

ภาคผนวก ก

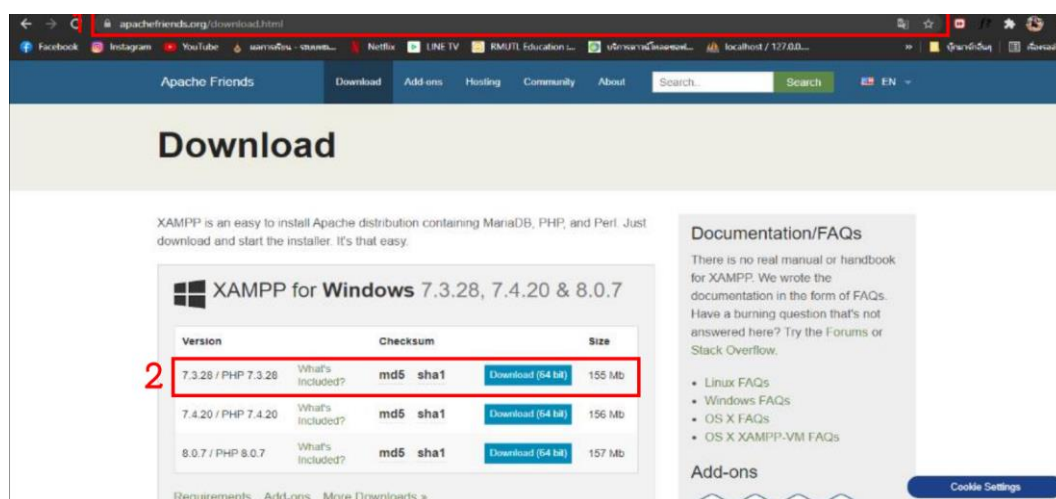
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

การการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสื่อเสมือนจริงภูมิปัญญาเครื่องปั้นดินเผาโบราณ และบริหารจัดการข้อมูล กรณีศึกษา สถานศิลปะประติมากรรมสวนไม้ไทย บ้านพ่อเลี้ยงหมื่น จังหวัดลำพูน มีการนำโปรแกรม Xampp เข้ามาช่วยในการจำลอง web server เพื่อไว้ ทดสอบสคริป หรือเว็บไซต์ในเครื่อง โดยมีรายละเอียดการใช้งาน ดังนี้

1.การติดตั้งโปรแกรม XAMPP

1.1 เปิด Google Chrome แล้วพิมพ์URL:

<https://www.apachefriends.org/download.html> เพื่อ ทำการดาวน์โหลด XAMPP จากนั้นเลือกเวอร์ชันที่ต้องการดาวน์โหลด จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Download (64 bit) ดังภาพที่ ก.1



ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าสำหรับดาวน์โหลด XAMPP

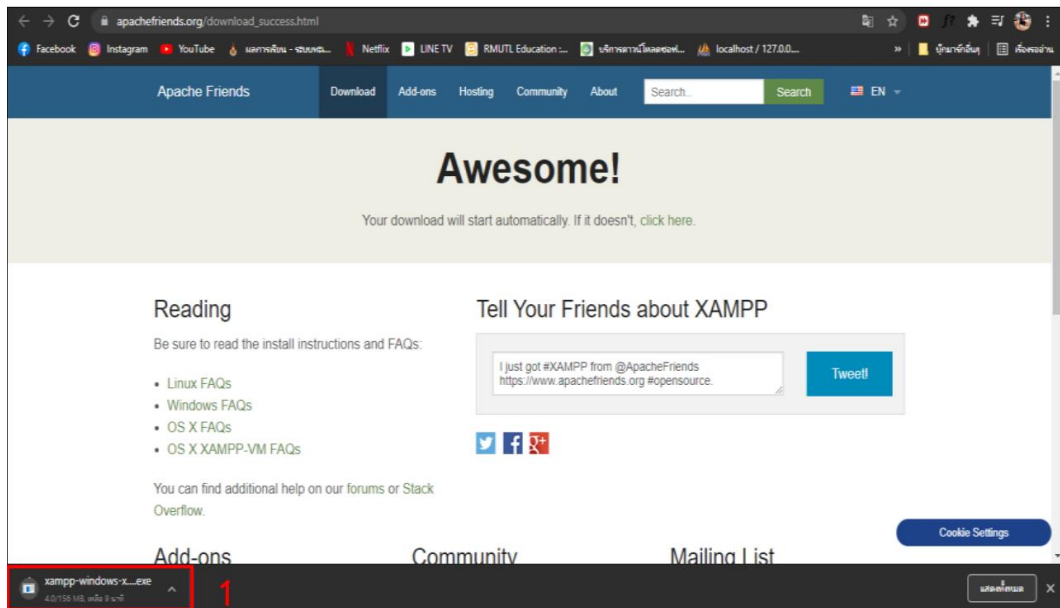
คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.1 ดังนี้

หมายเลข 1 URL: <https://www.apachefriends.org/download.html> เพื่อทำการดาวน์โหลด

XAMPP

หมายเลข 2 ดาวน์โหลด XAMPP ตามระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และเวอร์ชันที่ต้องการในกรณีนี้เราเลือก Windows 7.3.28

1.2 ระบบจะดำเนินการดาวน์โหลดโปรแกรม Xampp ดังภาพที่ ก.2

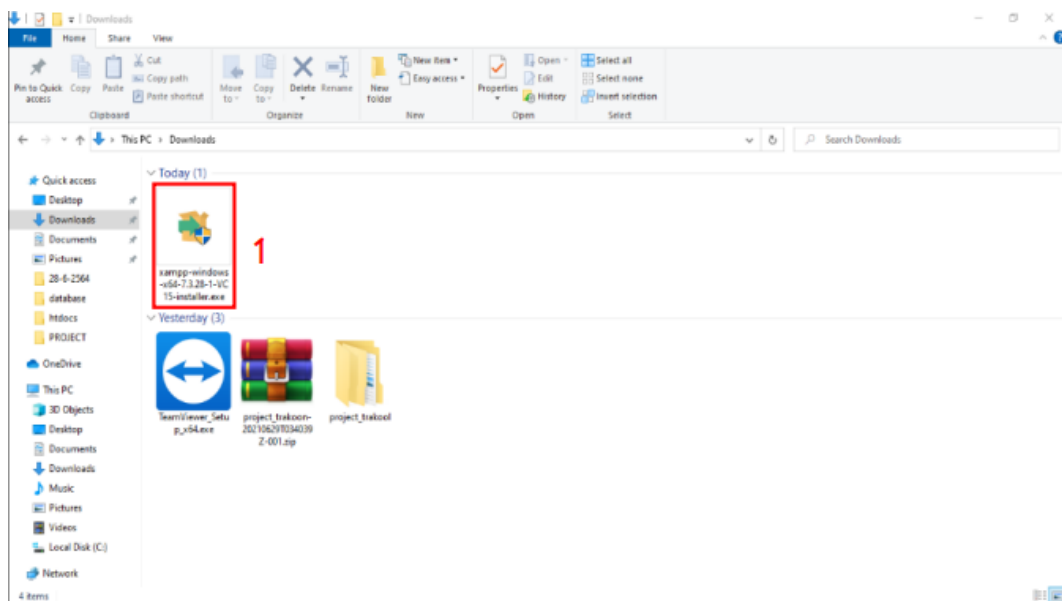


ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าการดำเนินการดาวน์โหลดโปรแกรม Xampp

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.2 ดังนี้

หมายเลข 1 การดำเนินการดาวน์โหลดโปรแกรม Xampp

1.3 เมื่อโปรแกรมดาวน์โหลดเสร็จแล้ว เปิดไฟล์ XAMPP ที่ดาวน์โหลดมา เพื่อทำการติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา (จากตัวอย่างโปรแกรมถูกดาวน์โหลดมาเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Downloads) ดังภาพที่ ก.3

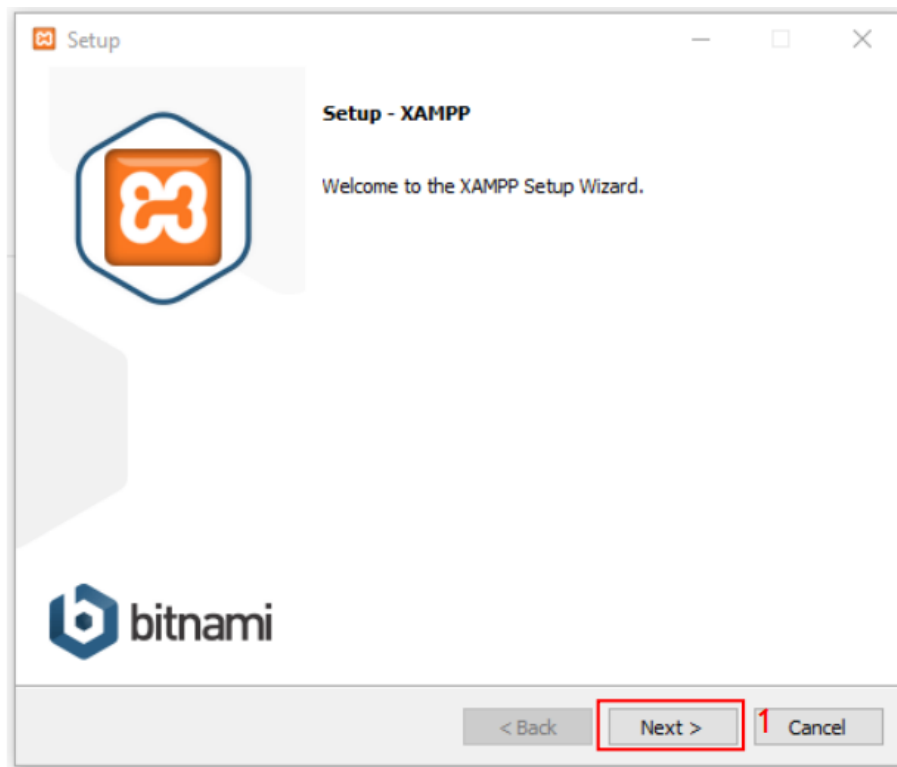


ภาพที่ ก.3 แสดงหน้าการดำเนินการเปิดไฟล์โปรแกรม Xampp เพื่อติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.3 ดังนี้

หมายเลข 1 ไฟล์โปรแกรม Xampp ดับเบิลคลิกเพื่อติดตั้ง

1.4 ระบบติดตั้ง XAMPP จะเริ่มทำงานให้คลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.4

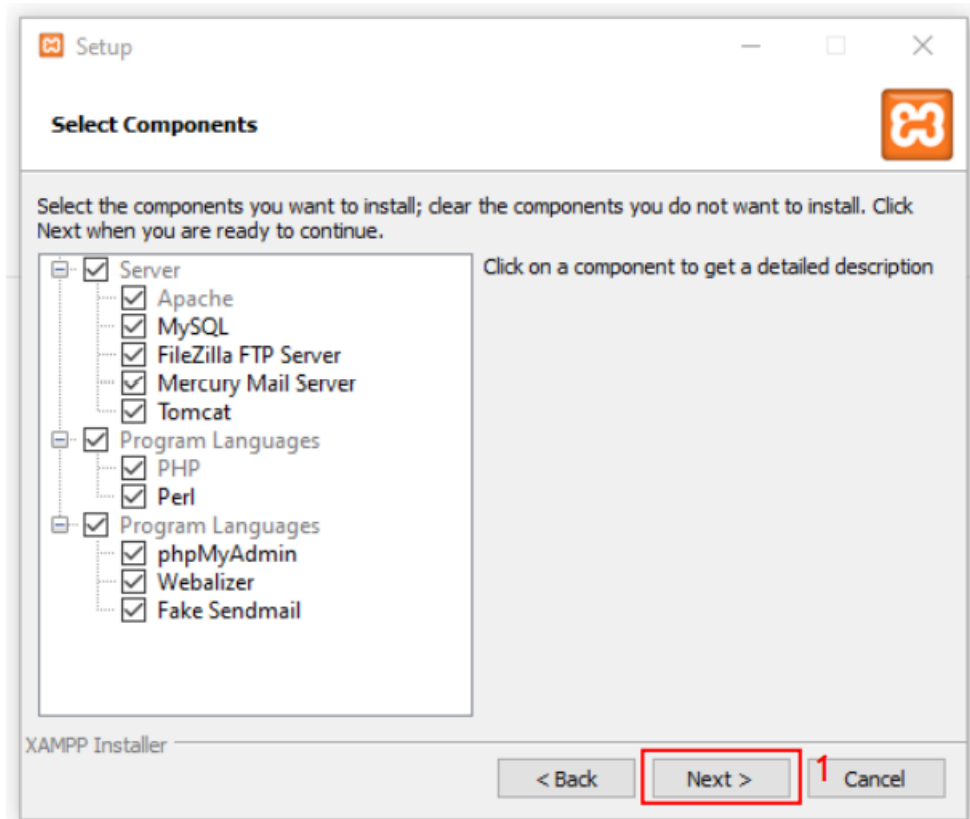


ภาพที่ ก.4 แสดงหน้าระบบติดตั้ง XAMPP จะเริ่มทำงาน

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.4 ดังนี้

หมายเลข 1 ปุ่ม Next คลิกเพื่อดำเนินการติดตั้ง

1.5 เลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง ในตัวอย่างนี้เลือกทั้งหมด จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.
5

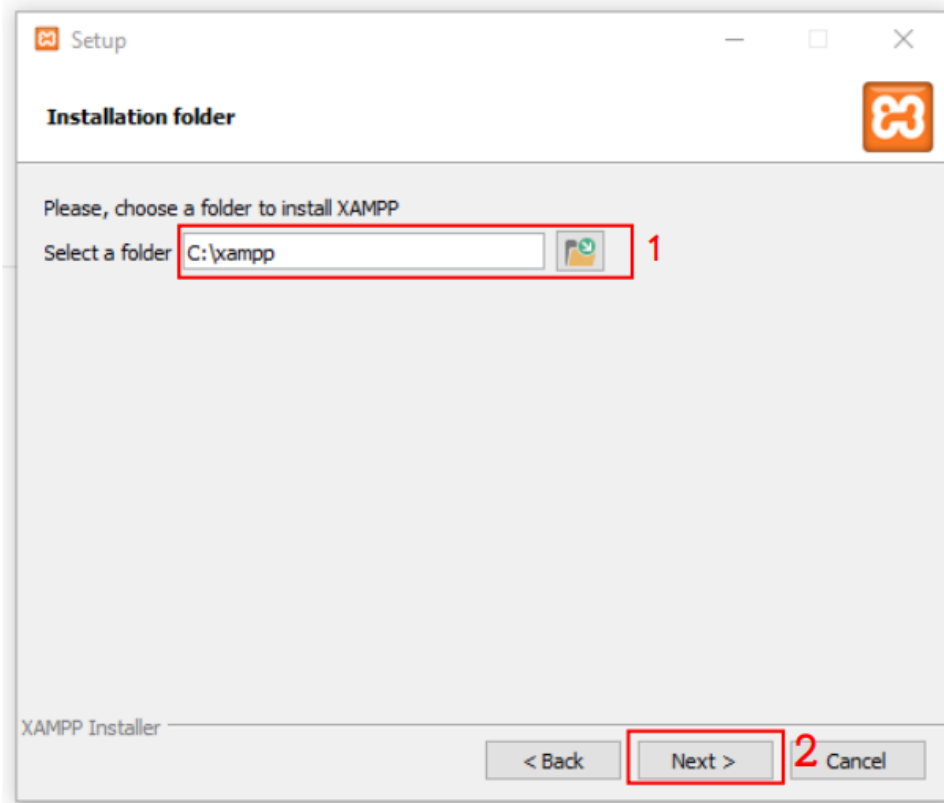


ภาพที่ ก.5 แสดงหน้าเลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.5 ดังนี้

หมายเลข 1 ปุ่ม Next คลิกเพื่อดำเนินการติดตั้ง

1.6 เลือกไดรฟ์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้งจากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.6



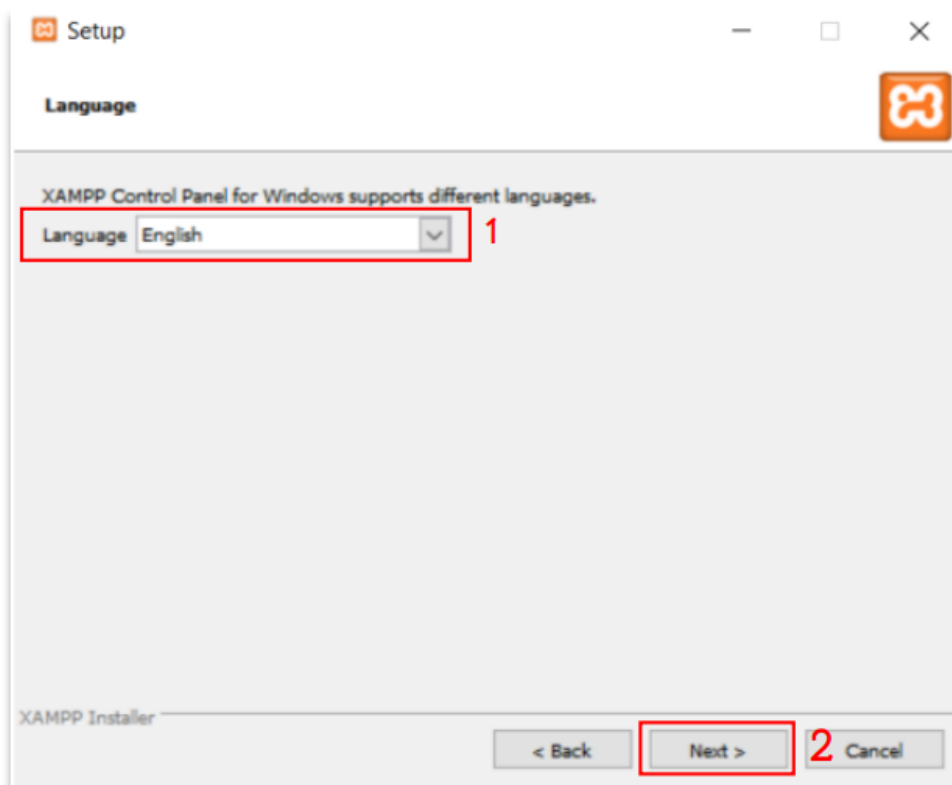
ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.6 ดังนี้

หมายเลข 1 เลือกไดรฟ์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง

หมายเลข 2 คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้ง

1.7 เลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง จากตัวอย่างเลือก English จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.7



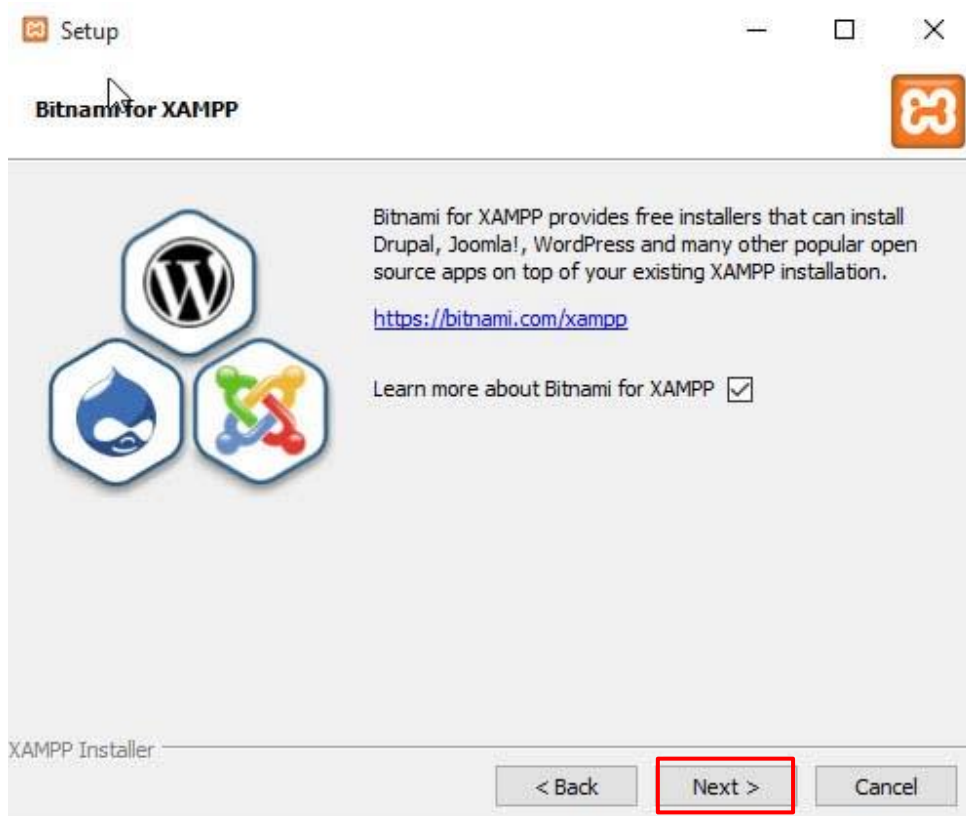
ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าเลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.7 ดังนี้

หมายเลข 1 เลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง

หมายเลข 2 คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้ง

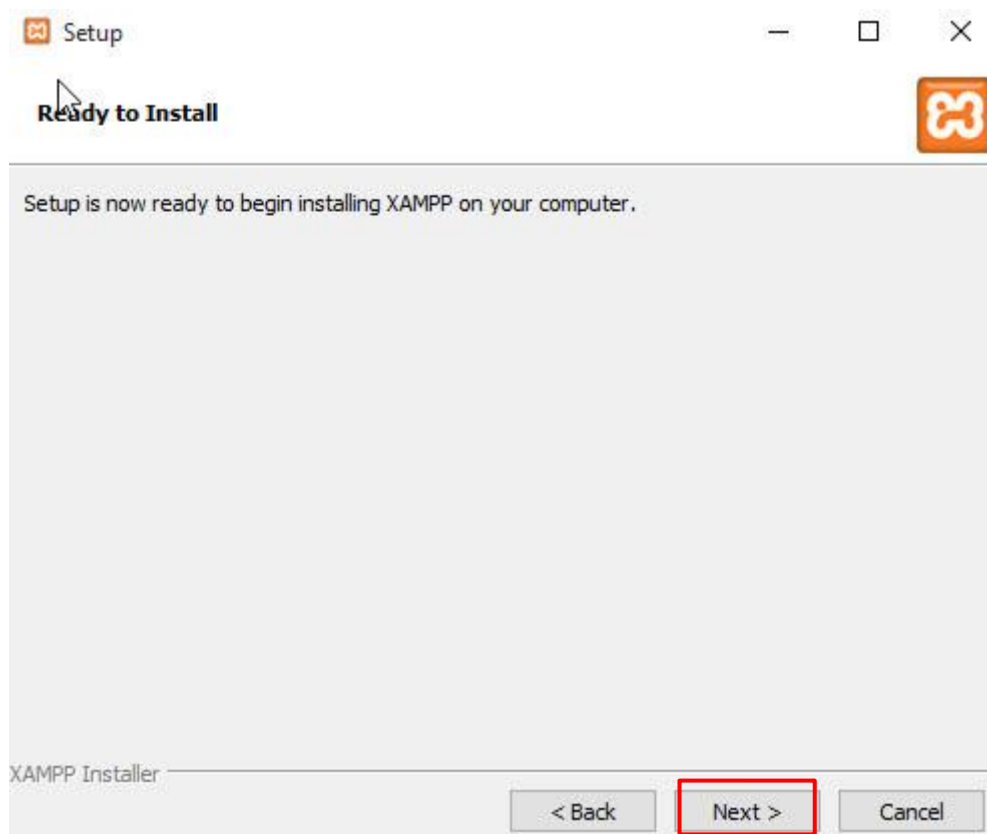
1.8 ระบบจะแสดงหน้าต่าง Bitnami ขึ้นมา หากไม่ต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Bitnami ใน XAMPP ให้เอาเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ “Learn more about Bitnami for XAMPP” ออกจากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.8



ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าต่าง Bitnami

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.8 ดังนี้
หมายเลข 1 คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้ง

1.9 ระบบจะแสดงข้อความว่าโปรแกรมพร้อมที่จะติดตั้งแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.9

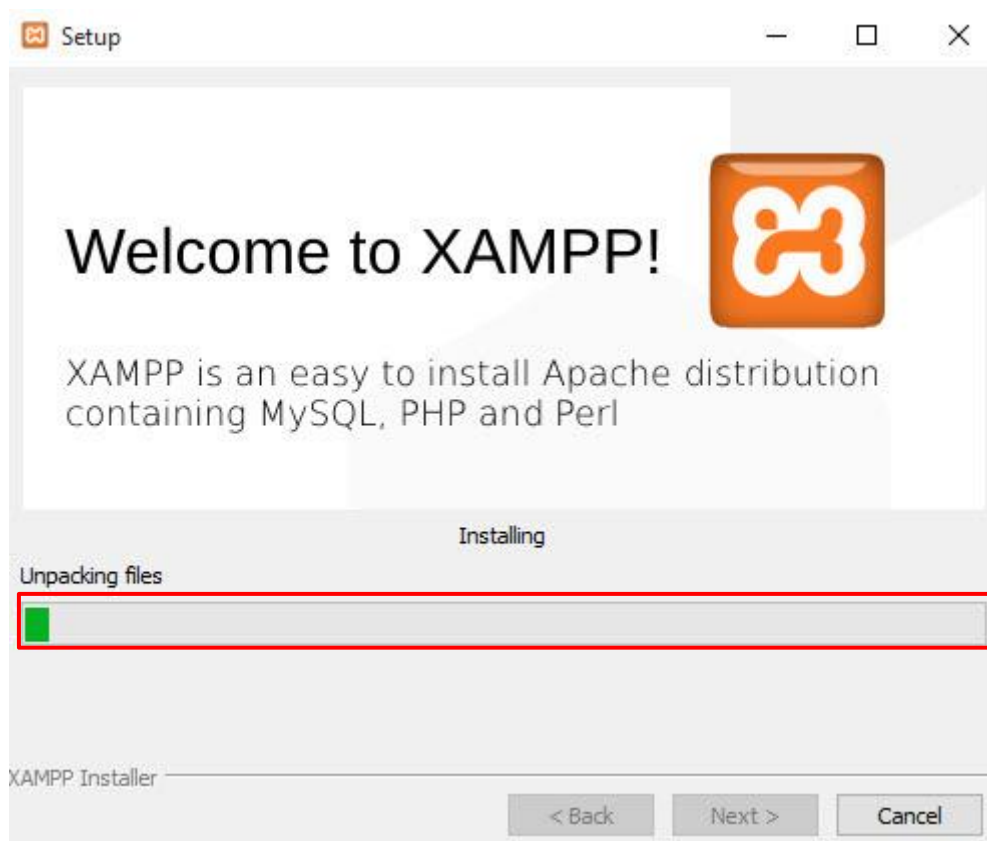


ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าระบบแสดงข้อความว่าโปรแกรมพร้อมที่จะติดตั้งแล้ว

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.9 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้ง

1.10 ให้รอกจนกว่าระบบจะติดตั้งโปรแกรมเสร็จ ดังภาพที่ ก.10

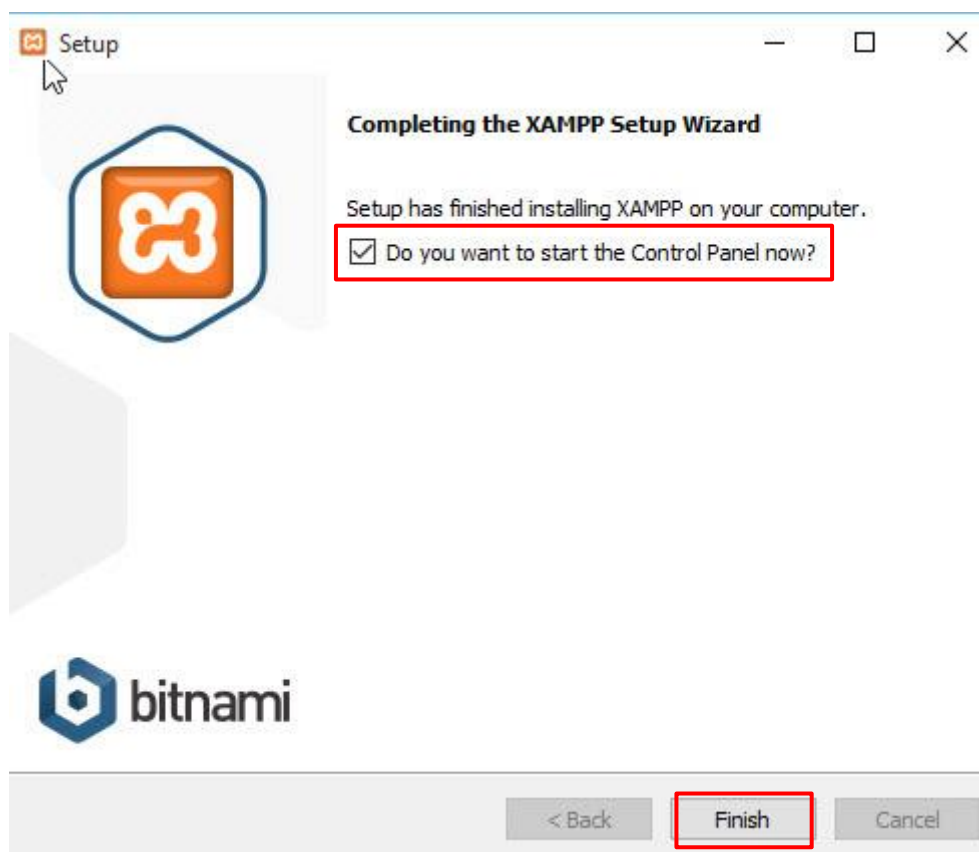


ภาพที่ ก.10 แสดงหน้ารอกจนระบบจะติดตั้งโปรแกรมเสร็จ

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.10 ดังนี้

หมายเลข 1 รอกจนระบบจะติดตั้งโปรแกรมเสร็จ

1.11 เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว หากต้องการเริ่มใช้งาน XAMPP เลย ให้ติ๊กถูกหน้าข้อความ “Do you want to start the control Panel now?” จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Finish ดังภาพที่ ก.11



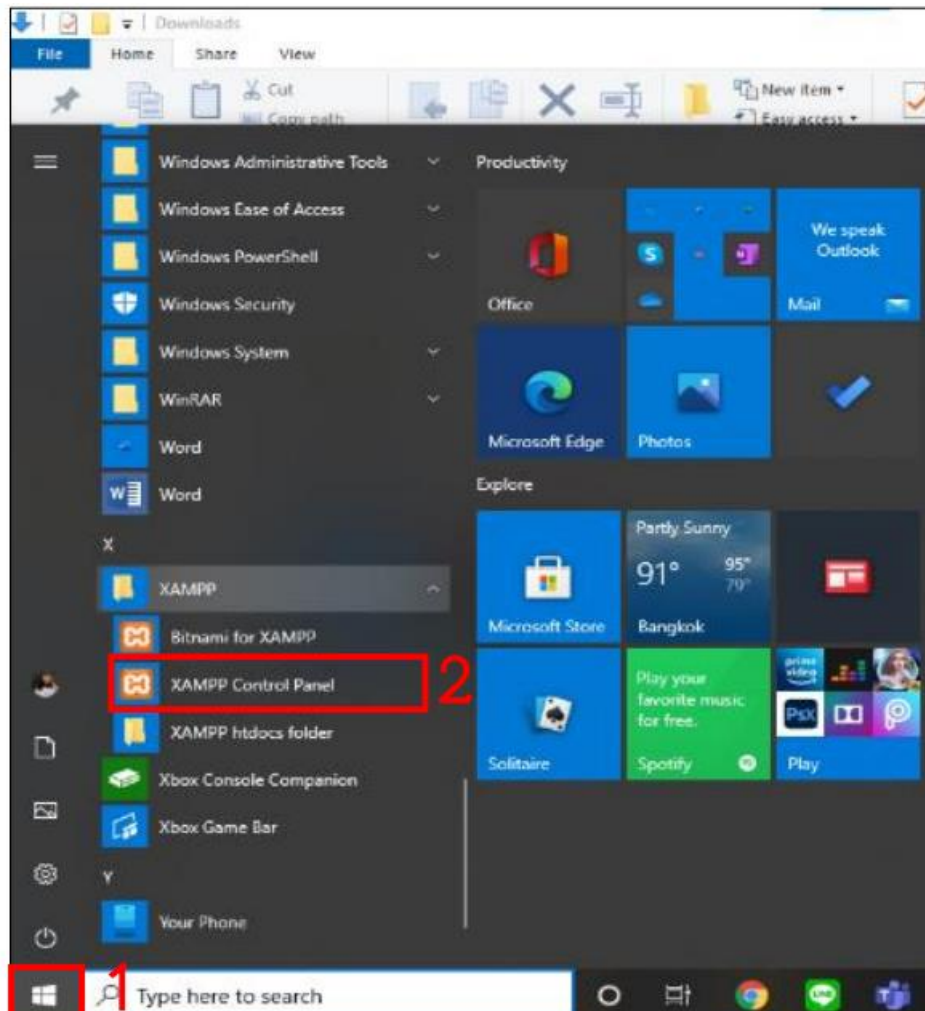
ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าต่างติดตั้งเสร็จแล้ว

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.11 ดังนี้

หมายเลข 1 หากต้องการเริ่มใช้งาน XAMPP เลย ให้ติ๊กถูกหน้าข้อความ

หมายเลข 2 คลิกที่ปุ่ม Finish เพื่อปิดหน้าต่างนี้

1.12 การเรียกใช้งานโปรแกรม Xampp โดยทำการเปิดหน้าจอ Xampp Control Panel ผ่านทางปุ่ม Windows ดังภาพที่ ก.12



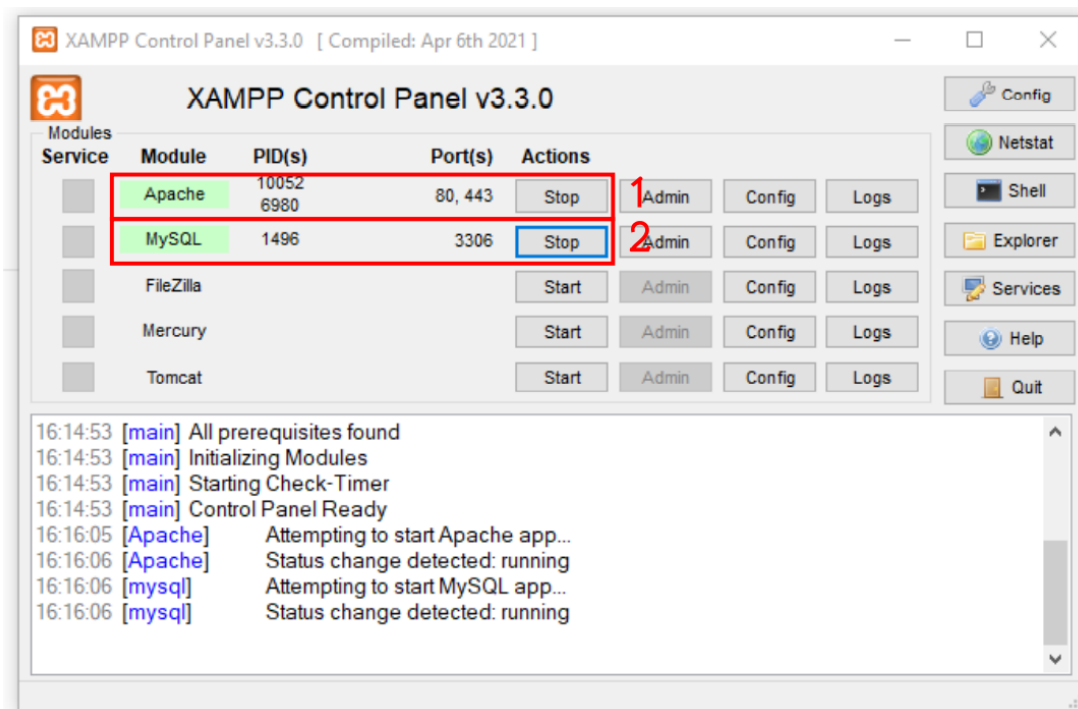
ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าเรียกใช้งานโปรแกรม Xampp ผ่านทางปุ่ม Windows

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.12 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกที่ปุ่ม Window เพื่อค้นหา

หมายเลข 2 คลิกที่ Xampp Control Panel เพื่อเปิดใช้งาน Xampp

1.13 หน้าจอหลักของตัวโปรแกรม โดยการเริ่มใช้งานให้กดปุ่ม start ตรงเมนู Apache และ MySQL ตามภาพด้านล่าง (การใช้งานที่จำเป็นจริงๆจะใช้แค่ 2 ตัวนี้ หากโปรแกรมทำงานปกติ บนหน้าจอตรงคำว่า Apache และ MySQL จะขึ้นแถบสีเขียว ดังภาพที่ ก.13



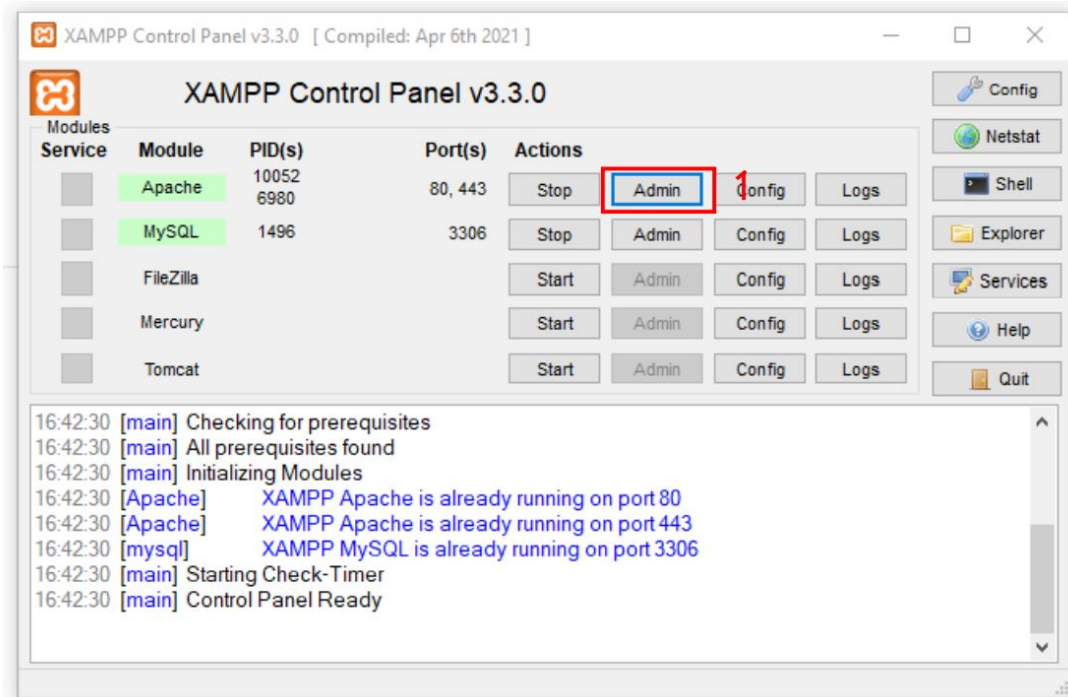
ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าจอหลักของตัวโปรแกรม

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.13 ดังนี้

หมายเลข 1 กดปุ่ม Start ตรงเมนู Apache

หมายเลข 2 กดปุ่ม Start ตรงเมนู My SQL

1.14 กดเข้าไปที่ปุ่ม Admin เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ Welcome to XAMPP ดังภาพที่ ก.14

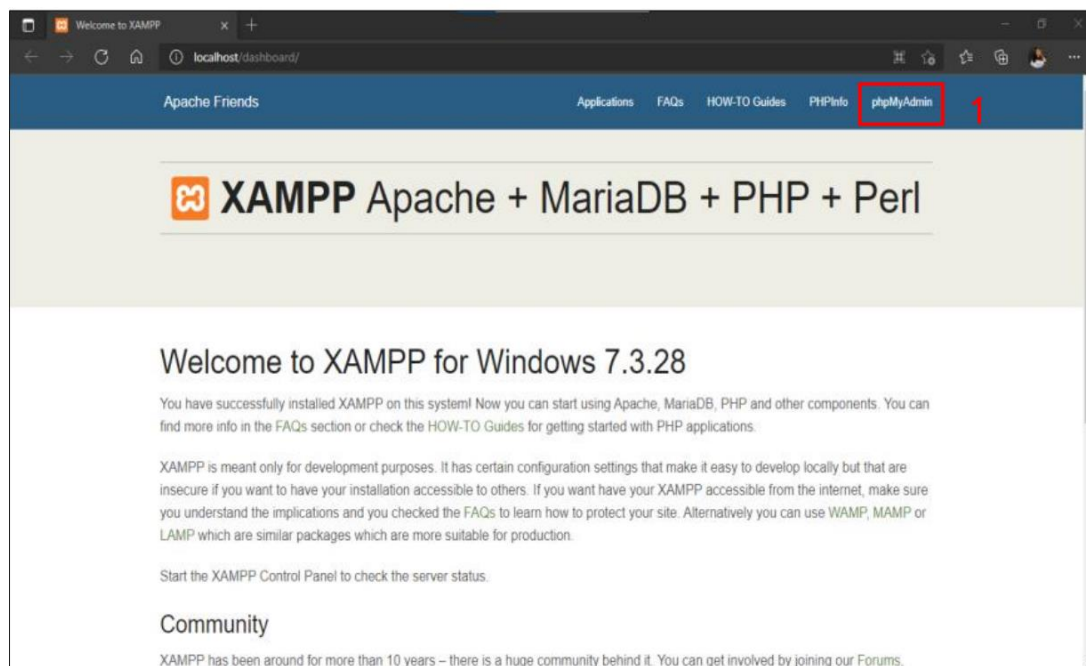


ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าจอปุ่มไปยังหน้าแอดมิน

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.14 ดังนี้

หมายเลข 1 กดปุ่ม Admin ตรงเมนู Apache หรือ MySQL

1.15 หน้าจอเว็บไซต์ Welcome to XAMPP แล้วทำการคลิกที่ปุ่มเมนู phpMyAdmin เพื่อเข้าไปสู่ URL <http://localhost/phpmyadmin/> เพื่อเข้าไปสร้างฐานข้อมูล ดังภาพที่ ก.15

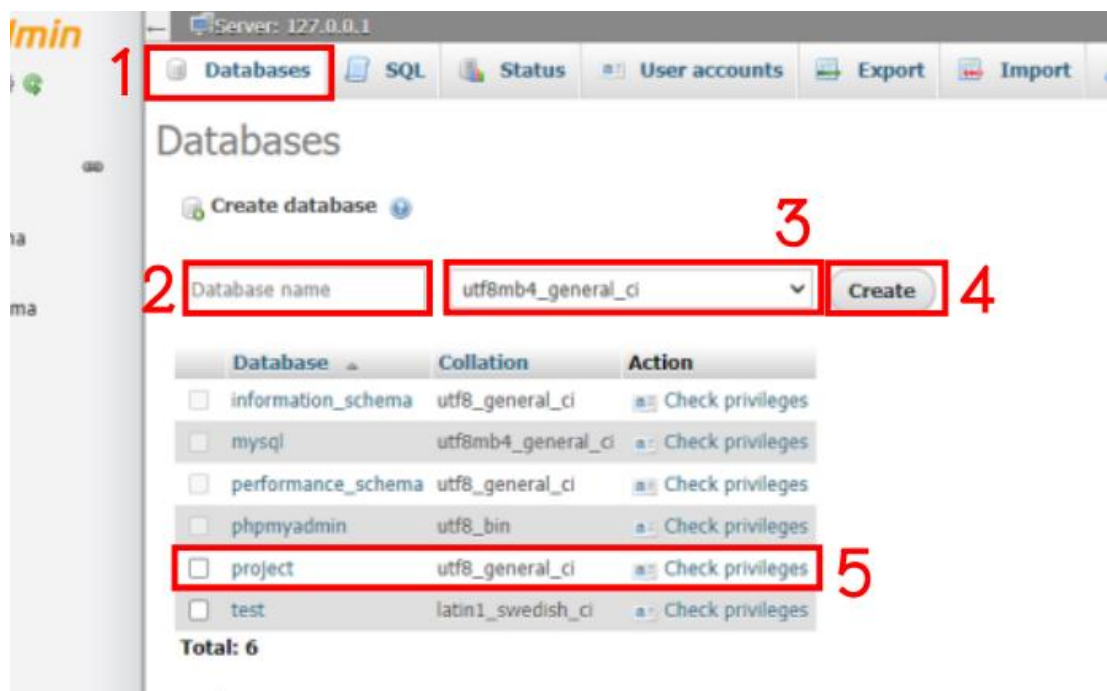


ภาพที่ ก.15 แสดงหน้าจอเว็บไซต์ Welcome to XAMPP

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.15 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกที่ปุ่ม phpMyAdmin

1.16 หากฐานข้อมูลใช้งานได้ จะเข้าสู่หน้าจอบริบทเว็บไซต์ phpMyAdmin ได้ดังภาพ และทำการสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่เพื่อรองรับฐานข้อมูลที่เราจะอัปขึ้นมา เพื่อจำลองฐานข้อมูลของเราบนเว็บไซต์ โดยสร้างตามขั้นตอน ดังภาพที่ ก.16



ภาพที่ ก.16 แสดงหน้าจอบริบทเว็บไซต์ phpMyAdmin

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.16 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกที่เมนู Databases

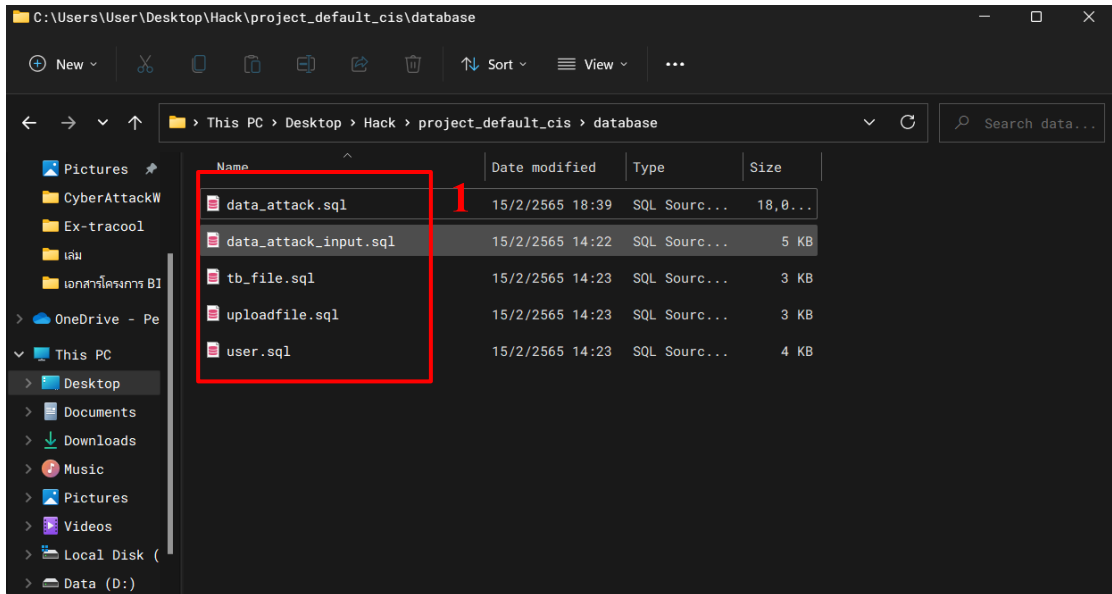
หมายเลข 2 คลิกช่องว่างเพื่อระบุชื่อฐานข้อมูล แล้วตั้งชื่อฐานข้อมูลตามที่เราต้องการ

หมายเลข 3 คลิกช่องว่างแล้วให้เซตค่าให้เป็น “utf8mb4_general_ci”

หมายเลข 4 คลิกที่ปุ่ม “Create” เพื่อสร้างฐานข้อมูล

หมายเลข 5 หากสร้างฐานข้อมูลสำเร็จจะขึ้นมอดังภาพ

1.17 เมื่อสร้างฐานข้อมูลเพื่อรองรับแล้ว ทำการนำไฟล์ฐานข้อมูลที่เราได้ทำการเตรียมไว้ ไปนำเข้าสู่ ตัวจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin ดังภาพที่ ก.17

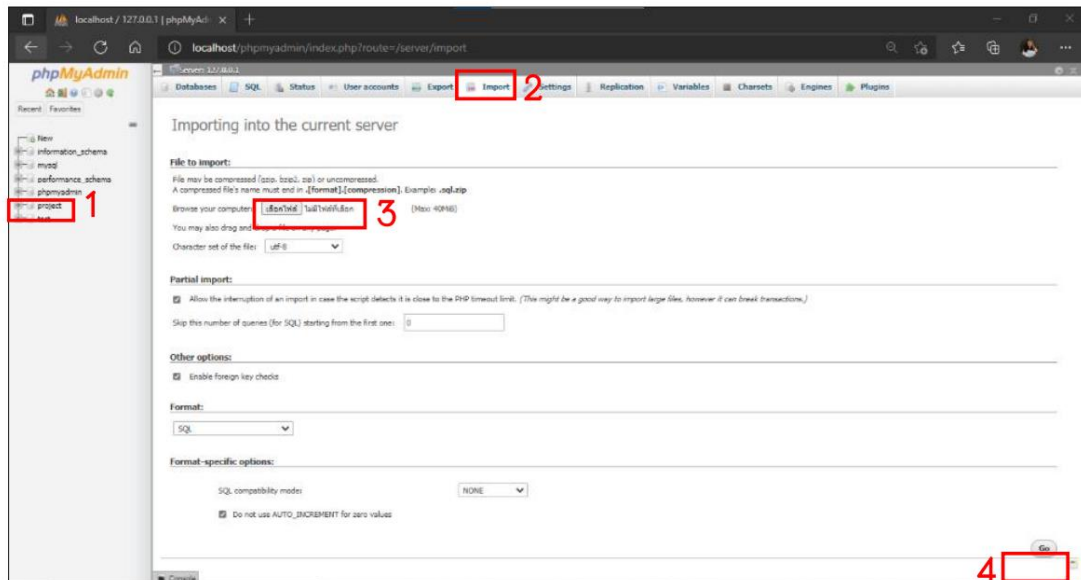


ภาพที่ ก.17 แสดงหน้าจอไฟล์ฐานข้อมูลทั้งหมด

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.17 ดังนี้

หมายเลข 1 ไฟล์ฐานข้อมูลที่จะต้องนำไป อัปโหลดลง ฐานข้อมูล ที่ตัวจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin

1.18 คลิกไปที่ชื่อฐานข้อมูลที่เรารสร้างไว้ แล้วทำการดึงไฟล์ฐานข้อมูลที่เรารสร้างไว้ข้างนอกแล้ว
มาใช้งานในระบบตามขั้นตอน ดังภาพที่ ก.18



ภาพที่ ก.18 แสดงหน้าจอการดึงไฟล์ฐานข้อมูลเข้ามาใช้งาน

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.18 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น

หมายเลข 2 คลิกที่เมนู Import

หมายเลข 3 คลิกปุ่ม “เลือกไฟล์” แล้วทำการเลือกฐานข้อมูลที่เรารเตรียมไว้

หมายเลข 4 คลิกที่ปุ่ม “Go” เพื่อดำเนินการดึงไฟล์ข้อมูลเข้าฐานข้อมูลของเรา

1.19 หากทำการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์ จะได้ฐานข้อมูลขึ้นมา ดังภาพที่ ก.19

Containing the word:

| Table | Action | Rows | Type | Collation | Size |
|--|---|----------|--------|--------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> data_attack | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | ~200,883 | InnoDB | utf8_general_ci | 17.5 MiB |
| <input type="checkbox"/> data_attack_input | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 23 | InnoDB | utf8_general_ci | 32.0 KiB |
| <input type="checkbox"/> tb_file | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 10 | InnoDB | utf8_general_ci | 16.0 KiB |
| <input type="checkbox"/> uploadfile | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 6 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KiB |
| <input type="checkbox"/> user | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 7 | InnoDB | utf8_general_ci | 16.0 KiB |
| 5 tables | Sum | ~200,929 | InnoDB | utf8_general_ci | 17.6 MiB |

ภาพที่ ก.19 แสดงหน้าจอเมื่ออัปเดตเสร็จสมบูรณ์

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.19 ดังนี้

หมายเลข 1 ตารางในฐานข้อมูลที่เราได้ทำการอัปเดตเข้ามาดังภาพ

1.20 หากต้องการใช้งานระบบให้เข้าผ่าน “<http://localhost/ชื่อไฟล์เตอร์ที่เราสร้างไว้ในhtdocs/>”

เช่น <http://localhost/CyberAttackWeb/> เป็นต้น

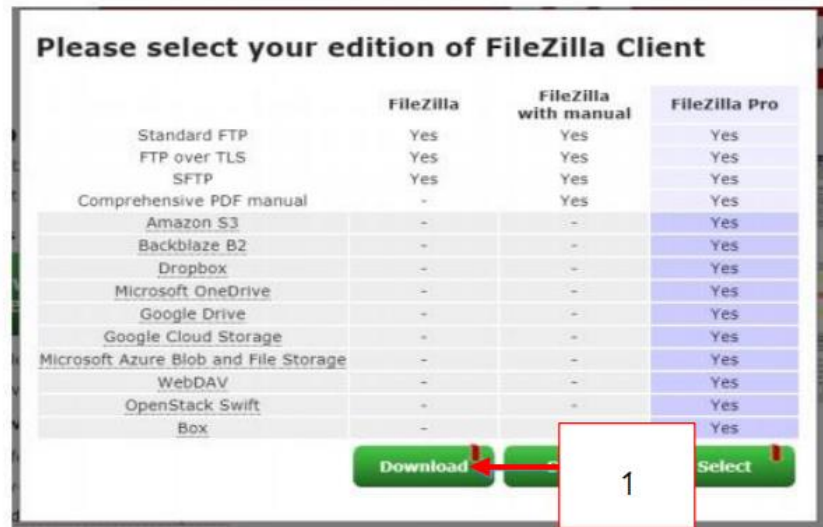
1.21 เมื่อต้องการ อัปเดต ลง Host เพื่อให้เว็บไซต์ออนไลน์ ทำการดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla โปรแกรมเป็นฟรีซอฟต์แวร์ในลักษณะโอเพนซอร์ส ทำงานกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ รองรับการทำงานของ FTP SFTP และFTPS ใช้สำหรับการอัปเดต และ ดาวน์โหลดไฟล์



ภาพที่ ก.20 หน้าดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.20 ดังนี้

หมายเลข 1 ปุ่มสำหรับคลิกแสดง Popup ดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla



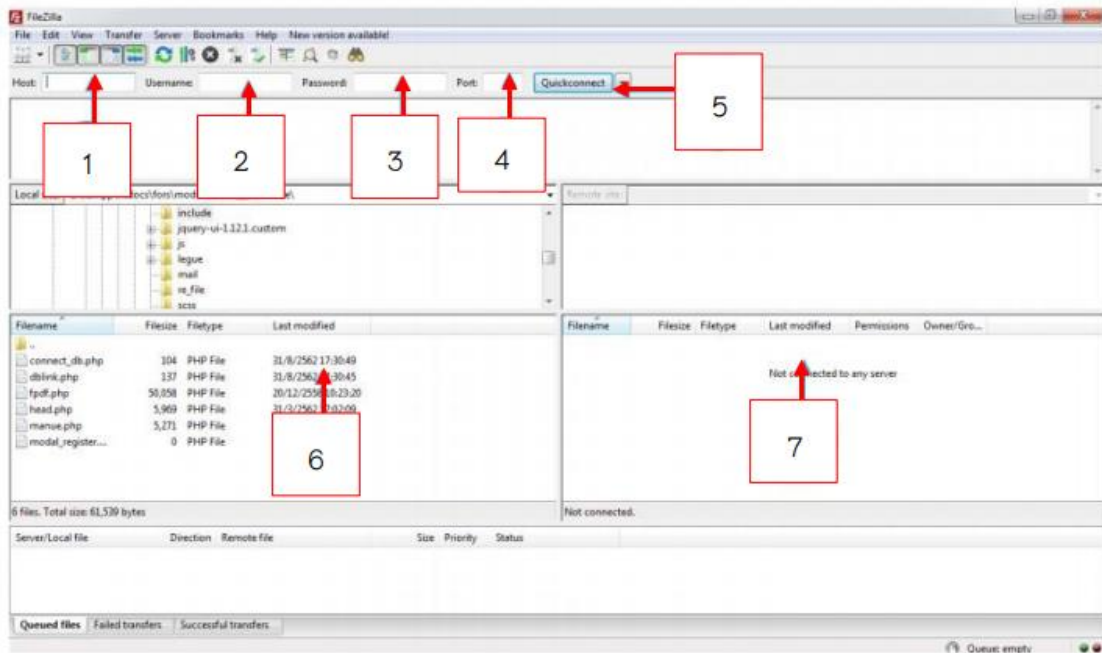
ภาพที่ ก.21 หน้าดาวน์โหลดโปรแกรมFileZilla

หมายเลข 1 ปุ่มสำหรับคลิกดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla



ภาพที่ ก.22 หน้าติดตั้งโปรแกรมFileZilla

หมายเลข 1 ปุ่มสำหรับคลิกปุ่มAgree



ภาพที่ ก.23 แสดงหน้าจอรายละเอียดการลงข้อมูลเว็บ

หมายเลข 1 ใส่ข้อมูลโฮสต์ตั้ง

หมายเลข 2 กรอกชื่อผู้ใช้ที่กำหนดไว้

หมายเลข 3 กรอกรหัสผ่าน

หมายเลข 4 กรอกข้อมูล พอร์ตของโฮสต์ตั้ง

หมายเลข 5 กดเพิ่มข้อมูลใช้งาน

หมายเลข 6 ใช้เพื่อค้นหาข้อมูลในเครื่องเรา

หมายเลข 7 ทำการลบข้อมูลทั้งหมดและติดตั้งไฟล์ข้อมูล