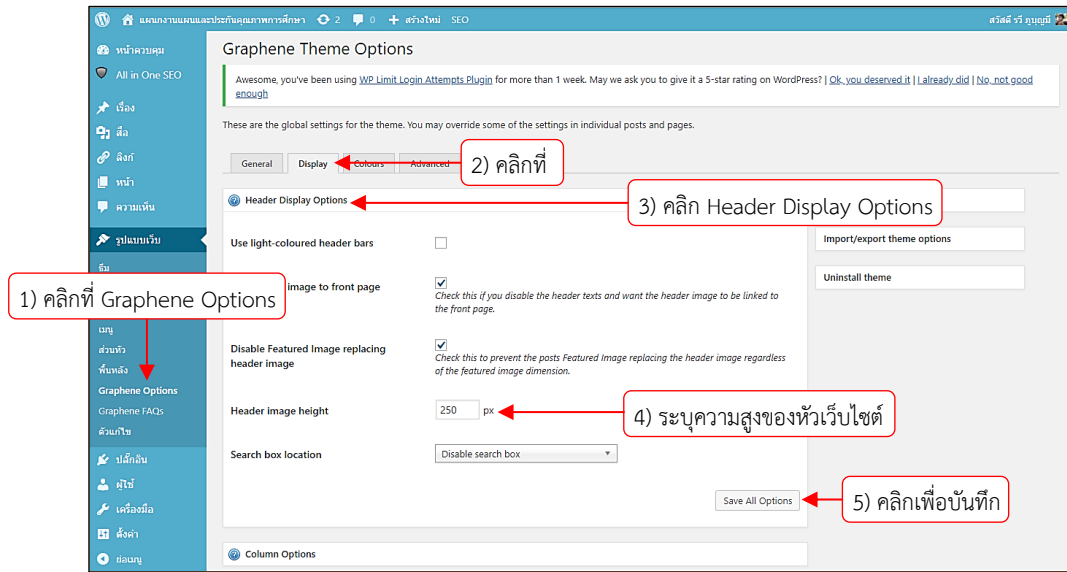
ภาพประกอบที่ 4.75 แสดงหน้าจอเมนูวิดเจ็ต

4) เมนู เมนู ใช้ในการปรับแต่งเมนู เช่น เมนูสำหรับจัดวางในวิดเจ็ต เมนูส่วนท้าย และเมนูส่วนหัว เป็นต้น



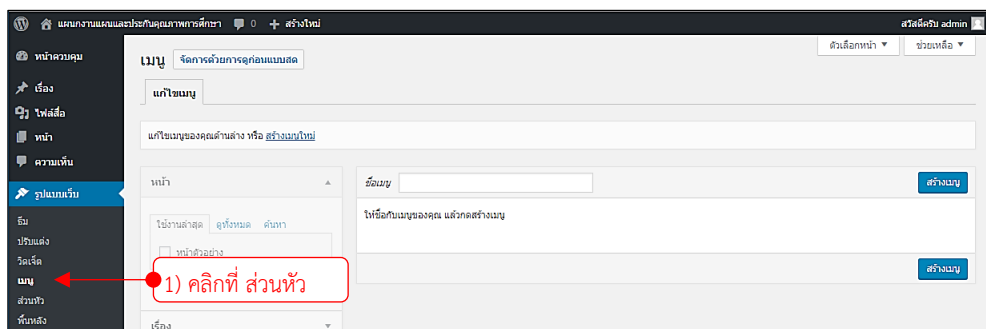
ภาพประกอบที่ 4.76 แสดงหน้าจอเมนู

5) เมนู ส่วนหัว ใช้ในการปรับแต่งค่าความสูงของหัวเว็บไซต์ ภาพส่วนหัวเว็บไซต์ ในที่นี้จะตั้งเป็นความสูง 250px โดยมีขั้นตอนตามภาพประกอบที่ 4.77 ดังนี้

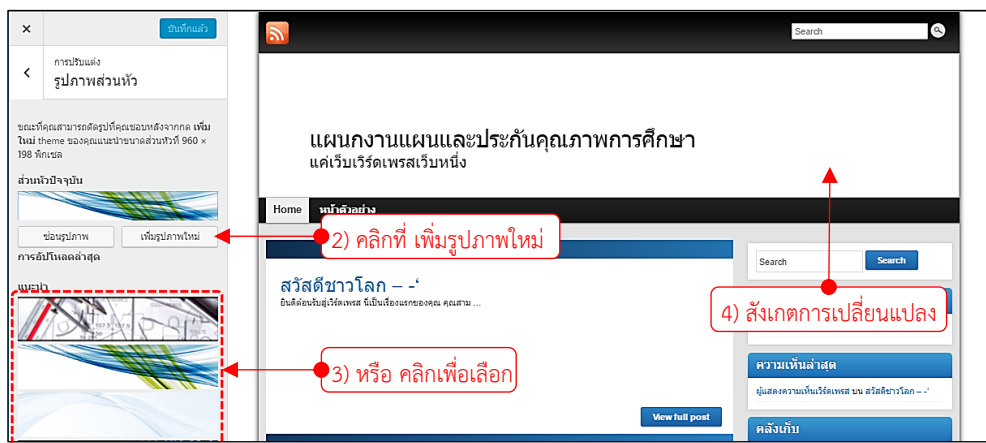


ภาพประกอบที่ 4.77 แสดงเทคนิควิธีการปรับตั้งค่าส่วนหัวของเว็บไซต์

การเปลี่ยนภาพส่วนหัว หรือภาพหัวเว็บไซต์ (Header Picture) สามารถทำได้ตามขั้นตอนตาม ภาพประกอบที่ 4.78 – 4.79 ดังนี้

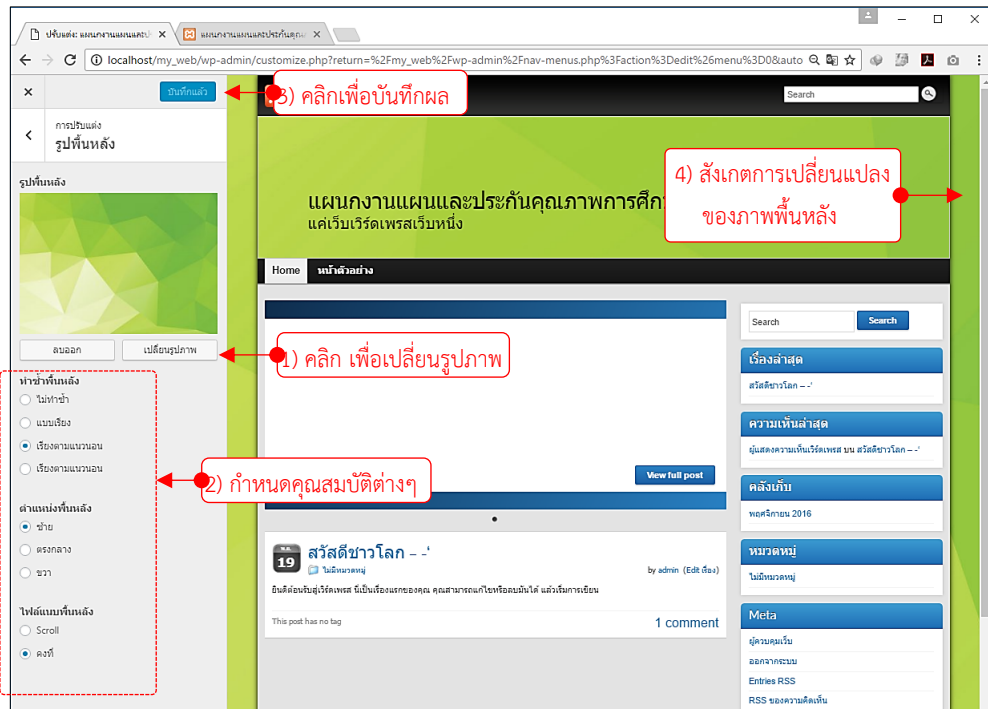


ภาพประกอบที่ 4.78 แสดงหน้าจอปรับแต่งภาพส่วนหัวของเว็บไซต์



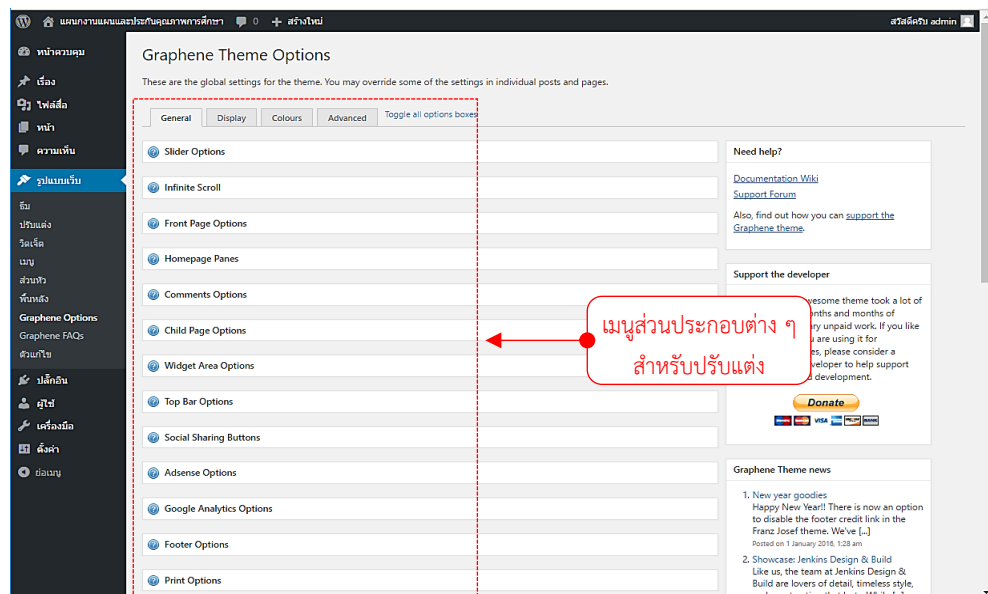
ภาพประกอบที่ 4.79 แสดงหน้าจอปรับแต่งภาพส่วนหัวของเว็บไซต์ (ต่อ)

## 6) เมนู พื้นหลัง ใช้ในการปรับแต่งภาพส่วนพื้นหลัง



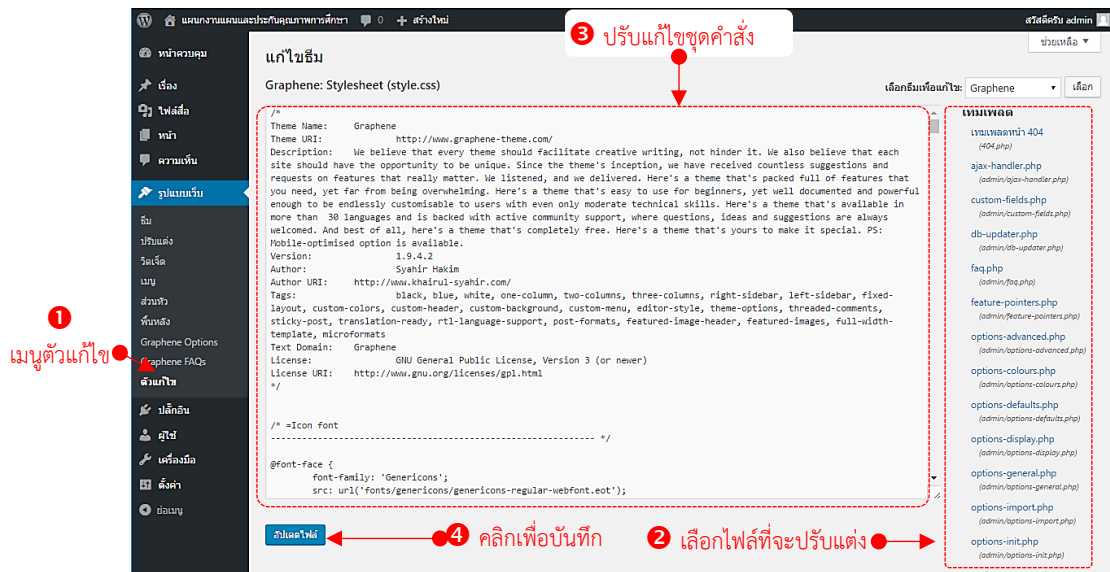
ภาพประกอบที่ 4.80 แสดงหน้าจอปรับแต่งพื้นหลัง

## 7) Graphene Options ใช้ปรับแต่งส่วนต่าง ๆ เช่น General Display Colors และ Advance



ภาพประกอบที่ 4.81 แสดงหน้าจอ Graphene Options

### 8) ตัวแก้ไข ใช้ปรับแต่งชุดคำสั่งต่างๆ ของธีม เช่น Style sheet, Functions, Script ต่าง ๆ

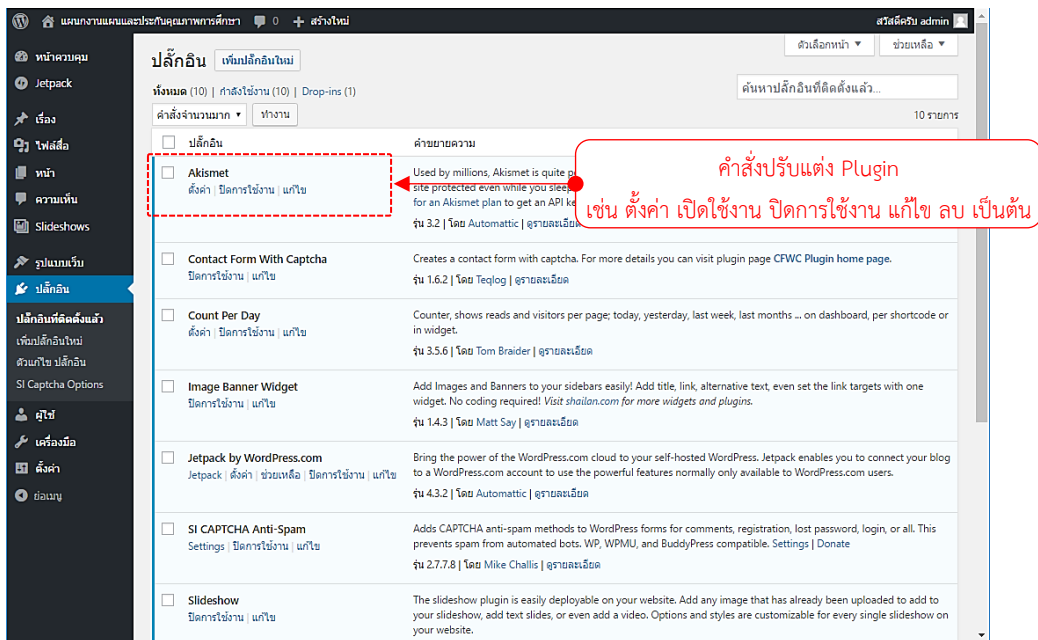


ภาพประกอบที่ 4.82 แสดงหน้าจอ Graphene Options

#### 2.6.10 การปรับแต่งส่วนขยาย (Plugin)

Plugin WordPress คือ ชุดคำสั่งสำเร็จรูปที่เราสามารถเอามาใช้ได้ทันที โดยการอัปโหลดเข้าไปยังระบบจัดการ โดย Plugin มีหน้าที่เป็นส่วนเสริมหรือปรับแต่งเว็บไซต์ ดังตัวอย่าง ภาพประกอบที่

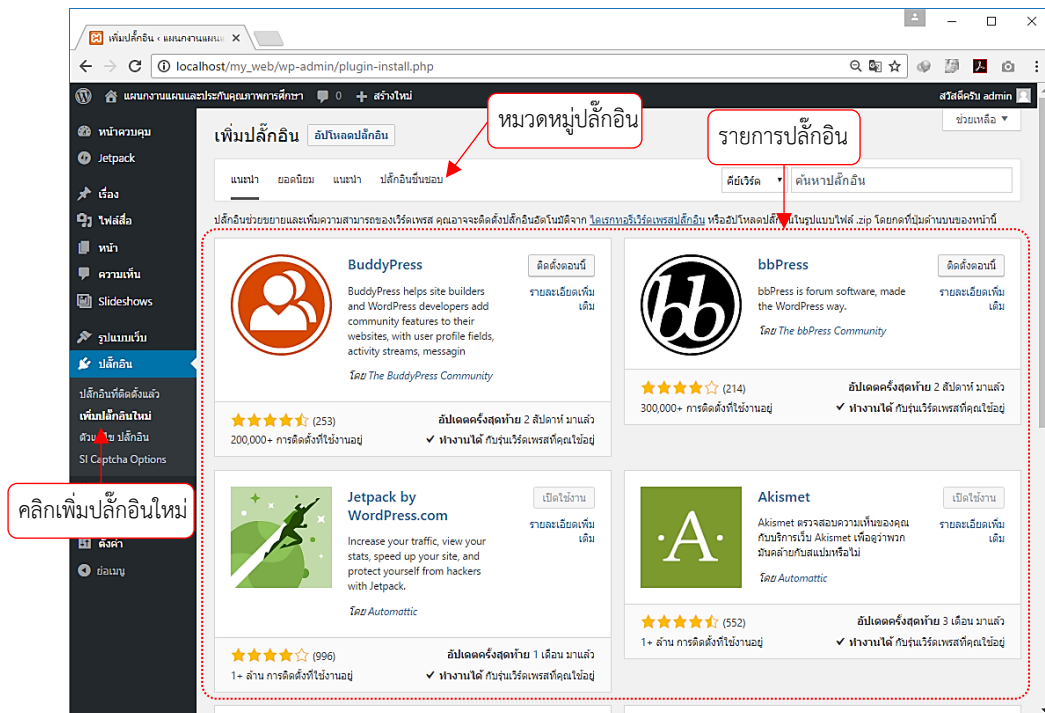
4.83



ภาพประกอบที่ 4.83 แสดงหน้าจอรายการปลั๊กอินที่ติดตั้งแล้ว

จาก ภาพประกอบที่ 4.83 เมื่อคลิกที่เมนู ปลั๊กอินที่ติดตั้งแล้ว เว็บไซต์จะแสดงรายชื่อปลั๊กอินที่ถูกติดตั้งในเว็บไซด์แล้วทั้งหมด พร้อมทั้งมีคำสั่งในการดำเนินต่าง ๆ เช่น คำสั่งเปิดใช้งาน คำสั่งตั้งค่า คำสั่งลบการติดตั้ง เป็นต้น

## 1) เทคนิคการเพิ่มปลั๊กอินใหม่



ภาพประกอบที่ 4.84 แสดงหน้าจอการเพิ่มปลั๊กอิน

จาก ภาพประกอบที่ 4.84 เมื่อคลิกที่เมนูคำสั่ง เพิ่มปลั๊กอินใหม่ จะแสดงหน้าจอปลั๊กอินต่าง ๆ ที่มีในบริการสนับสนุนของ WordPress Plugin ซึ่งมีให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม โดยการคลิกที่ปุ่ม ติดตั้งตอนนี้ เพื่อติดตั้งใช้งาน Plugin ภาพประกอบที่ 4.84 จะประกอบด้วยหมวดหมู่ปลั๊กอิน 4 หมวดหมู่ ประกอบด้วย แนะนำ ยอดนิยม แนะนำ และปลั๊กอินขึ้นชื่อ นอกจากนี้ ที่ด้านบนของหน้าจอปลั๊กอิน มีปุ่มให้สามารถอัปโหลดปลั๊กอินเพื่อติดตั้งจากภายนอก หรือไฟล์ดาวน์โหลดของปลั๊กอินที่ได้ดาวน์โหลดหรือเตรียมไว้ก่อนล่วงหน้าแล้วได้อีกด้วย

## 2) Plugin พื้นฐานที่จำเป็นและควรติดตั้ง

จากประสบการณ์ของผู้เขียน ในการจัดทำเว็บไซต์ด้วย WordPress ควรติดตั้งปลั๊กอิน (Plugin) พื้นฐานที่จำเป็น ดังนี้

2.1) Akismet Anti-Spam สำหรับ ตรวจสอบความคิดเห็นและการส่งแบบฟอร์มติดต่อกับฐานข้อมูลสแปมทั่วโลก เพื่อป้องกันไม่ให้เว็บไซต์เผยแพร่เนื้อหาที่เป็นอันตราย โดยสามารถตรวจสอบสแปมความคิดเห็นที่ปรากฏบนหน้าจอผู้ดูแลระบบ "ความคิดเห็น" ในเว็บไซต์

2.2) Contact Form With Captcha สำหรับ จัดทำแบบฟอร์มติดต่อเรา ซึ่งมาพร้อมกับคุณสมบัติรหัสความปลอดภัย Captcha

2.3) Count Per Day สำหรับ นับสถิติการเข้าใช้งานหรือเยี่ยมชมเว็บไซต์

2.4) Easy WP Page Navigation สำหรับ สร้าง Page Navigation ของหน้าเว็บไซต์

ในหน้าแรก

2.6) SI Captcha Anti-Spam ใช้สำหรับป้องกันสแปม (Spam) สามารถใช้ได้ทั้งในส่วนของการ Login เข้าสู่ระบบ, การลงทะเบียนสมัครสมาชิก (Register), การลืมรหัสผ่าน (Lost Password) และในส่วนของการแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ (Comment)

2.7) Limit Login Attempts เป็น Plugin ที่แนะนำให้ต้องติดตั้งเพราะจำเป็นมากสำหรับป้องกันการโจมตีเว็บไซต์

2.8) Share This ใช้สำหรับแชร์บทความไปยัง Social Network ต่าง ๆ

2.9) FancyBox2 ใช้สำหรับแสดงภาพประกอบ ให้แสดงในรูปแบบ FancyBox

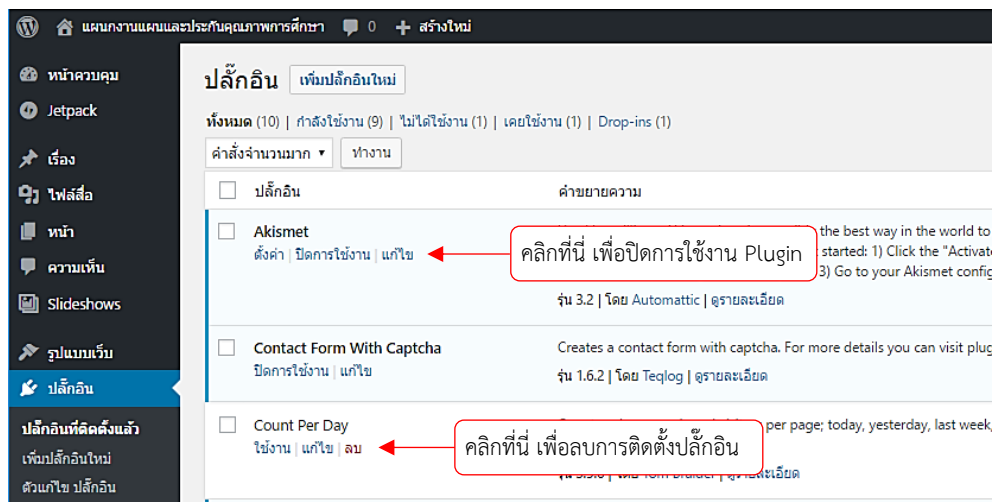
2.10) Image Banner Widget ใช้สำหรับนำรูปภาพมาสร้างเป็นแบนเนอร์ เพื่อแสดงที่ Sidebar อื่น ๆ

2.11) TinyMCE Advanced เป็นเครื่องช่วยสร้างเนื้อหา (Visual Editor) ลักษณะคล้ายกับแถบเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม Microsoft Word เพื่อช่วยสร้างเนื้อหา ตาราง รูปภาพ และการจัดรูปแบบต่าง ๆ ให้ง่ายขึ้น

2.12) WP Super Cache ทำงานด้วยการสร้างไฟล์แคชก๊อปปี้ของหน้าที่ผู้ชมกำลังเข้าดูทำให้เมื่อมีการเรียกหน้าเพจแต่ละครั้ง WordPress ไม่ต้องไปประมวลผลคำสั่งและเรียงร้อยถ้อยคำตัวอักษรและรูปภาพออกมาจากรฐานข้อมูลเพื่อมาแสดงทุกรอบไป แต่จะดึงจากไฟล์แคชเหล่านี้ขึ้นมาแสดงแทน ทำให้การเรียกหน้าเว็บไซต์มาแสดงผลทำได้รวดเร็วขึ้น

2.13) All In One SEO Pack คำว่า SEO ย่อมาจากคำว่า Search Engine Optimization อธิบายได้ว่า ทำอย่างไรให้หาเราเจอ ช่วยให้เว็บไซต์เราสามารถค้นพบได้ใน Google

### 3) การปิดการใช้งานและลบการติดตั้งปลั๊กอิน (Plugin)



ภาพประกอบที่ 4.85 แสดงหน้าจอการปิดการใช้งานปลั๊กอิน

จาก ภาพประกอบที่ 4.85 เป็นการสาธิตการปิดใช้งานปลั๊กอิน และการลบปลั๊กอินที่ไม่ได้ใช้งาน ก่อนจะลบปลั๊กอินได้จะต้องปิดการใช้งานปลั๊กอินนั้นเสียก่อน จึงจะสามารถลบการติดตั้งออกจากระบบได้

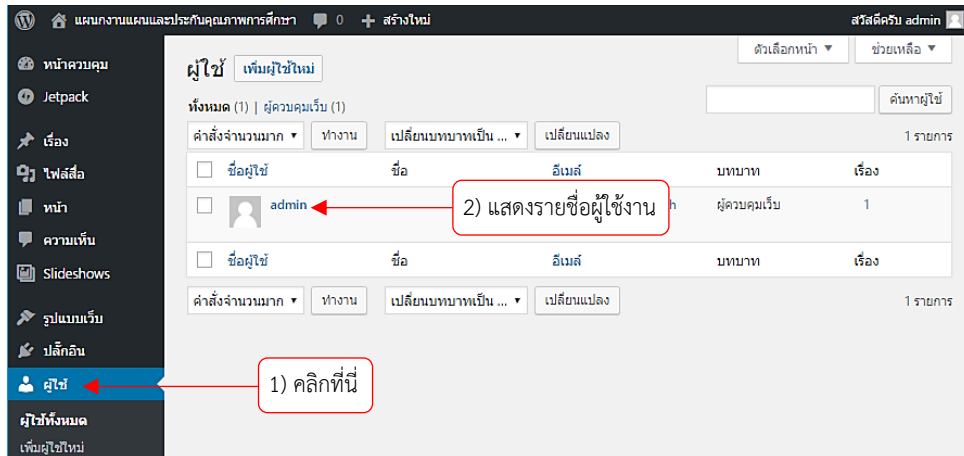


### 2.6.11 การบริหารจัดการผู้ใช้งานเว็บไซต์

ผู้ใช้งานเว็บไซต์ ในระบบ WordPress จัดกลุ่มเป็น 5 กลุ่ม ตามบทบาทการใช้งานเว็บไซต์ ประกอบด้วย สมาชิกรับข่าว ผู้สนับสนุน ผู้เขียน ผู้ตรวจทาน และ ผู้ควบคุมเว็บ โดยการบริหารจัดการผู้ใช้งานในระบบสามารถดำเนินการโดย ผู้ควบคุมเว็บ มีรายละเอียด ดังนี้

#### 1) การเรียกดูรายชื่อผู้ใช้งาน

การเรียกดูรายชื่อผู้ใช้งานในระบบผู้ใช้งาน สามารถทำได้โดยการ คลิกที่เมนูคำสั่งผู้ใช้งาน ระบบจะแสดงรายชื่อผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบดัง ภาพประกอบที่ 4.86



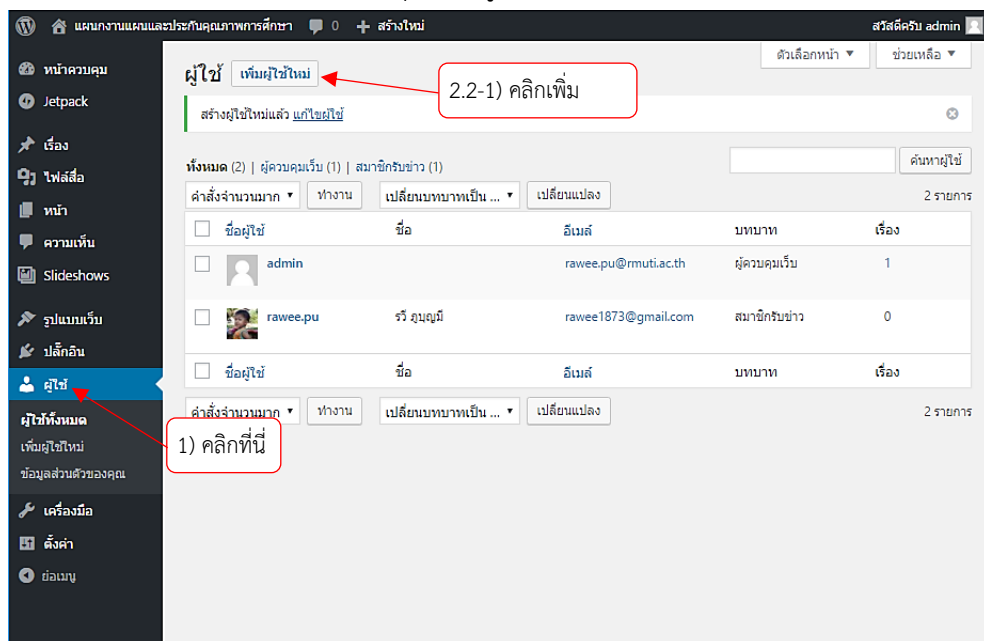
ภาพประกอบที่ 4.86 แสดงหน้าจอแสดงรายชื่อผู้ใช้งาน

#### 2) เทคนิคการเพิ่มชื่อผู้ใช้งาน มีขั้นตอน ดังนี้

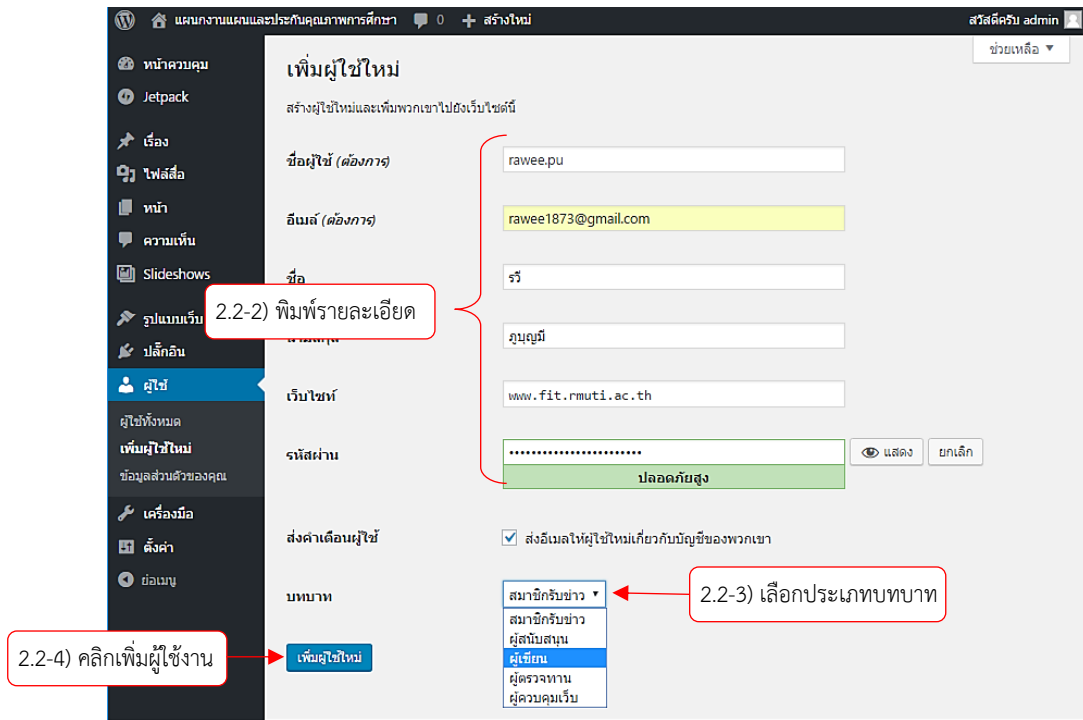
2.1) คลิกที่เมนู ผู้ใช้งาน ดัง ภาพประกอบที่ 4.87 และ 4.88 ตามลำดับ

2.2) คลิกที่ปุ่ม เพิ่มผู้ใช้งาน จากนั้นกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มให้ครบถ้วน ดังตัวอย่าง

ภาพประกอบที่ 4.88 เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม เพิ่มผู้ใช้งาน



ภาพประกอบที่ 4.87 ภาพแสดงรายชื่อผู้ใช้งาน



ภาพประกอบที่ 4.88 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลผู้ใช้งาน

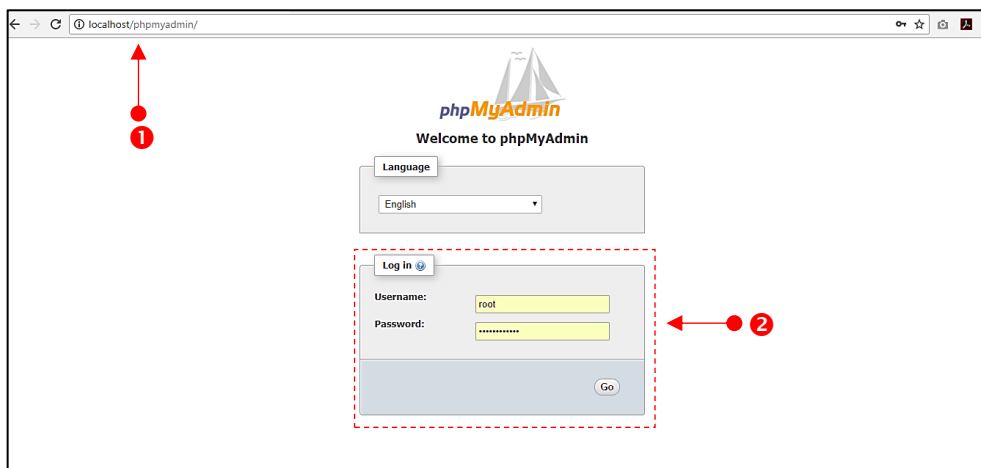
## 2.7 การย้าย WordPress ขึ้นโฮสต์จริง (Web Server)

การย้าย WordPress ขึ้นโฮสต์จริง (Web Server) เพื่อติดตั้งใช้งานจริงบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของหน่วยงานหรือบนโฮสต์จริง (Web Server) เป็นขั้นตอนที่สำคัญและจำเป็นต้องได้รับสิทธิ์ในการเข้าถึงพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยปกติแล้วเมื่อหน่วยงานต้องการจัดทำเว็บไซต์ ต้องดำเนินการยื่นแบบฟอร์ม ขอมูลฐานข้อมูลของหน่วยงาน และ แบบฟอร์มขอจดทะเบียนโดเมนและพื้นที่เว็บไซต์ของหน่วยงาน ส่งไปยังฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานวิชาการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อให้มีฐานข้อมูล ทะเบียนโดเมนและพื้นที่เว็บไซต์ของหน่วยงาน โดยจะได้รับชื่อผู้ใช้งานพร้อมรหัสผ่านสำหรับสร้างฐานข้อมูลและติดตั้งเว็บไซต์

เมื่อจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปเป็นการนำเว็บไซต์ไปติดตั้งบนโฮสต์จริง เพื่อให้สามารถใช้งานหรือให้บริการบนอินเทอร์เน็ตได้ โดยในกรณีตัวอย่างนี้จำลองการย้ายเว็บไซต์จาก <http://localhost/wordpress> ไปยัง <http://fit.rmuti.ac.th/plan> โดยมีขั้นตอน ดังนี้

### 2.7.1 การ Export ฐานข้อมูลจาก localhost

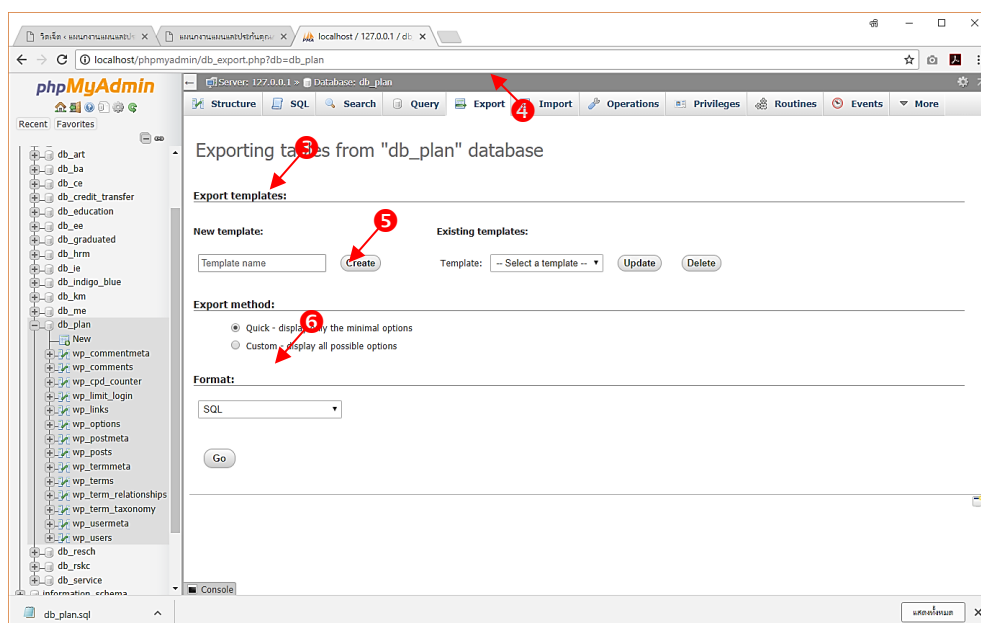
- 1) เปิดโปรแกรม Google Chrome แล้วพิมพ์ที่อยู่ URL ในช่อง Address เป็น <http://localhost/phpmyadmin/> เพื่อเข้าสู่ระบบจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin
- 2) ป้อนข้อมูลผู้ใช้งานเพื่อลงชื่อเข้าใช้ ดังภาพประกอบที่ 4.89



ภาพประกอบที่ 4.89 ภาพแสดงการลงชื่อเข้าใช้งาน phpMyAdmin

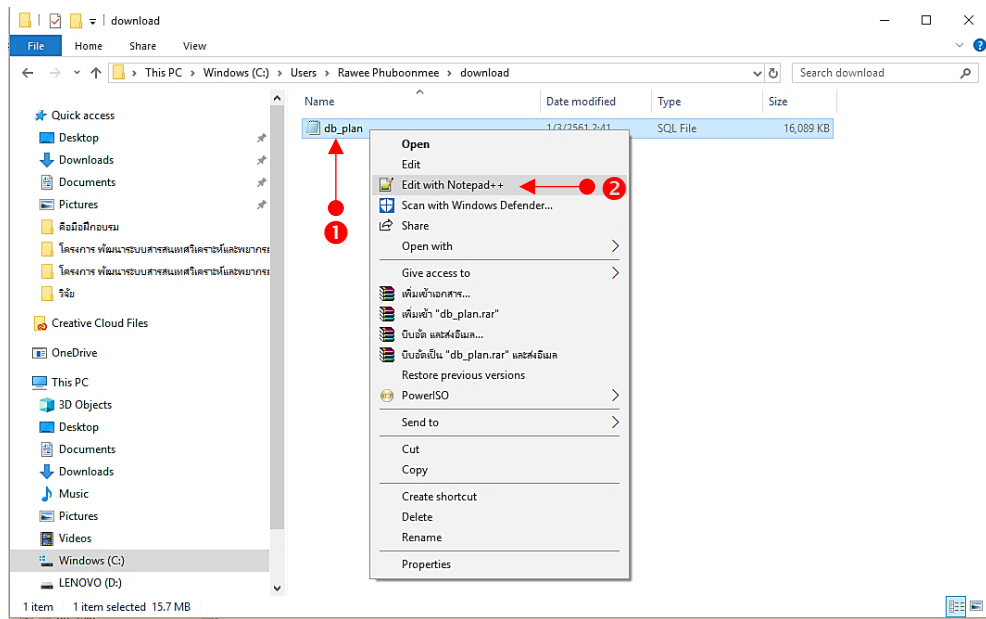
3) คลิกเลือกฐานข้อมูลเว็บไซต์ที่ได้สร้างไว้ในขั้นตอนการติดตั้ง WordPress ซึ่งจากกรณีตัวอย่างนี้ เป็นการจัดทำเว็บไซต์แผนกงานงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษา จึงคลิกเลือกฐานข้อมูลชื่อ db\_plan ดังภาพประกอบที่ 4.90

- 4) คลิกที่เมนู Export
- 5) คลิกที่ปุ่ม Go
- 6) ได้ไฟล์ฐานข้อมูลตามชื่อฐานข้อมูล



ภาพประกอบที่ 4.90 ภาพแสดงการลงชื่อเข้าใช้งาน phpMyAdmin

## 7) เปิดไฟล์ฐานข้อมูลด้วย Notepad++ ดังภาพประกอบที่ 4.91 เพื่อทำการแก้ไขไฟล์



## ภาพประกอบที่ 4.91 ภาพแสดงการเปิดไฟล์ฐานข้อมูลด้วย Notepad++

8) กดปุ่ม Ctrl+F เพื่อเปิดหน้าต่าง Replace คลิกที่ Replace และทำตามขั้นตอนตามภาพประกอบที่ 4.75

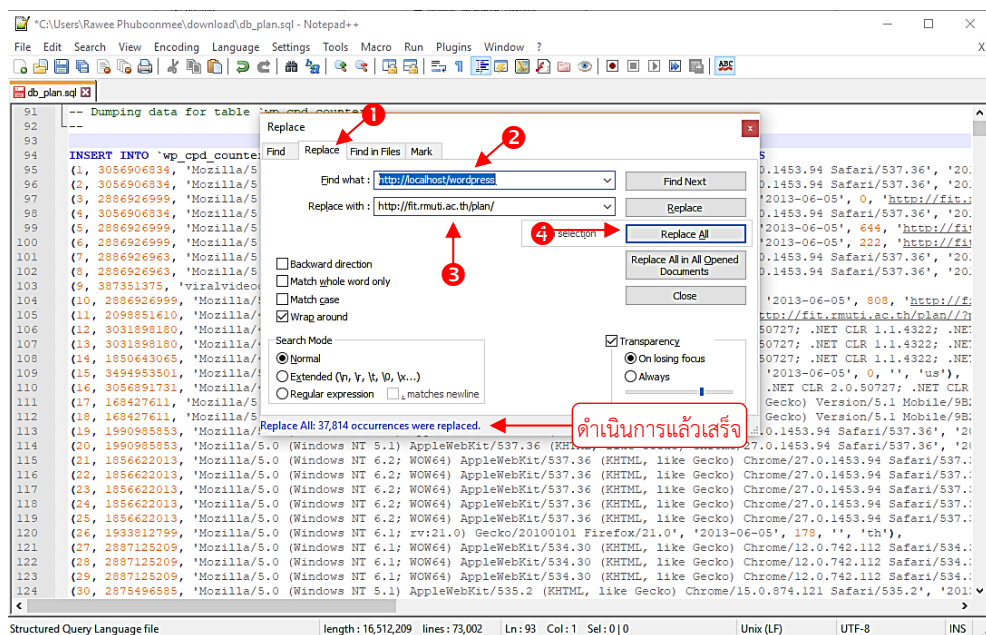
1) คลิกที่ Replace

2) Find what: ให้พิมพ์ที่อยู่เว็บไซต์บน localhost ที่ต้องการแก้ไขแทนที่

3) Replace with: ให้พิมพ์ URL เว็บไซต์จริงของหน่วยงาน ที่จะนำเว็บไซต์ไปติดตั้ง

4) คลิก Replace All เป็นอันเสร็จสิ้นการปรับแต่งไฟล์ฐานข้อมูลเว็บไซต์ก่อนนำไปติดตั้งใช้งานจริงบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของหน่วยงาน ต่อไป

ไปติดตั้งใช้งานจริงบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของหน่วยงาน ต่อไป

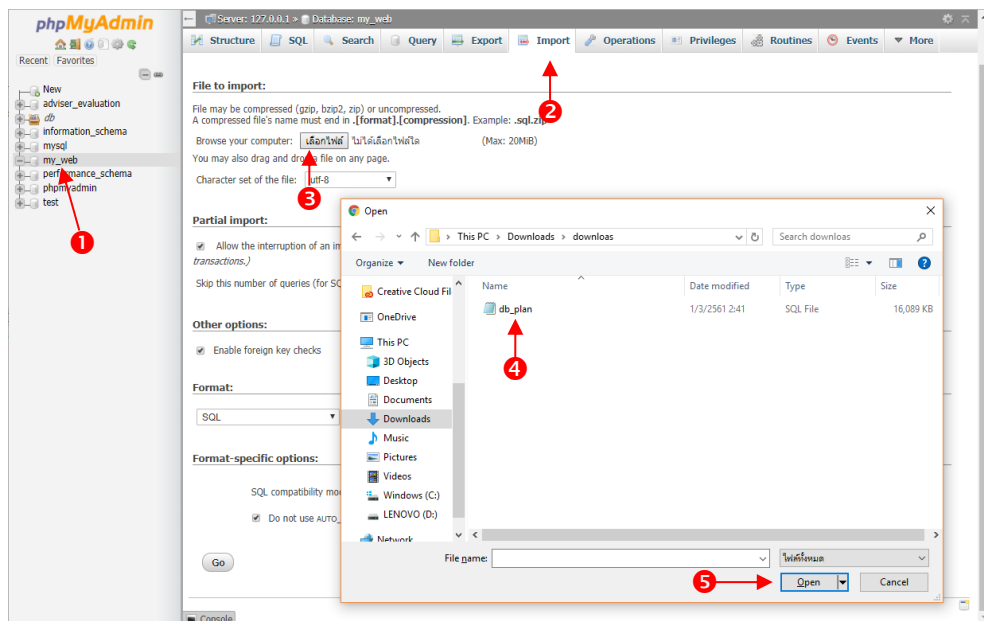


## ภาพประกอบที่ 4.92 แสดงการแก้ไขไฟล์ฐานข้อมูล

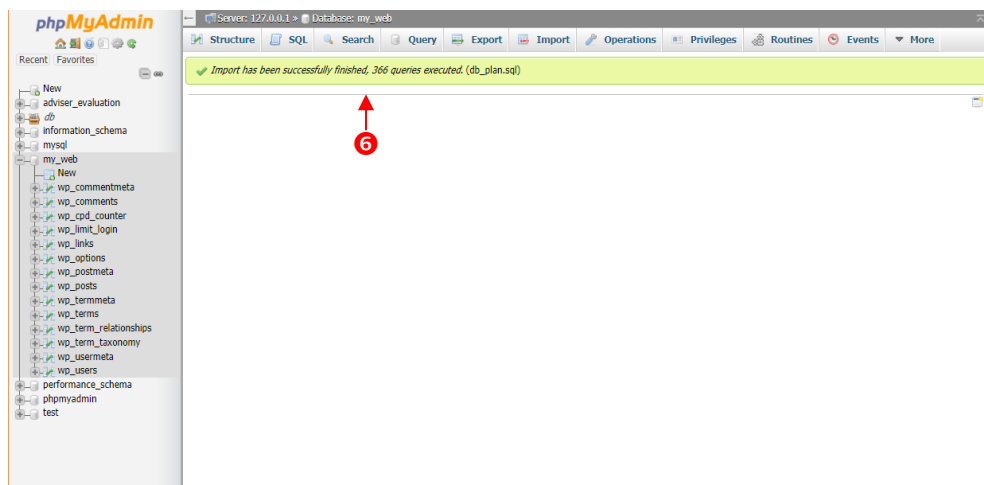
## 2.7.2 การ Import ไฟล์ฐานข้อมูล

หลังจาก Export ฐานข้อมูลจาก localhost ตามขั้นตอนที่ 2.7.1 แล้ว ต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล (Import) เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลของโฮสต์จริง (Web Server) ผ่านทาง URL ฐานข้อมูลของโฮสต์จริงตามที่ผู้ดูแลโฮสต์ของหน่วยงานงานหรือมหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้ และลงชื่อเข้าใช้ (Login) ฐานข้อมูล โดยนำเข้าไฟล์ SQL ที่ได้จาก ขั้นตอนที่ 2.7.1 โดยมีเทคนิคขั้นตอน ดังภาพประกอบที่ 4.93 ดังนี้

- 1) คลิกเลือกชื่อฐานข้อมูลตามที่ผู้ดูแลโฮสต์ (Web Server) ได้จัดเตรียมให้ จากตัวอย่าง ฐานข้อมูลที่คุณดูแลโฮสต์จัดทำให้ ชื่อ my\_web
- 2) คลิกที่ Import
- 3) คลิกที่ เลือกไฟล์
- 4) คลิกเลือกไฟล์ฐานข้อมูล sql และ คลิกปุ่ม Open
- 5) คลิกที่ปุ่ม Go และรอนจนกระทั่งมีข้อความแจ้งว่าการนำเข้าไฟล์ข้อมูลแล้วเสร็จ



ภาพประกอบที่ 4.93 แสดงการขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล (Import)



ภาพประกอบที่ 4.94 แสดงการขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล (Import) (ต่อ)

### 2.7.3 การแก้ไขไฟล์ wp-config.php

ไฟล์ wp-config.php เป็นไฟล์เก็บค่าตัวแปรติดต่อฐานข้อมูล เช่น ชื่อฐานข้อมูล (DB\_NAME) ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล (DB\_USERNAME) และ รหัสผ่านผู้ใช้งาน (DB\_PASSWORD) ซึ่งก่อนการย้าย WordPress ขึ้นโฮสต์จริง ต้องแก้ไขข้อมูลให้เป็น ชื่อฐานข้อมูล ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล รหัสผ่านผู้ใช้งานฐานข้อมูล ที่ใช้ในโฮสต์จริงซึ่งได้จากผู้ดูแลโฮสต์ (Web Server) ของหน่วยงานหรือหน่วยงาน ซึ่งการแก้ไขไฟล์ wp-config.php ทำได้โดยเปิดไฟล์ wp-config.php ในโฟลเดอร์หลักของเว็บไซต์ จะได้ดัง ภาพประกอบที่ 4.95

- 1) แก้ไข database\_name\_here เป็น ชื่อฐานข้อมูลเว็บไซต์ใหม่ที่จะย้ายไปใช้
- 2) แก้ไข username\_here เป็น ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล ตามที่ผู้ดูแลโฮสต์กำหนดให้
- 3) แก้ไข password\_here เป็น รหัสผ่านผู้ใช้งานฐานข้อมูล ตามที่ผู้ดูแลโฮสต์กำหนดให้ จากนั้นทำการบันทึกไฟล์

```

20
21 // ** MySQL settings – you can get this info from your web host ** //
22 /* The name of the database for WordPress */
23 define('DB_NAME', 'database_name_here'); ← ❶
24
25 /** MySQL database username */
26 define('DB_USER', 'database_username_here'); ← ❷
27
28 /** MySQL database password */
29 define('DB_PASSWORD', 'password_here'); ← ❸
30

```

ภาพประกอบที่ 4.95 แสดงการแก้ไขค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

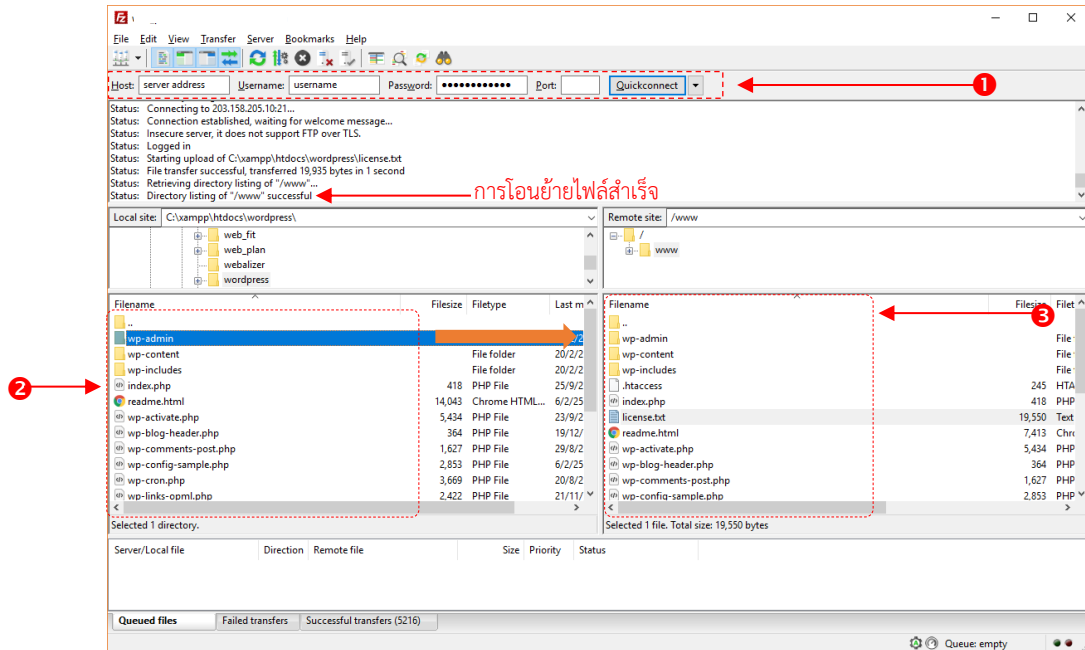
### 2.7.4 เทคนิคขั้นตอนการอัปโหลดไฟล์ WordPress

การย้าย WordPress ขึ้นโฮสต์จริง (Web Server) เพื่อติดตั้งใช้งานจริงบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของหน่วยงานหรือบนโฮสต์จริง (Web Server) เป็นขั้นตอนที่สำคัญและจำเป็นต้องได้รับสิทธิ์ในการเข้าถึงพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยปกติแล้วเมื่อหน่วยงานต้องการจัดทำเว็บไซต์ ต้องดำเนินการขอมูลฐานข้อมูลของหน่วยงาน และ ขอจดทะเบียนโดเมนและพื้นที่เว็บไซต์ของหน่วยงาน โดยประสานงานไปยังฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานวิชาการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งจะได้ชื่อผู้ใช้งานพร้อมรหัสผ่านสำหรับสร้างฐานข้อมูลและติดตั้งเว็บไซต์

อัปโหลดไฟล์ WordPress ในกรณีตัวอย่างนี้ อัปโหลดติดตั้งไปยังเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของหน่วยงานโดยใช้โปรแกรม FileZilla FTP Client หากไม่มีโปรแกรมสามารถดาวน์โหลดมาติดตั้งได้จาก <https://filezilla-project.org> ขั้นตอนการอัปโหลดเว็บไซต์เพื่อติดตั้งบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) เปิดโปรแกรม FileZilla FTP Client โดยกรอกข้อมูลผู้ใช้งานระบบออนไลน์ไฟล์ (FTP) ตามที่ผู้ดูแลโฮสต์หรือเครื่องบริการ (Web Server) ได้จัดเตรียมให้ ดังนี้ ที่ช่อง Host: ให้พิมพ์ IP Address ของเครื่องโฮสต์ ที่ช่อง Username: ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้งาน (Username) ที่ช่อง Password: ให้ป้อนรหัสผ่านแล้วคลิกที่ปุ่ม Quickconnect เพื่อลงชื่อเข้าใช้งาน

- 2) คลิกเลือกไฟล์ทั้งหมด (หน้าต่างซ้ายมือ)
- 3) ลากไฟล์ทั้งหมดไปวางที่หน้าต่างฝั่งโฮสต์ (หน้าต่างขวามือ)



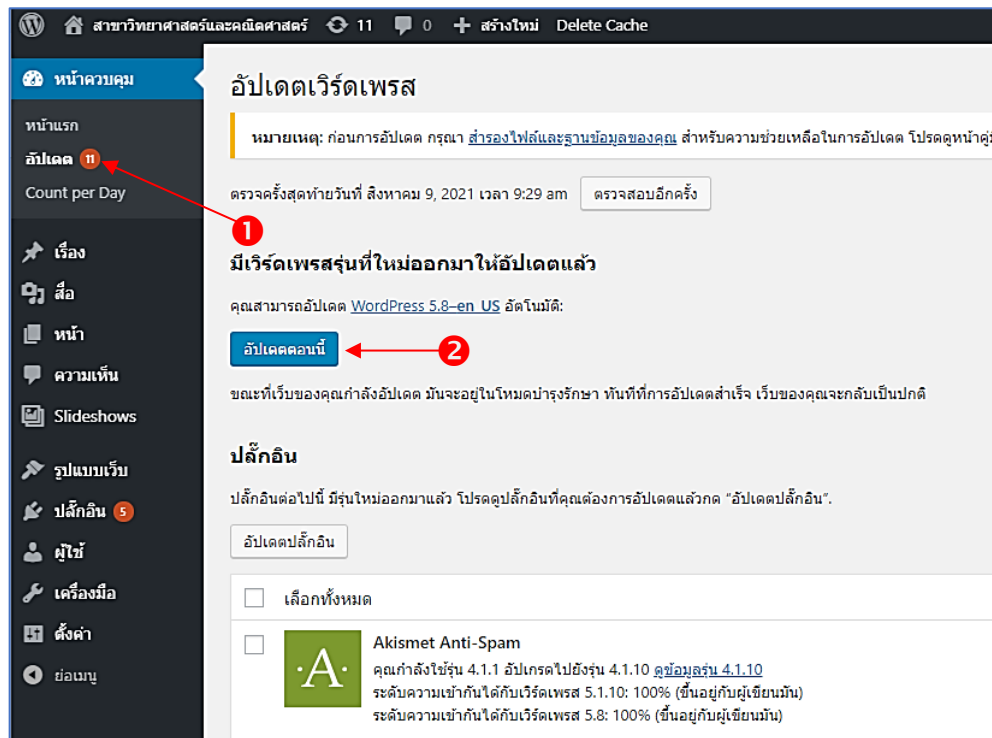
ภาพประกอบที่ 4.95 แสดงการย้ายไฟล์ขึ้นโฮสต์ ด้วยโปรแกรม FileZilla FTP Client

## 2.8 การบำรุงรักษา

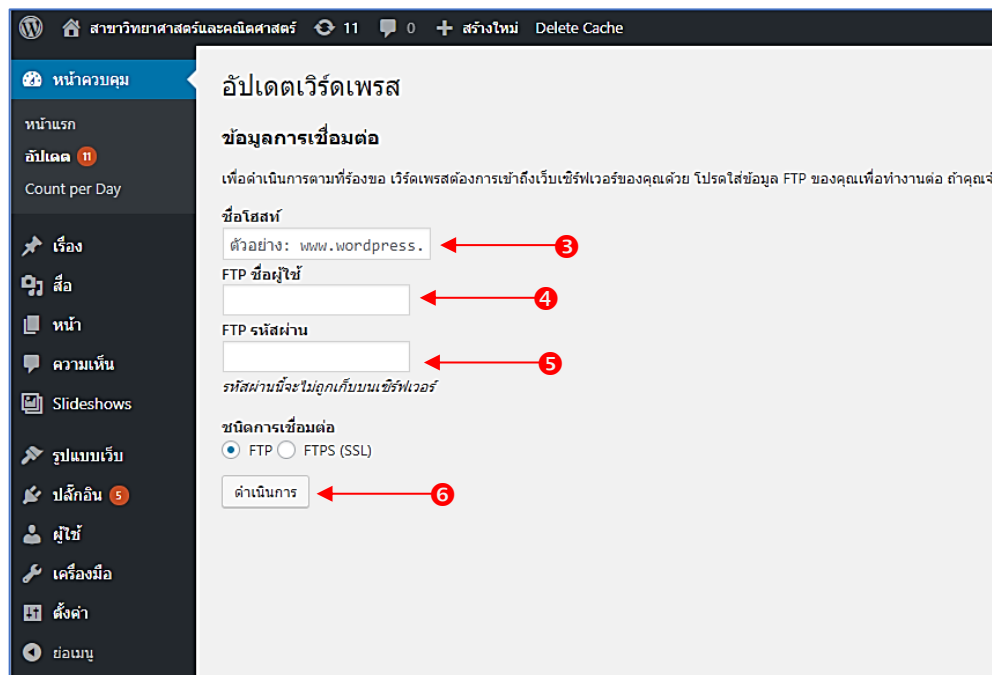
การบำรุงรักษาเว็บไซต์ เป็นสิ่งที่จำเป็นและมีความสำคัญ ผู้จัดทำเว็บไซต์ต้องตระหนักและให้ความสำคัญ การบำรุงรักษาเว็บไซต์เปรียบเสมือนการบริหารความเสี่ยงของงานการให้บริการเว็บไซต์ที่ต้องบำรุงให้เว็บไซต์สามารถใช้งานหรือให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ขณะเดียวกันการรักษาวีไซต์ให้สามารถทำงานได้ตลอดเวลา การป้องกันผู้บุกรุก ตลอดจนการหมั่นเฝ้าระวังและหาวิธีการป้องกันให้เว็บไซต์เกิดความปลอดภัยสูงสุดเป็นเรื่องสำคัญเช่นกัน โดยการบำรุงรักษาเว็บไซต์ที่จัดทำด้วย WordPress สามารถทำได้ ดังนี้

2.8.1 การปรับปรุงเวอร์ชัน WordPress ให้เป็นเวอร์ชันที่ทันสมัยอยู่เสมอ นอกจากจะทำให้เว็บไซต์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยังเป็นการเพิ่มความปลอดภัยให้กับเว็บไซต์ด้วย เนื่องจากเวอร์ชัน WordPress ที่เป็นปัจจุบันจะได้รับการปรับปรุง พัฒนาประสิทธิภาพ และแก้ไขข้อบกพร่องของโปรแกรมที่มีความปลอดภัยและการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ มีขั้นตอนตาม ภาพประกอบที่ 4.96 - 4.97 ดังนี้

- 1) ลงชื่อเข้าใช้ระบบในฐานะผู้ควบคุม
- 2) คลิกที่เมนู อัปเดต (Update) หาก WordPress มีรุ่นใหม่ จะแสดงปุ่ม ดัฟเดทตอนนี้ (หมายเลข 1) ดังภาพด้านล่าง จากนั้นให้คลิก อัปเดตตอนนี้ (หมายเลข 2)



ภาพประกอบที่ 4.96 แสดงขั้นตอนการอัปเดตเวอร์ชัน WordPress



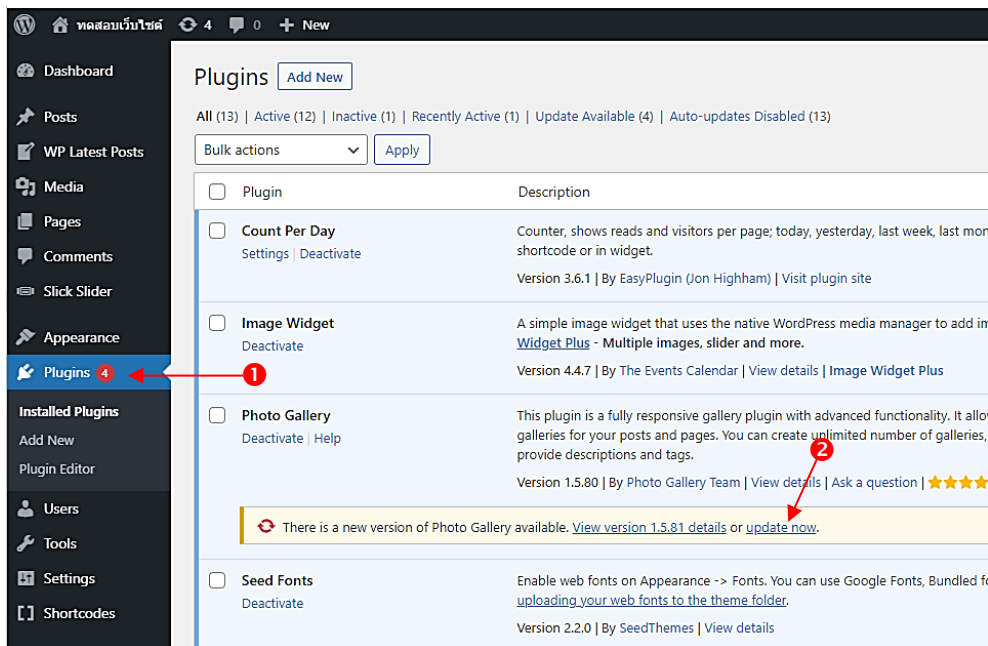
ภาพประกอบที่ 4.97 แสดงขั้นตอนการอัปเดตเวอร์ชัน WordPress (ต่อ)

3) เมื่อเข้าสู่หน้า อัปเดตเวิร์ดเพรส ให้ป้อนข้อมูลที่ระบบต้องการประด้วย ชื่อโฮสต์ FTP (หมายเลข 3) ชื่อผู้ใช้ FTP (หมายเลข 4) รหัสผ่าน (หมายเลข 5) แล้วคลิกที่ปุ่ม ดำเนินการ (หมายเลข 6) เวิร์ดเพรสจะเริ่มดำเนินการอัปเดตและแจ้งข้อความเมื่อเสร็จสิ้นการอัปเดต



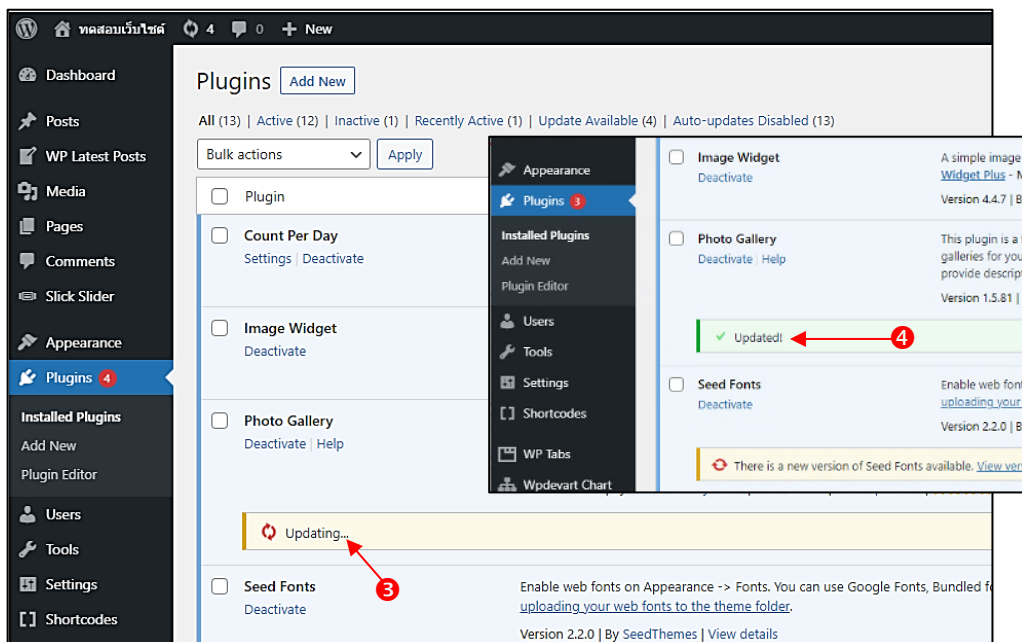
2.8.2 การปรับปรุง Plugin หรือ Plugins Update ให้อยู่สม่ำเสมอจะช่วยให้คุณสมบัติของเว็บไซต์ได้รับการปรับปรุงที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพในการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งส่วนขยาย (Plugins) ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยเว็บไซต์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) ลงชื่อเข้าใช้ระบบในสถานะผู้ควบคุม คลิกที่เมนู ปลั๊กอิน (Plugins) ดังหมายเลข ❶
  - 2) หากมีปลั๊กอินใดมีอัปเดตจะแสดงแถบสีข้อความแจ้งว่ามีเวอร์ชันใหม่ ดังหมายเลข ❷
- เมื่อต้องการอัปเดตปลั๊กอิน ให้คลิกที่ข้อความ “อัปเดต” (update now)



ภาพประกอบที่ 4.98 แสดงขั้นตอนการอัปเดตปลั๊กอิน (Plugins)

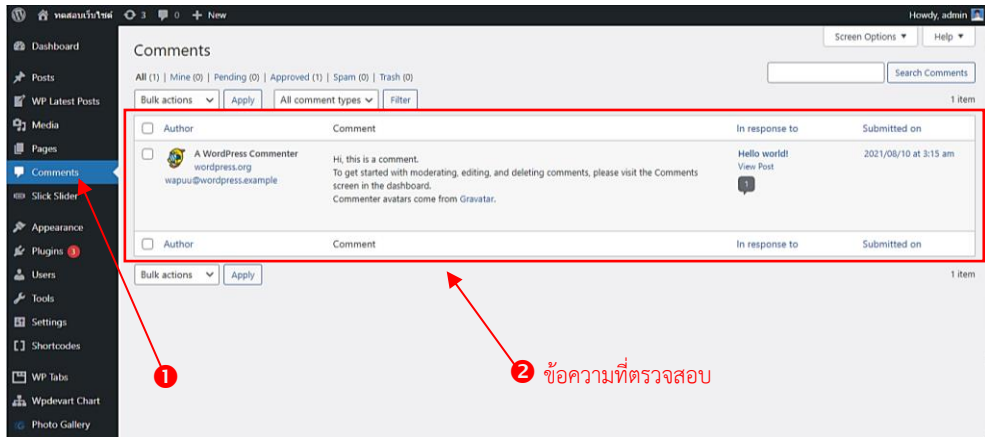
- 3) เวอร์ดิเพรสจะแสดงสถานะ “กำลังอัปเดต...” (Updating...) ดังหมายเลข ❸



ภาพประกอบที่ 4.99 แสดงขั้นตอนการอัปเดตปลั๊กอิน (Plugins) (ต่อ)

- 4) แสดงสถานะหลังจากอัปเดตปลั๊กอิน (Plugin) เรียบร้อยแล้ว ดังหมายเลข ❹

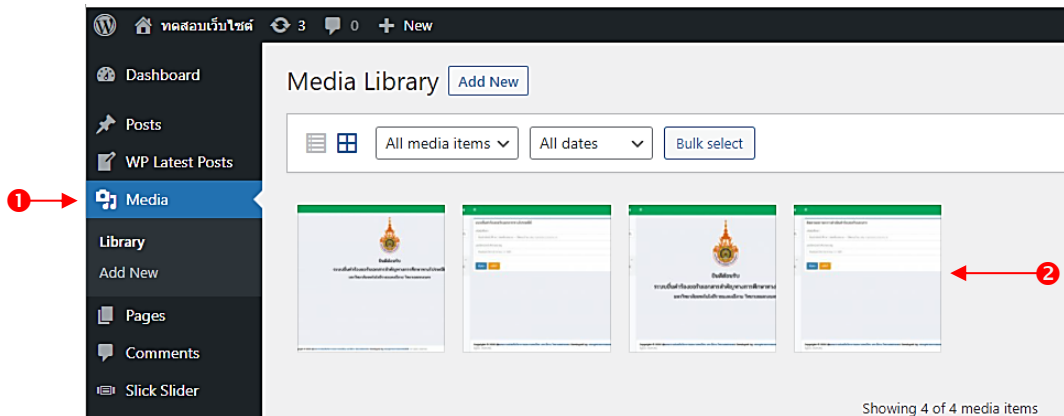
2.8.3 ตรวจสอบข้อความในส่วนของผู้ดูแลระบบ เช่น การมันตรวจสอบข้อความสแปม เพื่อลบข้อความที่ไม่พึงประสงค์ ดังภาพประกอบที่ 4.100



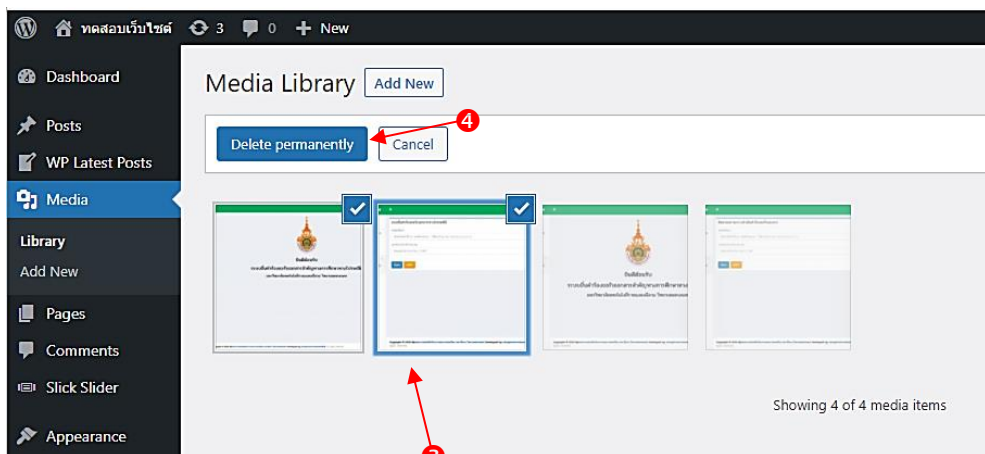
ภาพประกอบที่ 4.100 แสดงขั้นตอนการตรวจสอบข้อความ

2.8.4 ตรวจสอบเรื่อง หรือ หน้า เว็บไซต์ ให้มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ จะให้ผู้ใช้งานติดตามเว็บไซต์อย่างสม่ำเสมอเนื่องจากได้รับบริการข้อมูล ข่าวสาร ที่เป็นปัจจุบันและเป็นประโยชน์

2.8.5 ลบข้อมูล รูปภาพ เอกสาร สื่ออื่น ๆ ที่ไม่เป็นปัจจุบันหรือไม่ใช้งานแล้ว จะช่วยให้เว็บไซต์เหลือพื้นที่ใช้งานเพิ่มขึ้น ขั้นตอนการลบสื่อดังภาพประกอบที่ 4.101 ด้านล่างนี้



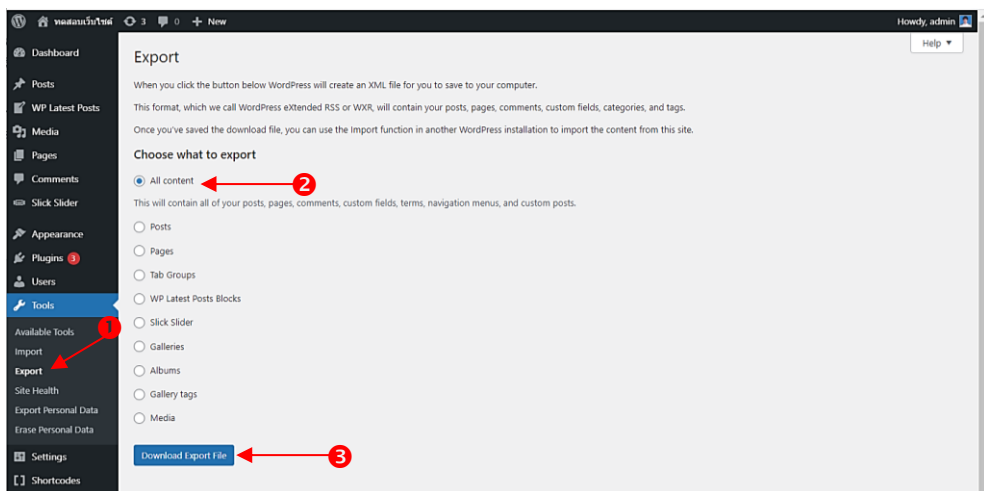
ภาพประกอบที่ 4.101 ขั้นตอนการลบสื่อ



ภาพประกอบที่ 4.102 ขั้นตอนการลบสื่อ (ต่อ)

2.8.6 การสำรองเว็บไซต์และการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เมื่อใดที่เว็บไซต์ไม่สามารถทำงานให้บริการได้อย่างปกติ หรือมีเหตุขัดข้องของโฮสต์ซึ่งอาจเกิดความเสียหายต่อเว็บไซต์และข้อมูล การสำรองเว็บไซต์และการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ จะช่วยให้สามารถกู้คืนเว็บไซต์ให้กลับมาใช้งานได้หรือให้บริการได้อย่างเป็นปกติได้ในเวลาที่รวดเร็ว และถือเป็นการรักษาความมั่นคงของเว็บไซต์ได้เป็นอย่างดี ดังตัวอย่างการสำรองข้อมูลด้านล่าง ดังนี้

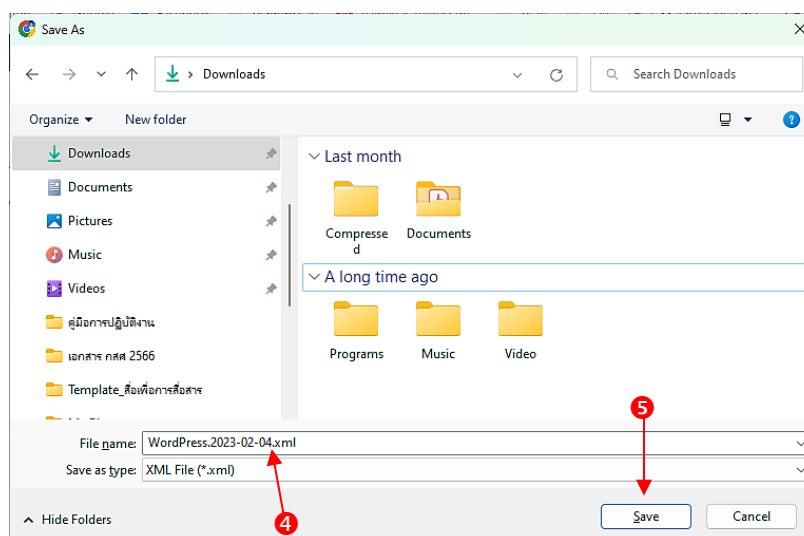
- 1) คลิกที่เมนู เครื่องมือ (Tools) ดังหมายเลข ❶
- 2) คลิกที่เมนู เนื้อหาทั้งหมด (All content) ดังหมายเลข ❷
- 3) คลิกที่เมนู ดาวน์โหลดไฟล์ส่งออก (Download Export File) ดังหมายเลข ❸



ภาพประกอบที่ 4.103 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์

- 4) ชื่อไฟล์ที่ได้จากระบบสร้างให้ ดังภาพประกอบที่ 4.104 หมายเลข ❹
- 5) คลิกที่ปุ่มบันทึก (Save) ดังภาพประกอบที่ 4.104 หมายเลข ❺ เพื่อบันทึกไฟล์สำรอง

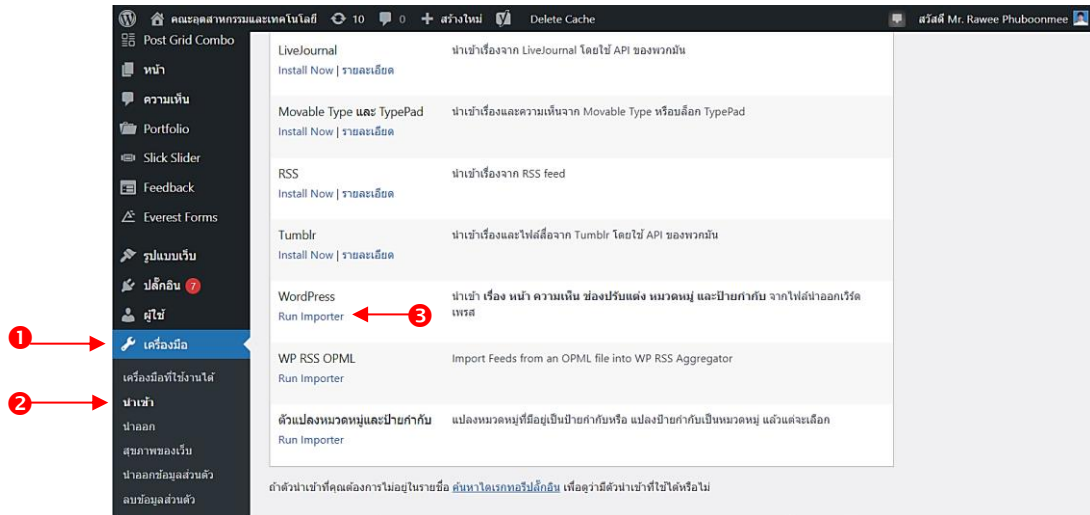
ข้อมูลเว็บไซต์



ภาพประกอบที่ 4.104 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์

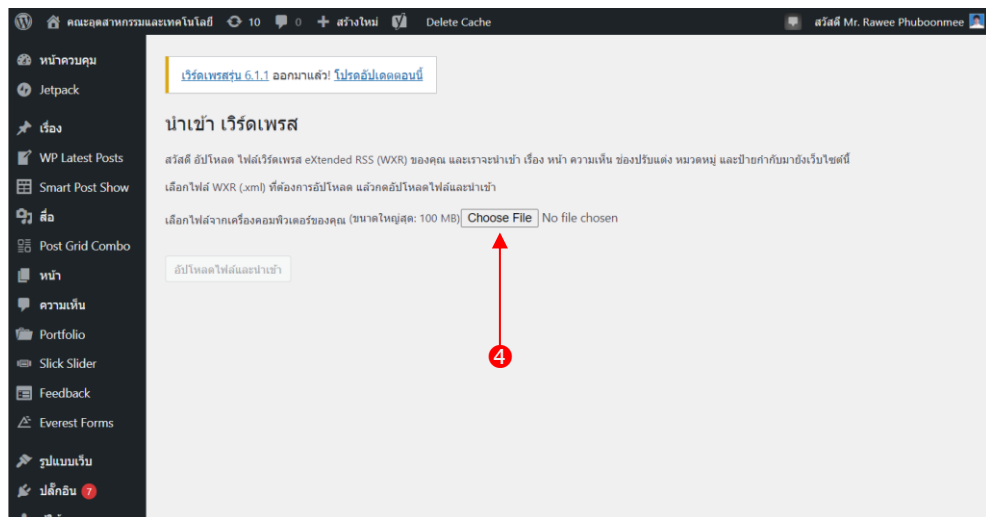
2.8.7 การนำเข้าข้อมูลเว็บไซต์จากไฟล์สำรองเว็บไซต์ มีขั้นตอนดังภาพประกอบที่ 4.105 ดังนี้

- 1) คลิกที่เมนู เครื่องมือ (Tools) ดังหมายเลข ❶
- 2) คลิกที่เมนู นำเข้า (Import) ดังหมายเลข ❷
- 3) คลิกที่เมนู เริ่มตัวนำเข้า (Run Importer) ดังหมายเลข ❸



ภาพประกอบที่ 4.105 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์

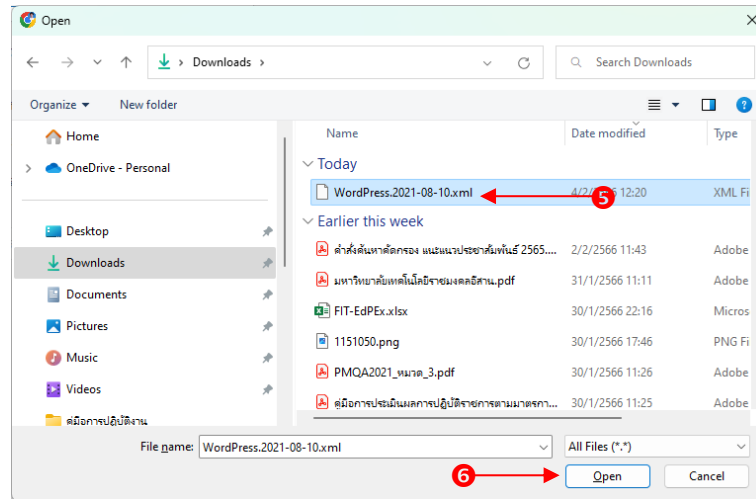
- 4) คลิกที่ปุ่ม เลือกไฟล์ (Choose file) ดังหมายเลข ❹



ภาพประกอบที่ 4.106 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ (ต่อ)

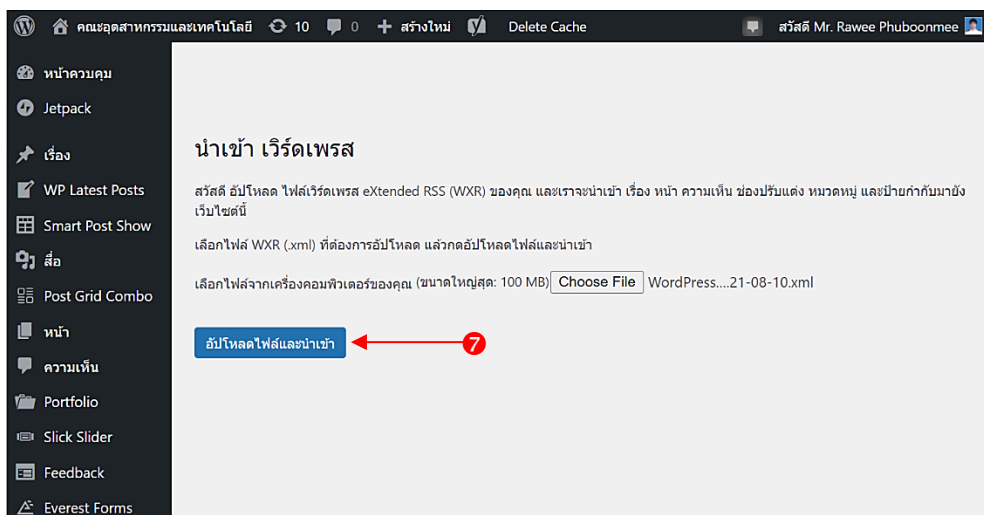
- 5) เลือกไฟล์ส่งออกข้อมูลที่ได้จากการส่งออกสำรองข้อมูล ขั้นตอนดัง ภาพประกอบที่ 4.107 หมายเลข ❺

- 6) คลิกที่ปุ่ม เปิด (Open) ขั้นตอนดัง ภาพประกอบที่ 4.107 หมายเลข ❻



ภาพประกอบที่ 4.107 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ (ต่อ)

7) คลิกที่ปุ่ม อัปโหลดไฟล์และนำเข้า ขั้นตอนดัง ภาพประกอบที่ 4.108 หมายเลข 7 ระบบจะดำเนินการนำเข้าข้อมูลเป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอน



ภาพประกอบที่ 4.108 ขั้นตอนการสำรองข้อมูลเว็บไซต์ (ต่อ)

## บทที่ 5

### ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไขและพัฒนางาน

#### 1. ปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

การดำเนินงานใด ๆ ต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้เกี่ยวข้องในทุกๆระดับ การดำเนินงานนั้นจึงจะสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และบรรลุเป้าหมายการดำเนินงาน การดำเนินงานจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานจะสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้นั้น ต้องได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหาร การร่วมมือร่วมแรงของบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ซึ่งปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานจัดทำเว็บไซต์ มีดังนี้

##### 1.1 ด้านบุคลากร

1.1.1 สำนักงานคณบดี คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีนักวิชาการคอมพิวเตอร์ประจำสำนักงานคณบดี ที่มีความชำนาญในการจัดทำเว็บไซต์ จำนวน 1 คน ปฏิบัติหน้าที่ในการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานและปฏิบัติการกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยที่คณะฯ มีโครงสร้างหน่วยงานภายใน จำนวน 15 หน่วยงานซึ่งปัจจุบันสามารถดำเนินการจัดทำเว็บไซต์แล้วเสร็จแล้ว จำนวน 11 หน่วยงาน อยู่ระหว่างดำเนินการจำนวน 4 หน่วยงาน เนื่องจากข้อจำกัดด้านบุคลากรผู้ปฏิบัติงานจัดทำเว็บไซต์ เมื่อบุคลากรผู้จัดทำเว็บไซต์จำเป็นต้องปฏิบัติการกิจอื่นทำให้การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานต้องหยุดชะงัก จึงเกิดความล่าช้าในการดำเนินงานอยู่บ้าง

1.1.2 บุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำข้อมูลข่าวสารเพื่อเผยแพร่ในเว็บไซต์ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ธุรการสาขา ส่วนใหญ่ยังขาดทักษะด้านการใช้งานเว็บไซต์ การตกแต่งภาพประกอบ และทักษะการเขียนบทความหรือเขียนข่าว การประกาศเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จึงยังไม่น่าสนใจเท่าที่ควร

##### 1.2 ด้านวัสดุ อุปกรณ์

ระบบอินเทอร์เน็ตหรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยฯ เกิดปัญหาการรับส่งข้อมูลล่าช้า ด้วยการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในเว็บไซต์ ซึ่งอาศัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นสื่อกลางการสื่อสารข้อมูล จากการดำเนินงาน พบว่า ระบบอินเทอร์เน็ตหรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยฯ มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่ยังไม่เพียงพอเท่าที่ควร ส่งผลให้การดำเนินงานจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานเกิดความไม่คล่องตัวและเกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน

## 2. แนวทางแก้ไขและพัฒนางาน

ตารางที่ 5.1 ปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน แนวทางแก้ไขและพัฒนางาน

ปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน	แนวทางแก้ไขและพัฒนางาน
<p><b>1. ด้านบุคลากร</b></p> <p>1.1 สำนักงานคณบดี คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีนักวิชาการคอมพิวเตอร์ประจำสำนักงานคณบดี ที่มีความชำนาญในการจัดทำเว็บไซต์ จำนวน 1 คน ปฏิบัติหน้าที่ในการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานและปฏิบัติการกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยที่คณะฯ มีโครงสร้างหน่วยงานภายในจำนวน 15 หน่วยงาน ซึ่งปัจจุบันสามารถดำเนินการจัดทำเว็บไซต์แล้วเสร็จแล้วจำนวน 11 หน่วยงาน อยู่ระหว่างจัดทำจำนวน 4 หน่วยงาน เนื่องจากข้อจำกัดด้านบุคลากรผู้ปฏิบัติงานจัดทำเว็บไซต์ จึงเกิดความล่าช้าในการดำเนินงานอยู่บ้าง</p> <p>1.2 บุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำข้อมูลข่าวสารเพื่อเผยแพร่ในเว็บไซต์ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ธุรการสาขา ส่วนใหญ่ยังขาดทักษะด้านการใช้งานเว็บไซต์ การตกแต่งภาพประกอบและทักษะการเขียนบทความหรือเขียนข่าว การประกาศเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จึงยังไม่น่าสนใจเท่าที่ควร</p>	<p><b>1. ด้านบุคลากร</b></p> <p>1.1 ส่งเสริมให้มีการจัดการความรู้องค์กรด้านการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน ในรูปแบบกิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice - CoP) ผู้จัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน โดยส่งเสริมบุคลากรสายสนับสนุนของคณะฯ เข้ากิจกรรมทุกบ่ายวันพุธเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานร่วมกัน จะเป็นการส่งเสริมให้บุคลากรพัฒนาสมรรถนะด้าน IT อันจะช่วยให้เกิดผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดทำเว็บไซต์เพิ่มขึ้น โดยไม่เพิ่มค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์กร</p> <p>1.2 เผยแพร่ และส่งเสริมให้บุคลากร นำคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานด้วย WordPress ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในการปฏิบัติงาน</p> <p>1.3 จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรในการใช้โปรแกรมตกแต่งภาพ ทักษะการเขียนข่าวประชาสัมพันธ์ ให้แก่บุคลากรที่ยังขาดทักษะ</p>
<p><b>2. ด้านวัสดุ อุปกรณ์</b></p> <p>2.1 ระบบอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเกิดปัญหาการรับส่งข้อมูลล่าช้าและใช้งานไม่ได้บ่อยครั้ง ส่งผลให้การดำเนินงานไม่คล่องตัวและผู้ใช้บริการเว็บไซต์ไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์เพื่อรับข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวก</p>	<p><b>2. ด้านวัสดุ อุปกรณ์</b></p> <p>2.1 นำเสนอเป็นข้อเสนอแนะต่อมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบาย การวางแผนและปรับปรุงระบบเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>

### 3. ข้อเสนอแนะ

การจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน มีข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานจัดทำเว็บไซต์ ดังนี้

3.1 ทุกหน่วยงานในคณะฯ ควรมีการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานทุกหน่วยงาน เพื่อให้บริการข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ และยังเป็นการเผยแพร่ภาพลักษณ์ขององค์กรสู่สาธารณชนที่มีประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์องค์กร

3.2 ข้อมูลข่าวสารที่ประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์หน่วยงาน ควรต้องจัดให้มีบุคลากรปฏิบัติหน้าที่ในการจัดทำข่าวประชาสัมพันธ์และปรับปรุงเนื้อหาให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

3.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หรืออินเทอร์เน็ต เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดความสำเร็จในการจัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน ให้สามารถเผยแพร่ข่าวไปยังผู้รับได้อย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยฯ จึงควรเร่งปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มาความเร็วในการรับส่งข้อมูลได้ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานหรือมีประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานจริง

3.4 ผู้ปฏิบัติงานจัดทำเว็บไซต์ ผู้จัดทำข้อมูลและข่าวสาร ต้องศึกษา กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารราชการ พ.ศ. 2540 พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ เรื่อง กำหนดให้ข้อมูลข่าวสารตามเกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัดความโปร่งใสของหน่วยงานของรัฐ เป็นข้อมูลข่าวสารที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชนตรวจดูได้ตามมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (8) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2550 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานเข้าข่ายกระทำความผิดตามกฎหมาย

3.5 ควรส่งเสริมการใช้งาน การฝึกอบรมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานมีการอัปเดต (Update) ข้อมูลในเว็บไซต์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของการพัฒนางาน



## บรรณานุกรม

- กฎกระทรวงจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2549. (27 พฤศจิกายน 2549). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 123 ตอนที่ 118 ก หน้า 33.
- กระทรวงศึกษาธิการ. (30 มกราคม 2560). *แผนพัฒนาการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2560 - 2564*. <https://www.moe.go.th/แผนพัฒนาการศึกษาของกระทรวง/>
- จตุพล รัตนานพ. (2557). *WordPress คืออะไร*. [www.wpthaiuser.com/wordpress-is](http://www.wpthaiuser.com/wordpress-is)
- พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540. (10 กันยายน 2540). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 114 ตอนที่ 46 หน้า 1-16.
- พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560. (24 มกราคม 2560). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 134 ตอนที่ 10 ก หน้า 24-35.
- พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550. (18 มิถุนายน 2550). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 124 ตอนที่ 17 ก หน้า 4-13.
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน. (2549). *ระเบียบการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2549*. [https://www.rmuti.ac.th/2015/images/regulation/p\\_49\\_01.pdf](https://www.rmuti.ac.th/2015/images/regulation/p_49_01.pdf)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน. (2560). *นโยบายรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ*. [https://www.rmuti.ac.th/2015/images/regulation/p\\_49\\_02.pdf](https://www.rmuti.ac.th/2015/images/regulation/p_49_02.pdf)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน. (2564). *คู่มือโครงสร้างและรหัสหน่วยงานภายในตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน*. [https://www.rmuti.ac.th/main/wp-content/files/ita/64/r\\_01.pdf](https://www.rmuti.ac.th/main/wp-content/files/ita/64/r_01.pdf)
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2554). *พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554*. <https://dictionary.orst.go.th/>
- รุ่งโรจน์ เจนเจตวิทย์. (n.d.). *ความรู้พื้นฐานการพัฒนาเว็บไซต์ โครงสร้างเว็บไซต์*. [www.thapthan.ac.th/dw\\_cs5/unit1\\_3.html](http://www.thapthan.ac.th/dw_cs5/unit1_3.html)
- สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2561). *แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)*. <http://nscr.nesdc.go.th/ns/>
- CSS คืออะไร ย่อมาจากอะไร มีประโยชน์อย่างไร. (n.d.). [www.เกร็ดความรู้.net/css](http://www.เกร็ดความรู้.net/css)
- Rabbitinblack. (n.d.). *Build WordPress Theme: โครงสร้างภายใน Template ไฟล์*. <http://www.wordpress.in.th/wordpress-article/build-wordpress-theme-structure-template>