

แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 3

หัวข้อเนื้อหา

1. การติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง
2. ขั้นตอนการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง
3. ขั้นตอนการใช้งานเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง
4. คำถามท้ายบท

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เข้าใจถึงลำดับขั้นตอนการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลองได้
2. สามารถติดตั้งโปรแกรมแอปเซิร์ฟได้
3. สามารถติดตั้งโปรแกรมจำลองเครื่องเซิร์ฟเวอร์อาปาเช่ และมายเอสคิวแอลได้
4. สามารถติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลองได้
5. สามารถใช้งานเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลองได้

วิธีสอนและกิจกรรมการเรียนรู้การสอน

1. วิธีสอน
 - 1.1 ใช้วิธีการสอนแบบบรรยาย
 - 1.2 ใช้วิธีการสอนแบบสาธิต
 - 1.3 ใช้วิธีการสอนแบบปฏิบัติการ
2. กิจกรรมการเรียนรู้การสอน
 - 2.1 ผู้เรียนติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลองได้
 - 2.2 ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น อภิปราย และฝึกปฏิบัติผ่านโปรแกรมได้
 - 2.3 ผู้เรียนฝึกปฏิบัติจากคำถามท้ายบท

สื่อการเรียนการสอน

1. เอกสารประกอบการสอน เรื่อง การออกแบบการสอนบนเว็บ
2. เครื่องคอมพิวเตอร์
3. โปรเจกเตอร์

การวัดผล

1. สังเกตพฤติกรรมของผู้เรียนและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่กำหนดขึ้น
2. ตรวจสอบผลการฝึกปฏิบัติผ่านโปรแกรม และสังเกตพฤติกรรมการศึกษาของผู้เรียน
3. ตรวจสอบผลงานจากการฝึกปฏิบัติผ่านโปรแกรม พร้อมแนะนำให้ผู้เรียนได้ไปศึกษาค้นคว้า หรือฝึกปฏิบัติเพิ่มเติม

บทที่ 3

การติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง

ปัจจุบันขอบเขตการทำงานของระบบสารสนเทศได้ขยายตัวและเข้ามามีบทบาทในการดำเนินชีวิตเป็นอย่างมาก รวมถึงสถาบันการศึกษาก็ย่อมที่ต้องตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่การทำงานที่เหมาะสมขึ้น การพัฒนาเว็บไซต์สถานศึกษาเพื่อรองรับระบบการสอนบนเว็บผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง ก็เป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้สถานศึกษาสามารถพัฒนาตนเองไปในทิศทางที่ทันต่อกระแสโลกาภิวัตน์ โดยการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลองนั้น เป็นการจำลองสถานการณ์การพัฒนาระบบเว็บไซต์ ให้อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้พัฒนาในขั้นต้น ก่อนที่จะเป็นการพัฒนาไปสู่การเป็นเว็บไซต์ออนไลน์ โดยในบทเรียนนี้จะเป็นการแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ด้าน คือ ขั้นตอนการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง การติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง และการใช้งานเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง

1. ขั้นตอนการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง

การติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง เป็นขั้นตอนในการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลให้เป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เพื่อให้สามารถรองรับการคอมไพล์ภาษา PHP ได้ โดยจำเป็นต้องมีโปรแกรมจำลองเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ในบทเรียนนี้จะมีการใช้โปรแกรมแอปเซิร์ฟ (AppServ) โดยคุณสมบัติหลักของโปรแกรมในเวอร์ชัน AppServ 8.6.0 (Release Date : 25/1/2560) คือ รองรับการทำงานของระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 7 ขึ้นไปภายในโปรแกรมแอปเซิร์ฟจะเป็นการรวมการทำงานของโปรแกรมน้อย ๆ ดังนี้

- Apache 2.4.25
- PHP 5.6.30
- PHP 7.1.1
- MySQL 5.7.17
- phpMyAdmin 4.6.6
- TLS, SSL, HTTPS

ลำดับขั้นตอนการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลองจะแบ่งออกเป็นทั้งหมด 3 ส่วน ดังนี้ ส่วนของการติดตั้งโปรแกรมแอปเซิร์ฟ ส่วนของการสร้างฐานข้อมูล และส่วนของการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ จะมีการแบ่งออกเป็นส่วนย่อย ๆ ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ดาวน์โหลดโปรแกรมแอปเซิร์ฟ
2. ติดตั้งโปรแกรมแอปเซิร์ฟ
3. ทดสอบระบบ โดยการเปิดใช้งานโปรแกรมแอปเซิร์ฟ ผ่านเบราว์เซอร์
4. ดาวน์โหลดโปรแกรมเวิร์ดเพรสส์
5. การระบุที่อยู่ของไฟล์ซอร์สโค้ดเวิร์ดเพรสส์
6. ติดตั้งซอร์สโค้ดเวิร์ดเพรสส์
7. สร้างฐานข้อมูล สำหรับการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์
8. การกรอกข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์
9. ทดสอบระบบ โดยการเปิดใช้งานเวิร์ดเพรสส์

2. การติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง

2.1 ดาวน์โหลดโปรแกรมแอปเซิร์ฟได้ที่เว็บไซต์ <https://www.appservnetwork.com/en/>



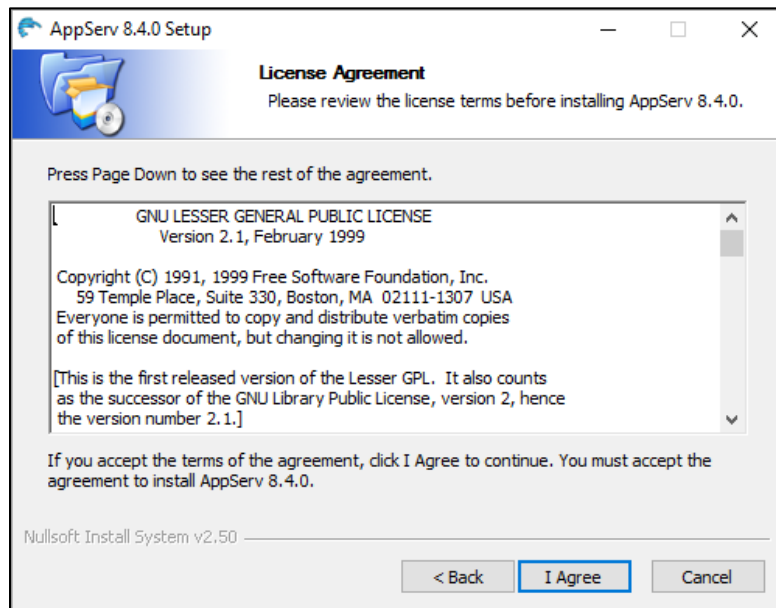
ภาพที่ 4.1 การดาวน์โหลดโปรแกรมแอปเซิร์ฟ

2.2 ดับเบิลคลิกโปรแกรมที่ดาวน์โหลดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นคลิก Next เพื่อเริ่มการติดตั้ง



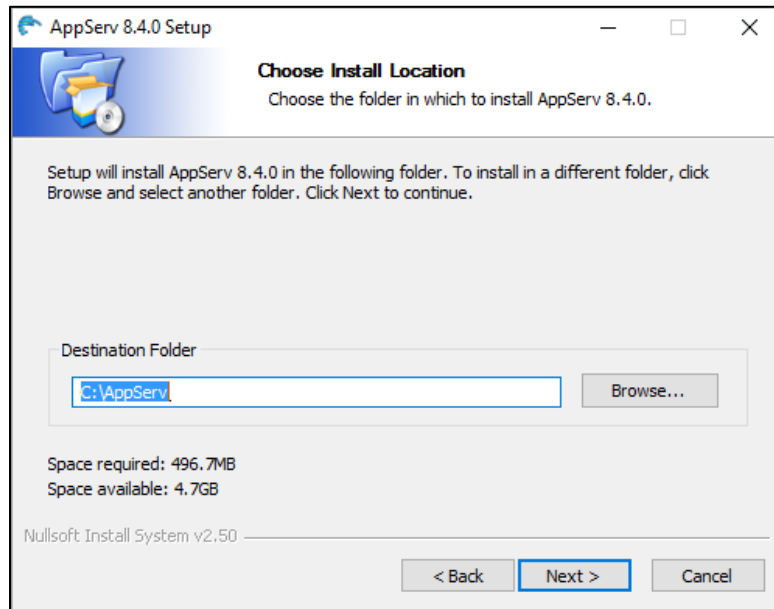
ภาพที่ 4.2 การเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรมแอปเซิร์ฟ

2.3 อ่านข้อตกลงก่อนการใช้งานโปรแกรม จากนั้นคลิก I Agree เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป



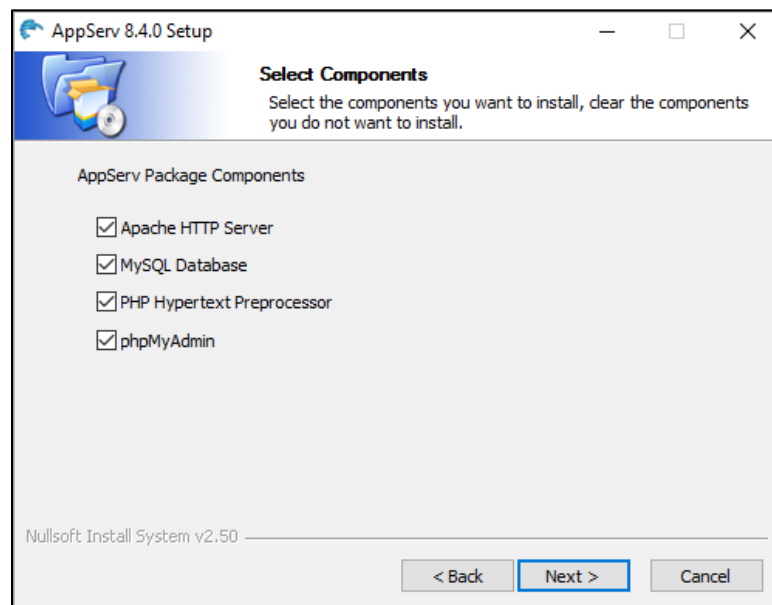
ภาพที่ 4.3 การอ่านข้อตกลงก่อนการใช้งานโปรแกรม

2.4 กำหนดที่อยู่สำหรับติดตั้งโปรแกรม ในที่นี้ให้กำหนดในไดร์ C:\AppServ (ดังภาพ)



ภาพที่ 4.4 การกำหนดที่อยู่สำหรับติดตั้งโปรแกรม

2.5 ทำการเลือกคอมโพเนนท์ที่ต้องการติดตั้ง ในที่นี้ให้เลือกทั้งหมด (ดังภาพ)



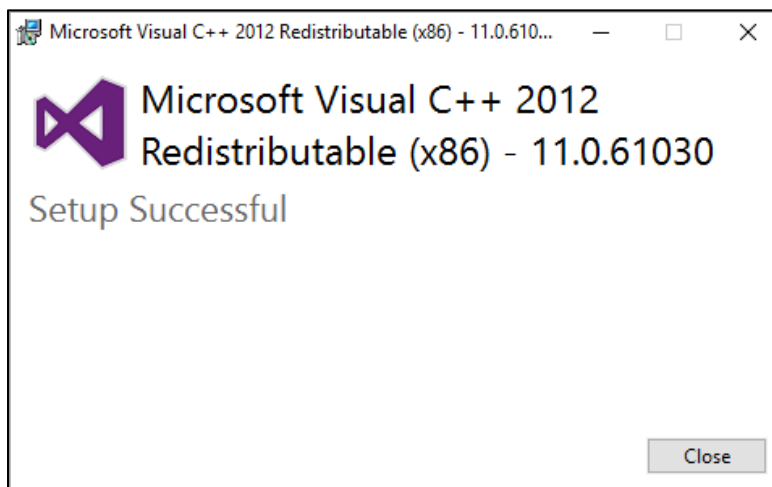
ภาพที่ 4.5 การเลือกคอมโพเนนท์ที่ต้องการติดตั้ง

2.6 ในกรณีที่มีการแสดงข้อความให้ติดตั้ง Microsoft Visual C++ ให้เลือกติดตั้งเพิ่มเติมด้วย



ภาพที่ 4.6 การติดตั้ง Microsoft Visual C++

2.7 เมื่อติดตั้งเสร็จ จะแสดงข้อความ Setup Successful ให้กดปุ่ม Close



ภาพที่ 4.7 การติดตั้ง Microsoft Visual C++ ที่เสร็จสิ้นแล้ว

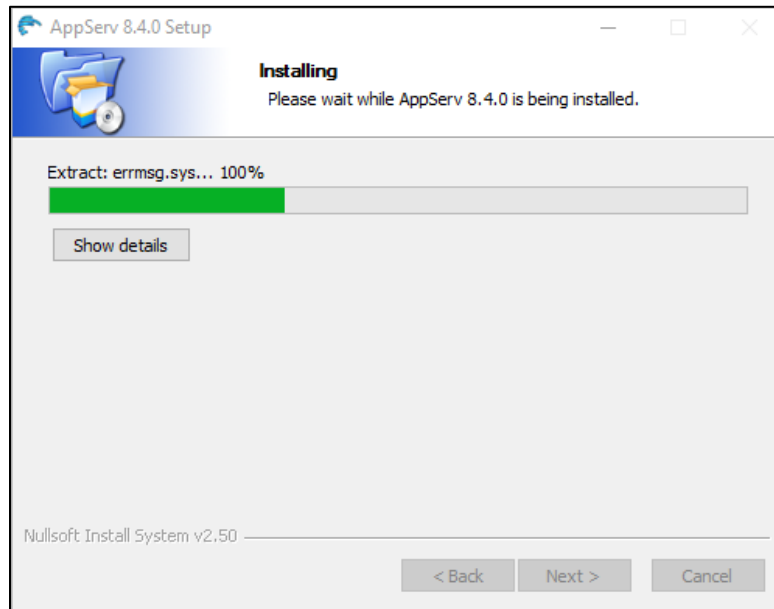
2.8 จากนั้นให้เริ่มติดตั้งโปรแกรม Appserv โดยการกรอกข้อมูล (ดังภาพ)

ภาพที่ 4.8 การเริ่มติดตั้งโปรแกรม Appserv โดยกรอกข้อมูลระบบ

2.9 ให้กรอกรหัสผ่านเพื่อใช้งานฐานข้อมูล และปรับ Character Sets ให้เป็น TIS602 Thai

ภาพที่ 4.9 การกรอกรหัสผ่านเพื่อใช้งานฐานข้อมูล

2.10 ระบบจะเริ่มทำการติดตั้ง ให้รอนจนกว่าจะเสร็จสิ้น



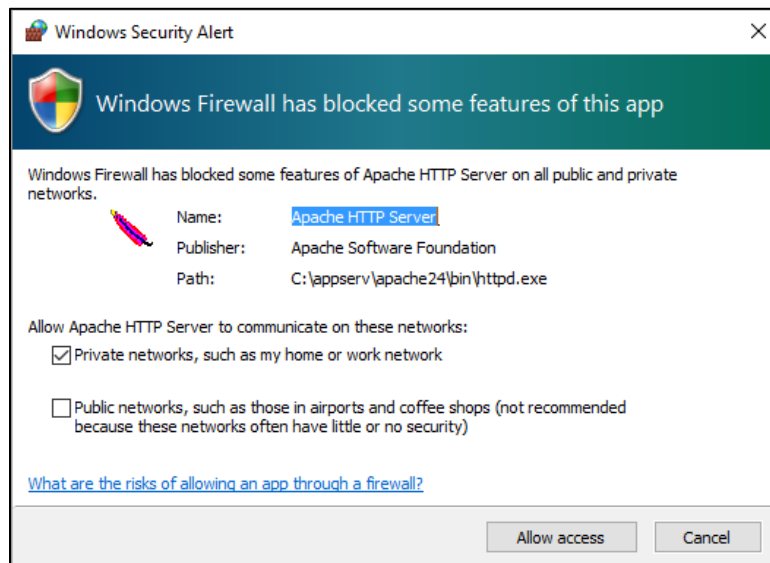
ภาพที่ 4.10 ระบบจะเริ่มทำการติดตั้ง

2.11 เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิกเลือก Start Apache และ Start MySQL เพื่อทดสอบระบบ



ภาพที่ 4.11 การติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว

2.12 หากมีข้อความเตือนของ Firewall ให้เลือก Allow access เพื่อให้ระบบผ่านไฟล์วอลล์ได้



ภาพที่ 4.12 การขออนุญาตสิทธิเพื่อผ่านระบบไฟลวอลล์

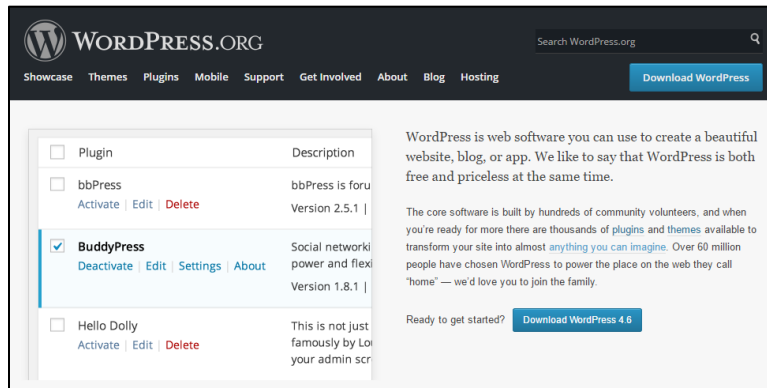
2.13 ทำการทดสอบโดยการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ แล้วพิมพ์ localhost หรือ 127.0.0.1 (ดังภาพ)



ภาพที่ 4.13 การทดสอบโดยการเปิดเว็บเบราว์เซอร์

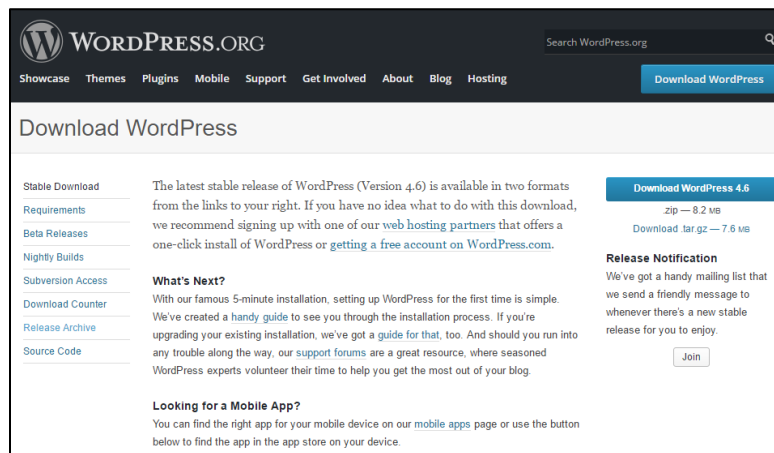
3. ขั้นตอนการใช้งานเวิร์ดเพรสส์ผ่านเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง

3.1 ดาวน์โหลดซอร์สโค้ดเวิร์ดเพรสส์ได้ที่เว็บไซต์ <https://wordpress.org/>



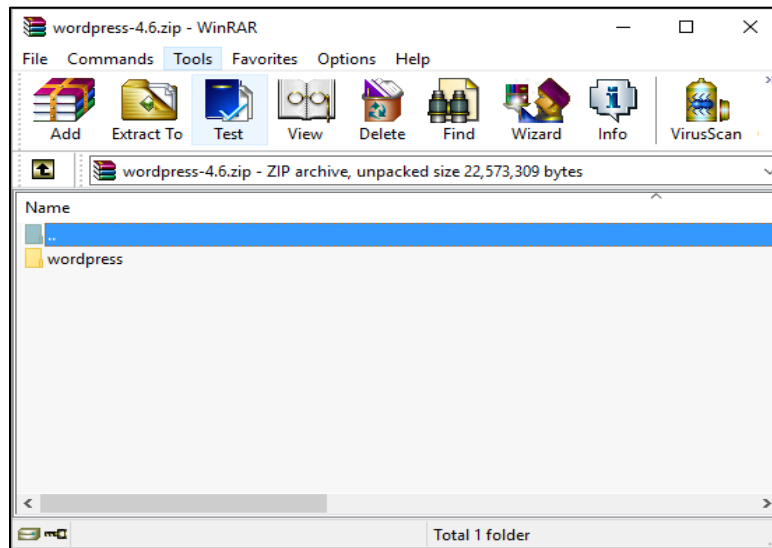
ภาพที่ 4.14 การดาวน์โหลดซอร์สโค้ดเวิร์ดเพรสส์

3.2 คลิกที่ปุ่ม Download WordPress 4.6 เลือกเป็น .zip ขนาดไฟล์ 8.2 MB



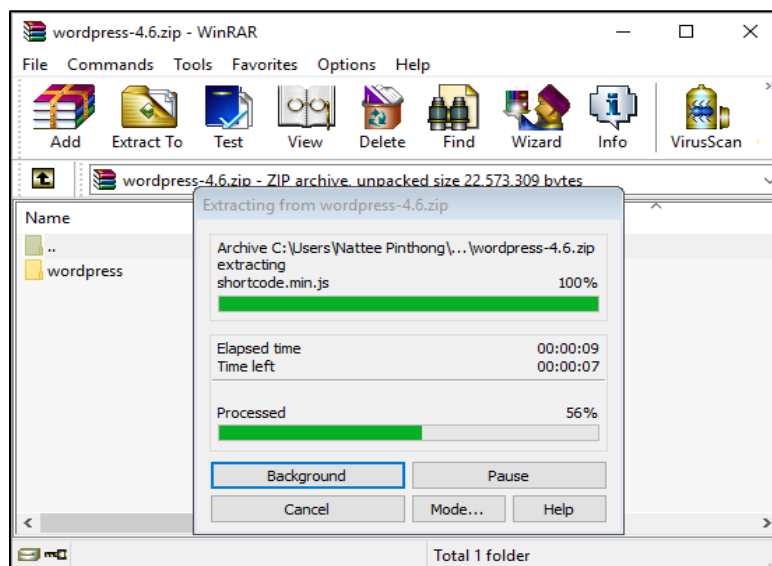
ภาพที่ 4.15 การดาวน์โหลดซอร์สโค้ดเวิร์ดเพรสส์ระบุนามสกุลของไฟล์

3.3 หลังจากที่เราดาวน์โหลดไฟล์มาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้บันทึกไฟล์ไว้ในคอมพิวเตอร์ จากนั้นทำการปลดซิปไฟล์ (Unzip) ด้วยโปรแกรม



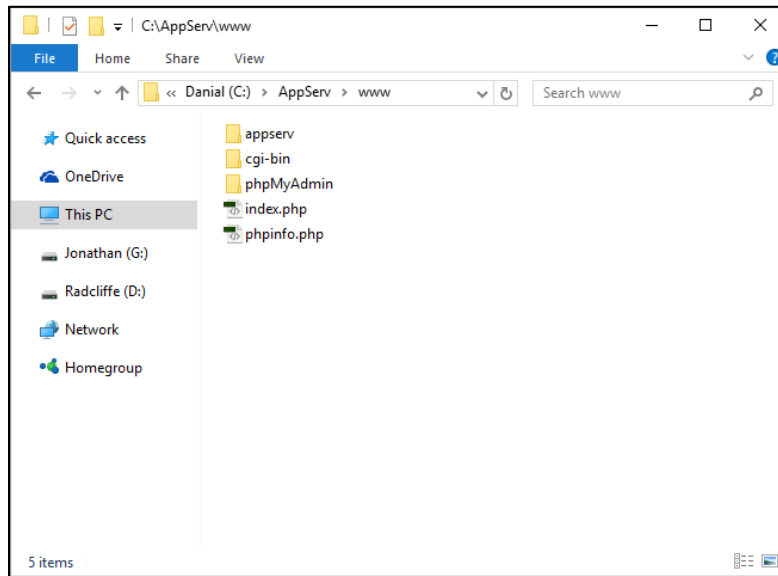
ภาพที่ 4.16 การปลดซิปไฟล์

3.4 ทำการแตกไฟล์ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ในหน้าจอเดสทอป (Desktop)



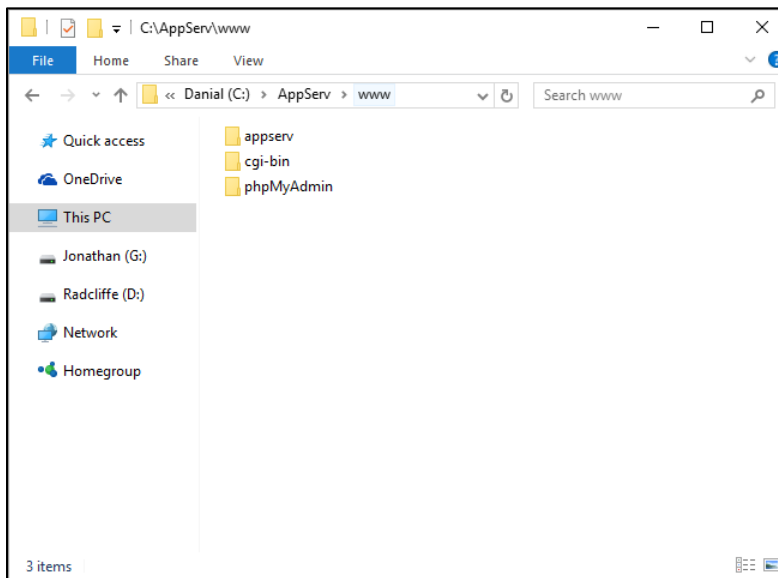
ภาพที่ 4.17 การแตกไฟล์

3.5 จากนั้นให้เข้ามายังพาร C:\AppServ\www แล้วทำการลบไฟล์ index และ phpinfo



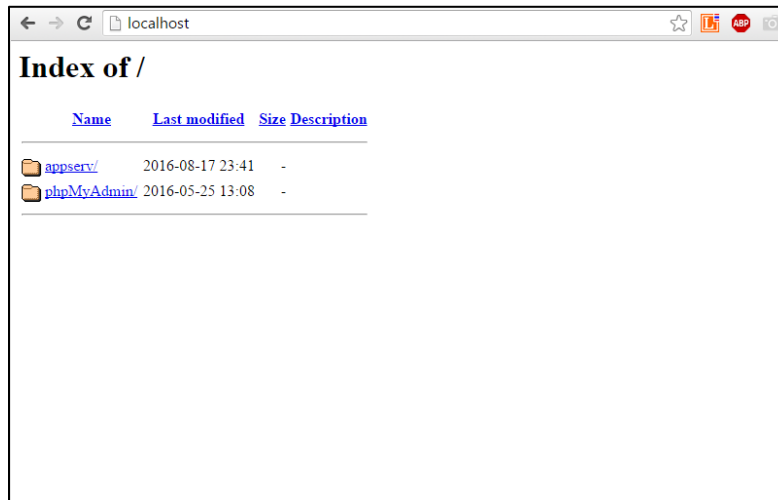
ภาพที่ 4.18 การลบไฟล์ index และ phpinfo

3.6 หลังจากลบไฟล์เสร็จเรียบร้อยแล้ว



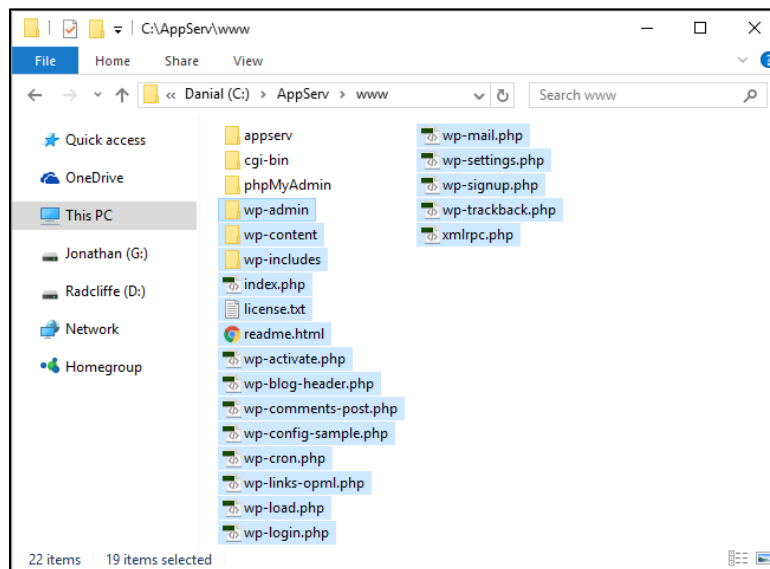
ภาพที่ 4.19 การลบไฟล์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

3.7 ตรวจสอบข้อมูล โดยเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ พิมพ์ localhost จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ



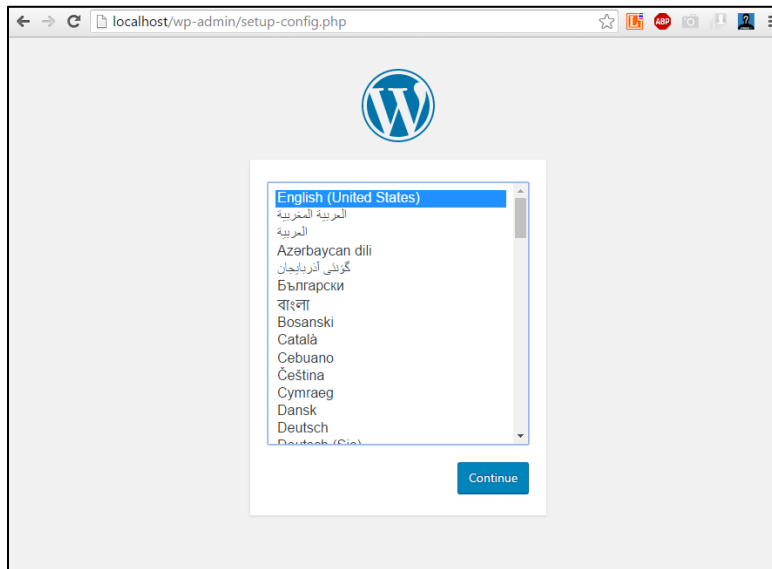
ภาพที่ 4.20 ตรวจสอบข้อมูล โดยเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์

3.8 จากนั้นให้คัดลอกไฟล์ที่ได้แตกซิปไว้แล้วมาไว้ยังโฟลเดอร์นี้ C:\AppServ\www



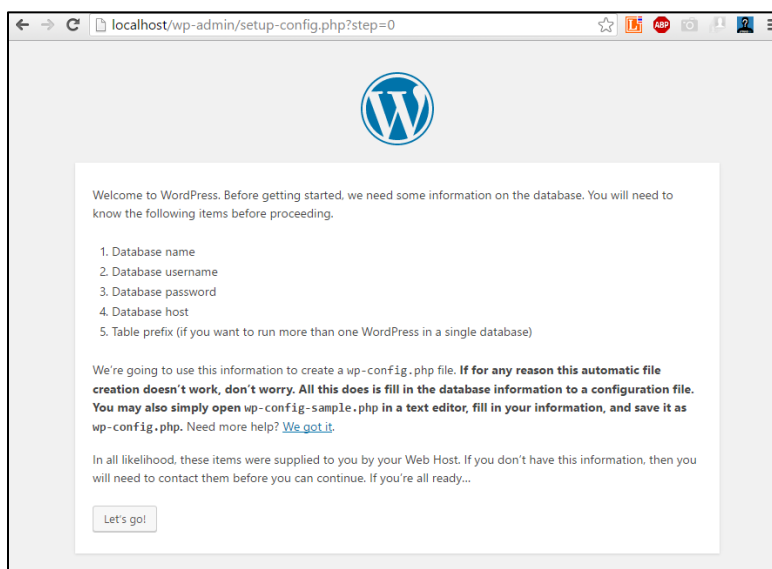
ภาพที่ 4.21 คัดลอกไฟล์ไปยังพาราลายทางเว็บเซิร์ฟเวอร์

3.9 ทำการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ พิมพ์ localhost (จากนั้นลิงค์ที่เหลือจะปรากฏเองดังภาพ)



ภาพที่ 4.22 การเริ่มต้นติดตั้งเวิร์ดเพรสส์

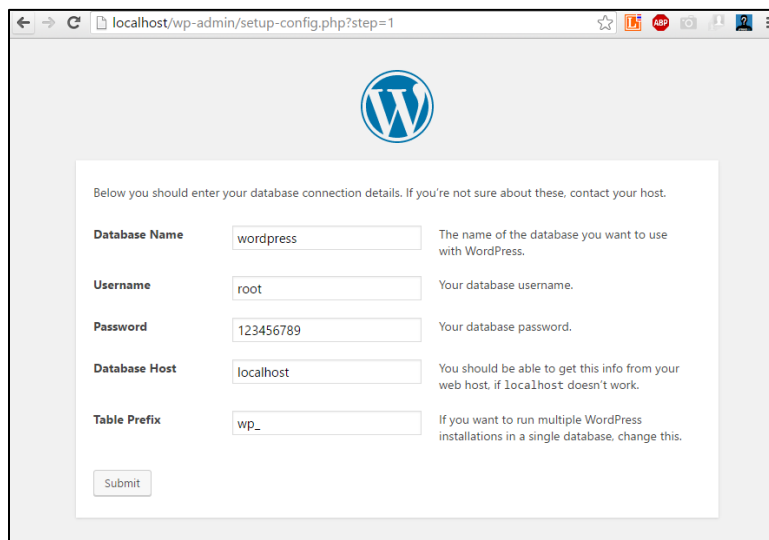
3.10 ให้ทำการอ่านคำอธิบาย การกรอกข้อมูลที่สำคัญ



ภาพที่ 4.23 คำอธิบายการกรอกข้อมูลที่สำคัญ

3.11 กรอกข้อมูลสำคัญ เช่น ชื่อฐานข้อมูล ผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และอื่น ๆ (ดังภาพ)

- Database Name : wordpress (หรือ ตามที่กำหนดไว้ตอนสร้างฐานข้อมูล)
- Username : root
- Password : 123456789 (หรือ ตามที่กำหนดไว้ตอนติดตั้งโปรแกรม Appserv)
- Database Host : localhost Table Prefix : wp_



localhost/wp-admin/setup-config.php?step=1

Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name The name of the database you want to use with WordPress.

Username Your database username.

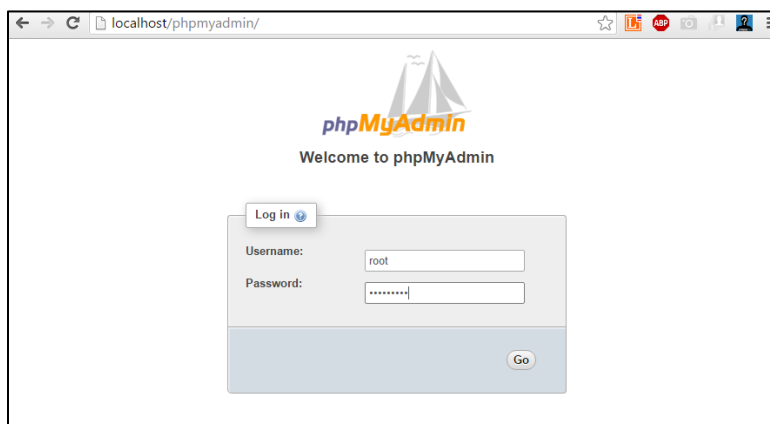
Password Your database password.

Database Host You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work.

Table Prefix If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

ภาพที่ 4.24 การกรอกข้อมูลที่สำคัญ

3.12 ทำการสร้างฐานข้อมูล โดยพิมพ์ localhost/phpmyadmin จากนั้นใส่ชื่อและรหัสผ่าน



localhost/phpmyadmin/

phpMyAdmin

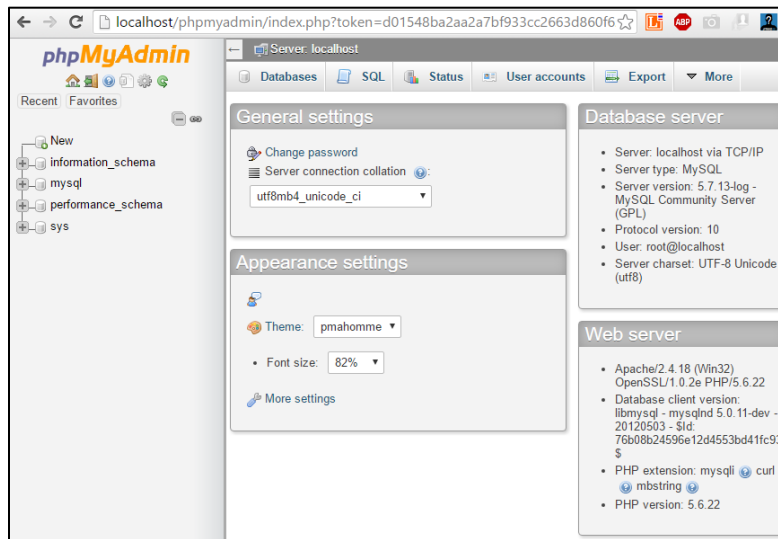
Welcome to phpMyAdmin

Username:

Password:

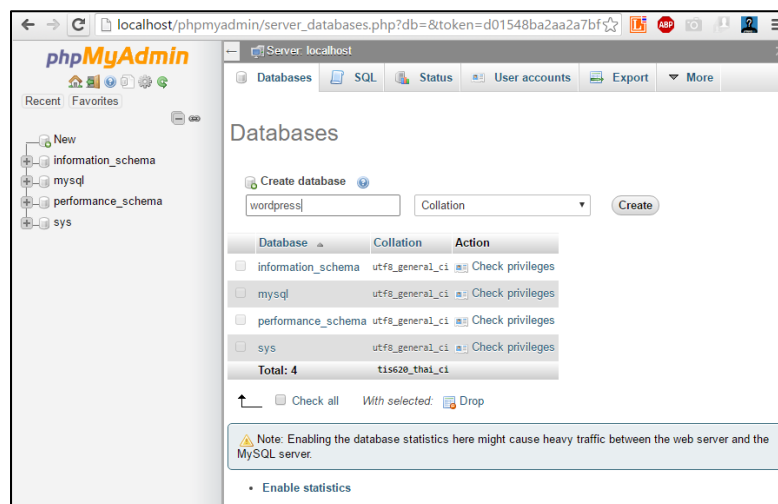
ภาพที่ 4.25 การเข้าสู่ระบบการสร้างฐานข้อมูล

3.13 หน้าจอโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin ให้เลือกเมนู Database ที่อยู่ด้านบนของจอ (ดังภาพ)



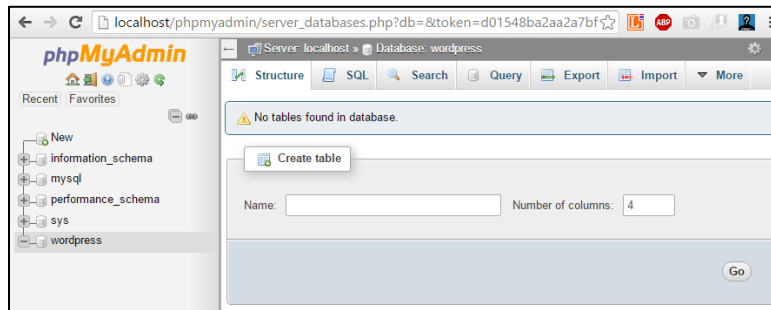
ภาพที่ 4.26 การสร้างฐานข้อมูล

3.14 พิมพ์ชื่อฐานข้อมูล wordpress จากนั้นกดปุ่ม Create



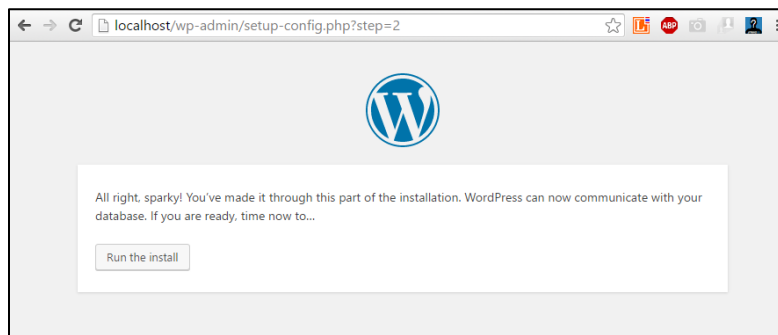
ภาพที่ 4.27 การสร้างฐานข้อมูลผ่านโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล

3.15 เมื่อสร้างฐานข้อมูลได้แล้ว จะปรากฏชื่อฐานข้อมูลอยู่แถบด้านซ้ายของจอ ดังภาพ



ภาพที่ 4.28 การตรวจสอบชื่อฐานข้อมูลผ่านโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล

3.16 ให้ย้อนกลับไปยังหน้าจอติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ (จากข้อ 11.) โดยการกดปุ่มตามขั้นตอน จากนั้นเมื่อพบหน้าจอ (ดังภาพ) ให้กดปุ่ม Run the install เพื่อเริ่มต้นทำการติดตั้ง



ภาพที่ 4.29 เริ่มต้นรันโปรแกรมการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์

3.17 กรอกข้อมูลสำหรับเว็บไซต์ ดังนี้

- Site Title : CE RRU (หรือ ชื่อของเว็บไซต์ที่นักศึกษาต้องการใช้งาน)
- Username : ADMIN (หรือ ชื่อผู้แระบบ ต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)
- Password : 123456789 (หรือ รหัสผ่านที่นักศึกษาต้องการใช้งาน และต้องจำได้ หากจำไม่ได้ ต้องลงเวิร์ดเพรสส์ใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนนี้แรก)
- Confirm Password : ให้เลือกถูก หากรหัสผ่านที่กำหนดไว้ง่ายต่อการคาดเดา
- Your Email : กรอกอีเมลของนักศึกษา
- Search Engine Visibility : หากเลือกจะเป็นการป้องกันการค้นหาผ่านเซิร์ฟเอนจิน

Welcome

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

Information needed

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

Site Title: CE RRU

Username: ADMIN

Passwords can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password: 123456789 (Very weak)

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Confirm Password: ☒ Confirm use of weak password

Your Email: nattee.pin@rru.ac.th

Double-check your email address before continuing.

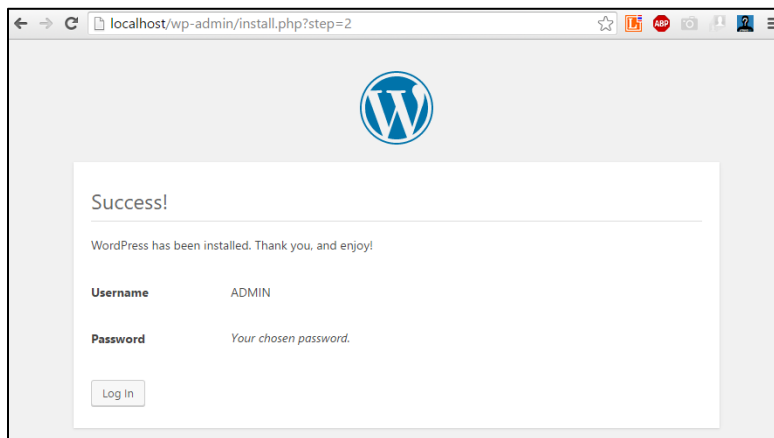
Search Engine Visibility: ☐ Discourage search engines from indexing this site

It is up to search engines to honor this request.

Install WordPress

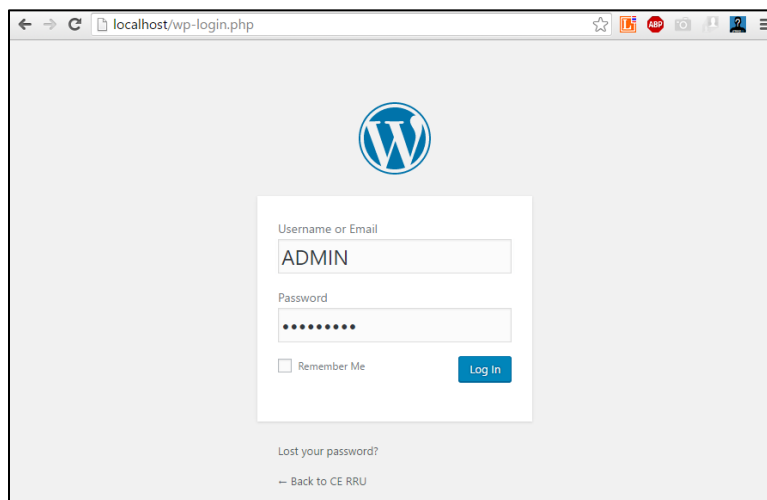
ภาพที่ 4.30 การกรอกข้อมูลสำหรับเว็บไซต์

3.18 ข้อมูลแสดงข้อความการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์สำเร็จแล้ว



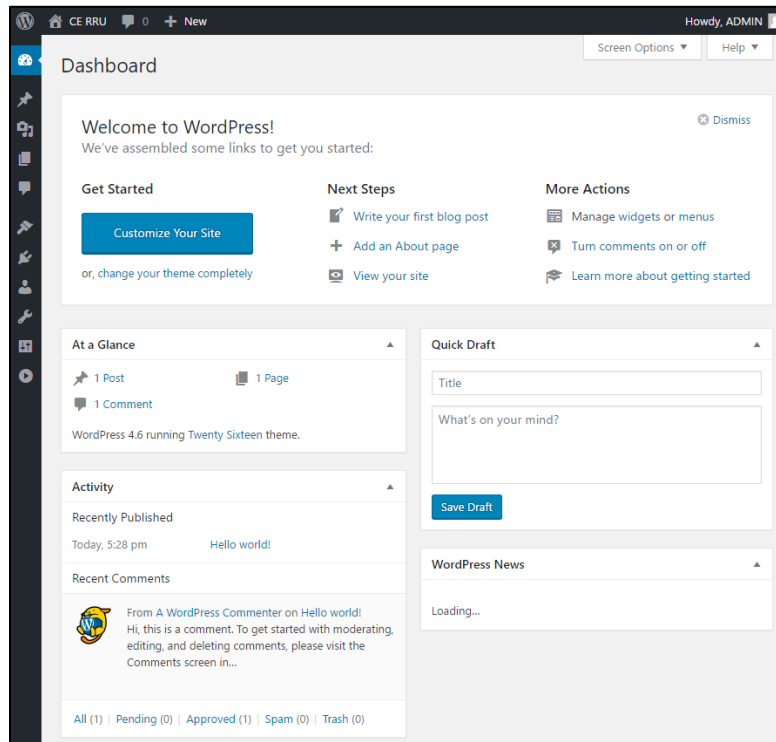
ภาพที่ 4.31 ข้อมูลแสดงข้อความการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์สำเร็จแล้ว

3.19 ทดสอบการล็อกอินเข้าสู่ระบบ



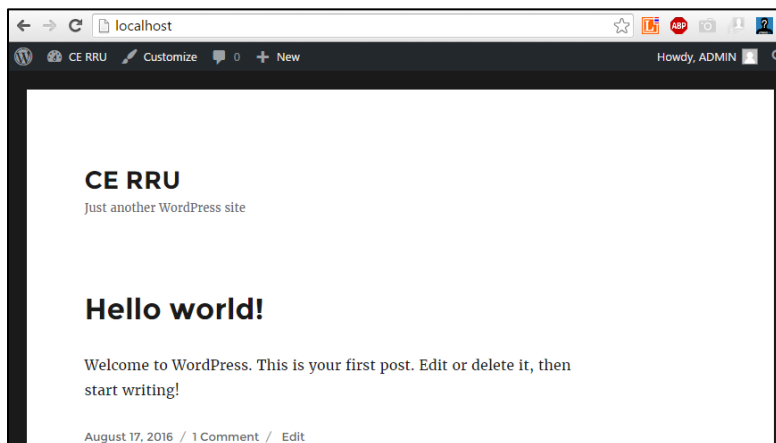
ภาพที่ 4.32 การทดสอบการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

3.20 เมื่อเข้าสู่ระบบได้แล้วจะพบกับหน้าจอแดชบอร์ด (Dashboard) ในส่วนของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.33 หน้าจออินเทอร์ในส่วนของผู้ดูแลระบบ

3.21 หน้าจออินเทอร์เฟซ (Interface UI) ในส่วนของผู้ใช้งาน



ภาพที่ 4.34 หน้าจออินเทอร์เฟซในส่วนของผู้ใช้งาน

คำถามท้ายบท

1. จงอธิบายขั้นตอนในการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ในรูปแบบมายแมพได้
2. จงอธิบายความสอดคล้องกันระหว่างการติดตั้งฐานข้อมูลและการติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ในบริบทที่แตกต่างกันได้ ในกรณีต้องการเพิ่มฐานข้อมูลใหม่ เนื่องจากฐานข้อมูลเดิมถูกใช้งานไปแล้ว
3. จงติดตั้งเวิร์ดเพรสส์ในเซิร์ฟเวอร์จำลองได้ โดยยกตัวอย่างกรณีศึกษาเป็นเว็บไซต์โรงเรียนที่นักศึกษาสำเร็จการศึกษามาในระดับชั้นมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่าได้