

ภาคผนวก ก

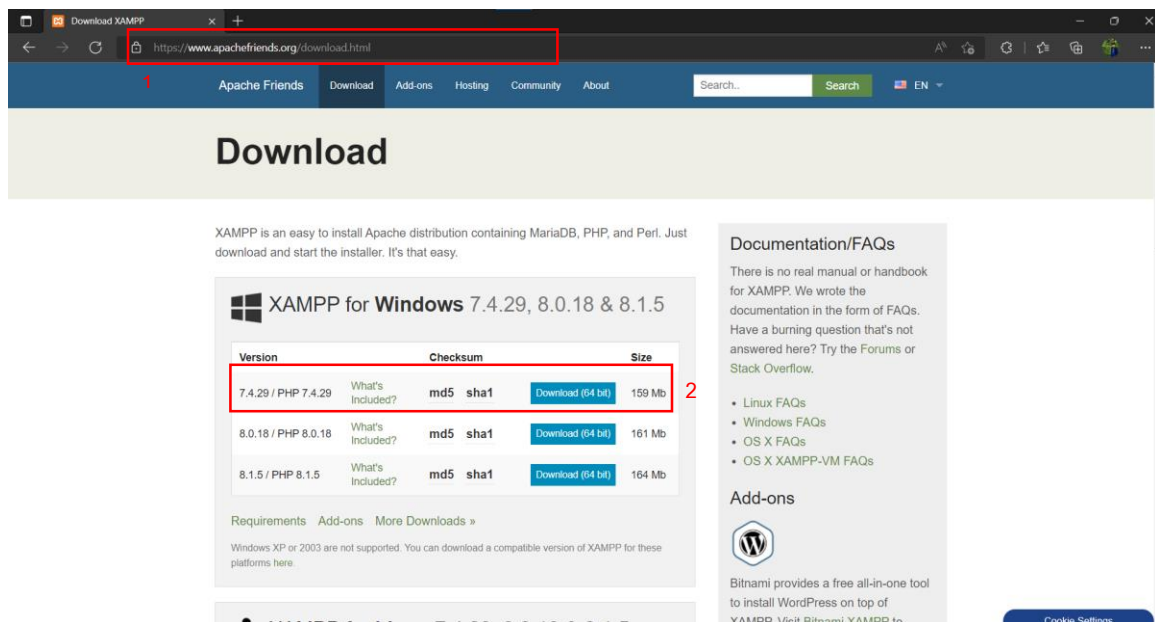
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนเส้นทางไหว้พระทำบุญ จังหวัดเชียงใหม่มีการนำโปรแกรม XAMPP เข้ามาช่วยในการไว้จำลอง web server สำหรับการทดสอบการทำงานของระบบ หรือเว็บไซต์ในเครื่อง โดยมีรายละเอียดการใช้งาน ดังนี้

## 1.การติดตั้งโปรแกรม XAMPP

1.1 เปิด browser แล้วพิมพ์URL: <https://www.apachefriends.org/download.html> เพื่อทำการดาวน์โหลด XAMPP จากนั้นเลือกเวอร์ชันที่ต้องการดาวน์โหลด จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Download (64bit) ดังภาพที่ ก.1

### หน้าจัดการข้อมูลแผนการเดินทางด้วย NN Algorithm



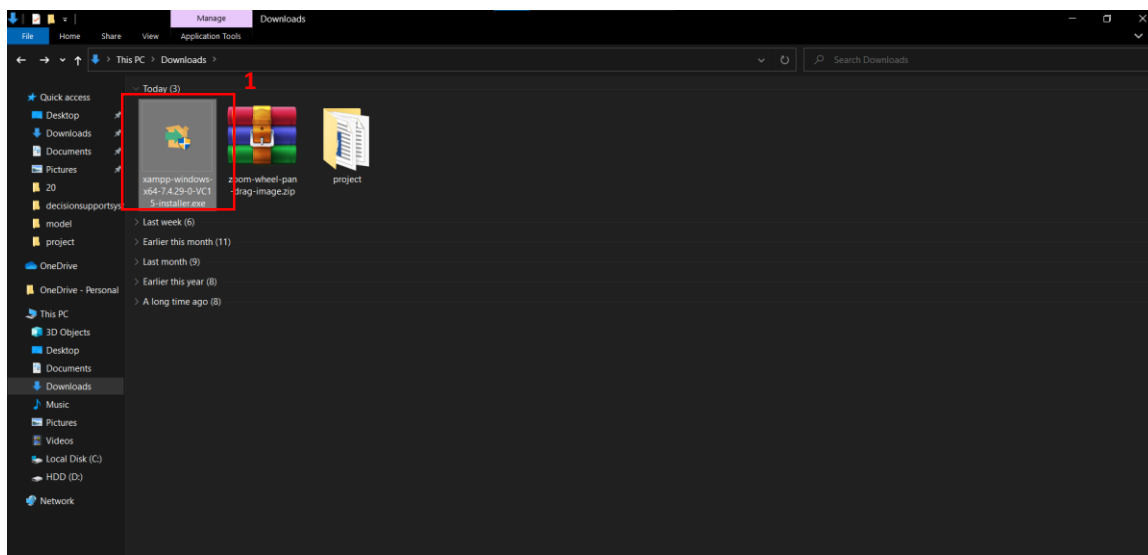
ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าสำหรับดาวน์โหลด XAMPP

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.1 ดังนี้

หมายเลข 1 URL สำหรับการดาวน์โหลด XAMPP

หมายเลข 2 ดาวน์โหลด XAMPP ตามระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และเวอร์ชันที่ต้องการ

1.2 เมื่อโปรแกรมดาวน์โหลดเสร็จแล้ว เปิดไฟล์ XAMPP ที่ดาวน์โหลดมา เพื่อทำการติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (จากตัวอย่างโปรแกรมถูกดาวน์โหลดมาเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Downloads) ดังภาพที่ ก.2

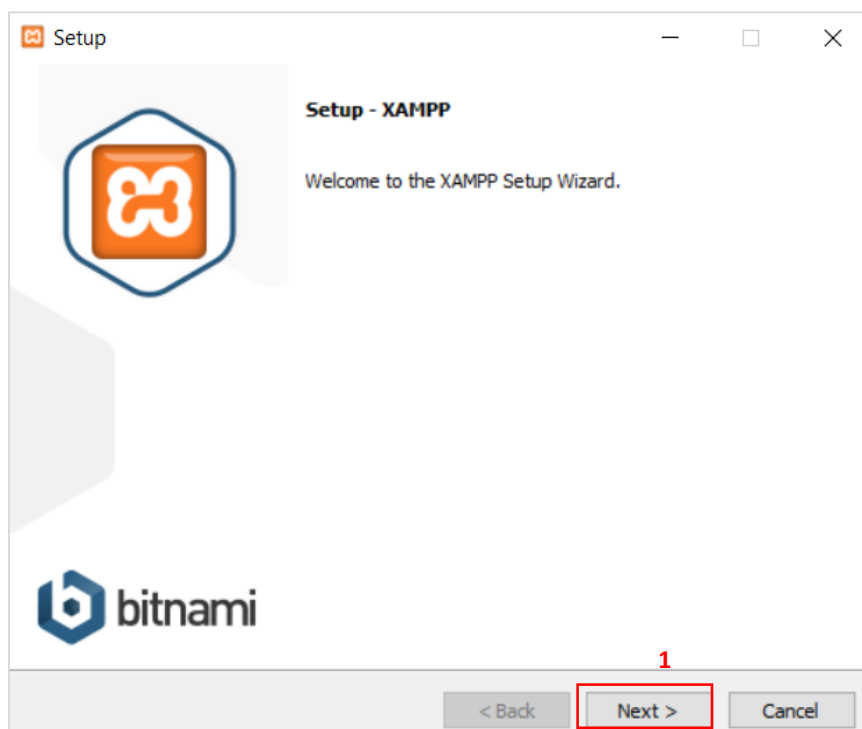


ภาพที่ ก.2 ไฟล์ XAMPP ที่ดาวน์โหลดมาในโฟลเดอร์ Downloads

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.2 ดังนี้

1.3 ระบบติดตั้ง XAMPP จะเริ่มทำงานให้คลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.3

หมายเลข 1 ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ XAMPP เพื่อติดตั้ง

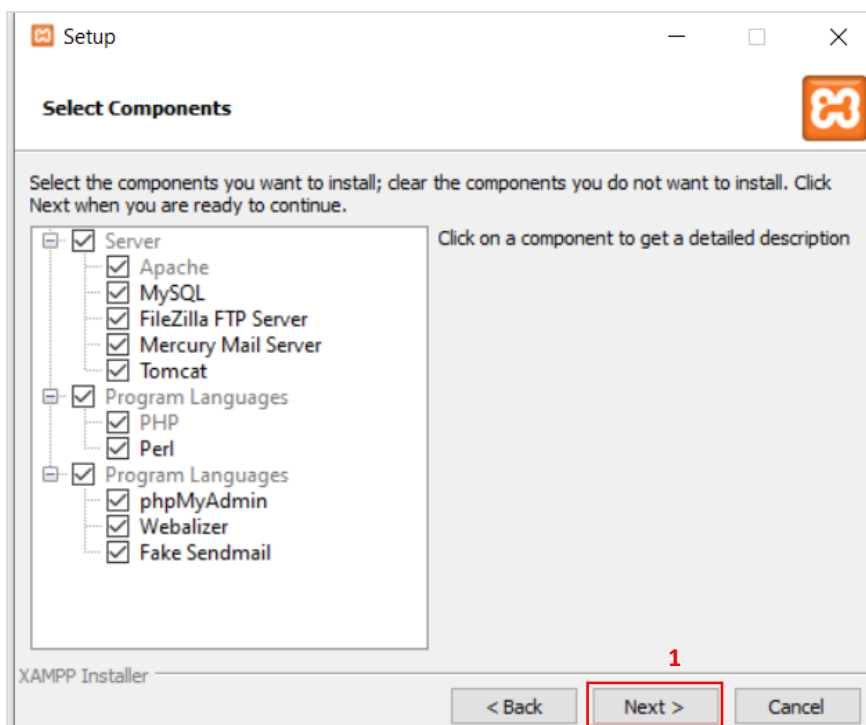


ภาพที่ ก.3 ไฟล์ XAMPP ที่ดาวน์โหลดมาในโฟลเดอร์ Downloads

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.3 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิก Next เพื่อติดตั้ง

1.4 เลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง ในตัวอย่างนี้เลือกทั้งหมด จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.4

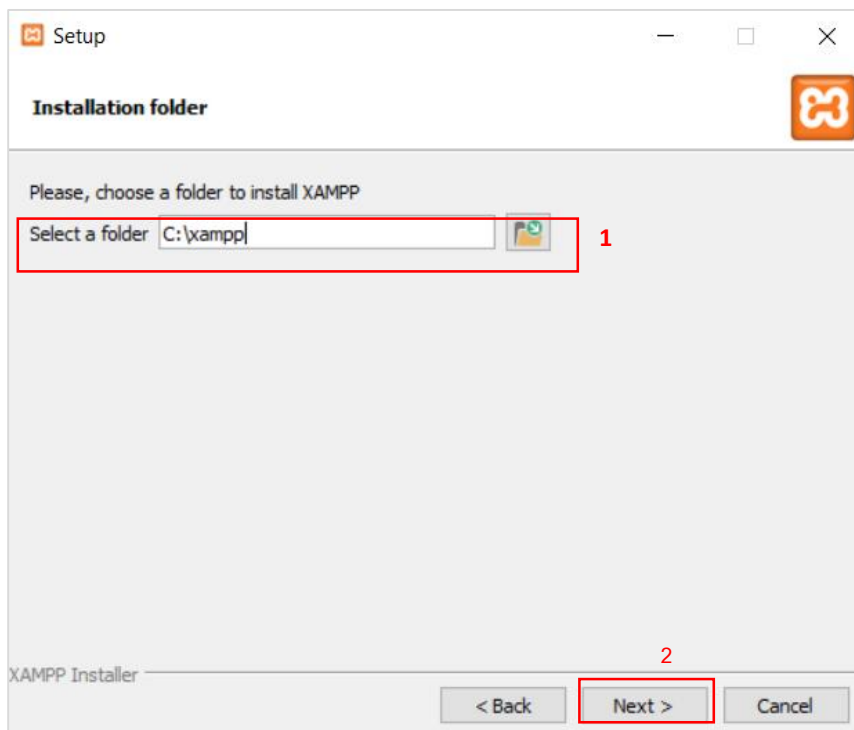


ภาพที่ ก.4 หน้าเลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.4 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิก Next เพื่อติดตั้ง

1.5 เลือกตำแหน่งโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้งจากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.5



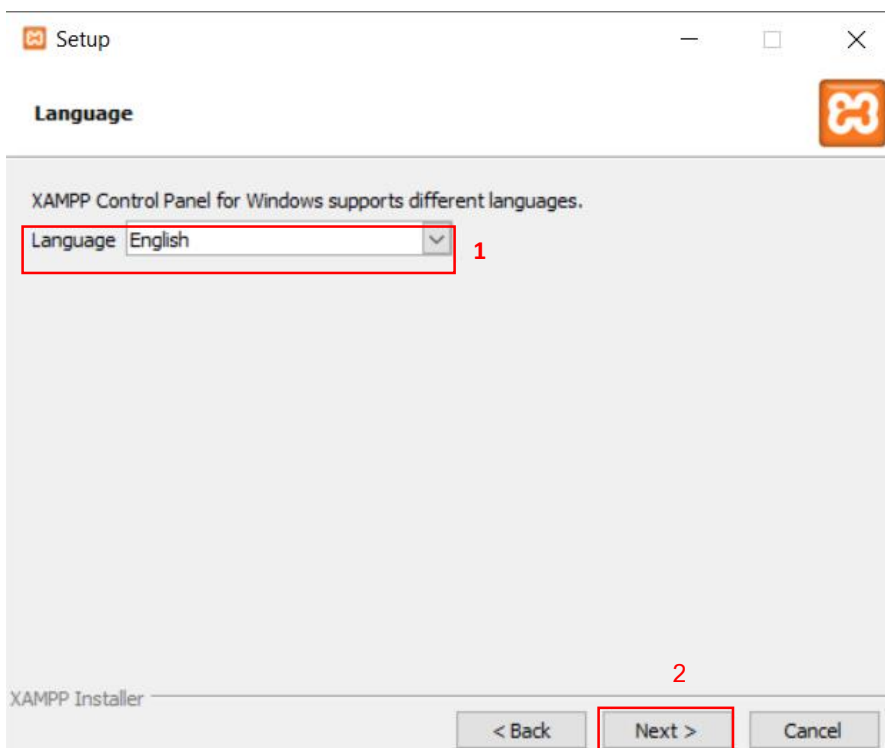
ภาพที่ ก.5 หน้าเลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.5 ดังนี้

หมายเลข 1 เลือกตำแหน่งโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง

หมายเลข 2 คลิก Next เพื่อติดตั้ง

1.6 เลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง จากตัวอย่างเลือก English จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพ  
ที่ ก.6



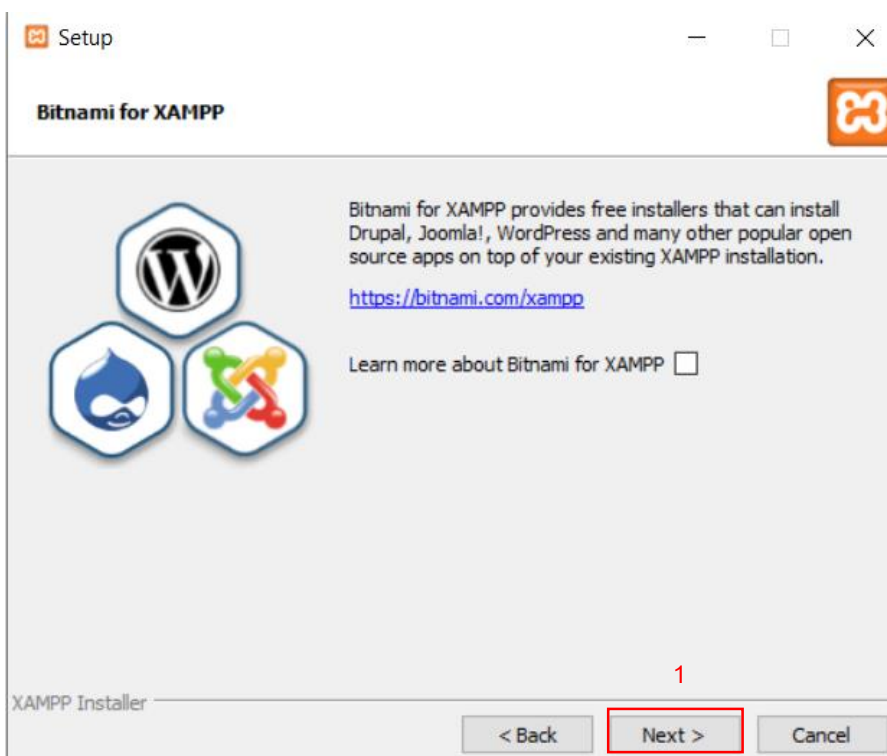
ภาพที่ ก.6 หน้าเลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.6 ดังนี้

หมายเลข 1 เลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง

หมายเลข 2 คลิก Next เพื่อติดตั้ง

1.7 ระบบจะแสดงหน้าต่าง Bitnami ขึ้นมา หากไม่ต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Bitnami ใน XAMPP ให้เอาเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ “Learn more about Bitnami for XAMPP” ออกจากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.7



ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าต่าง Bitnami

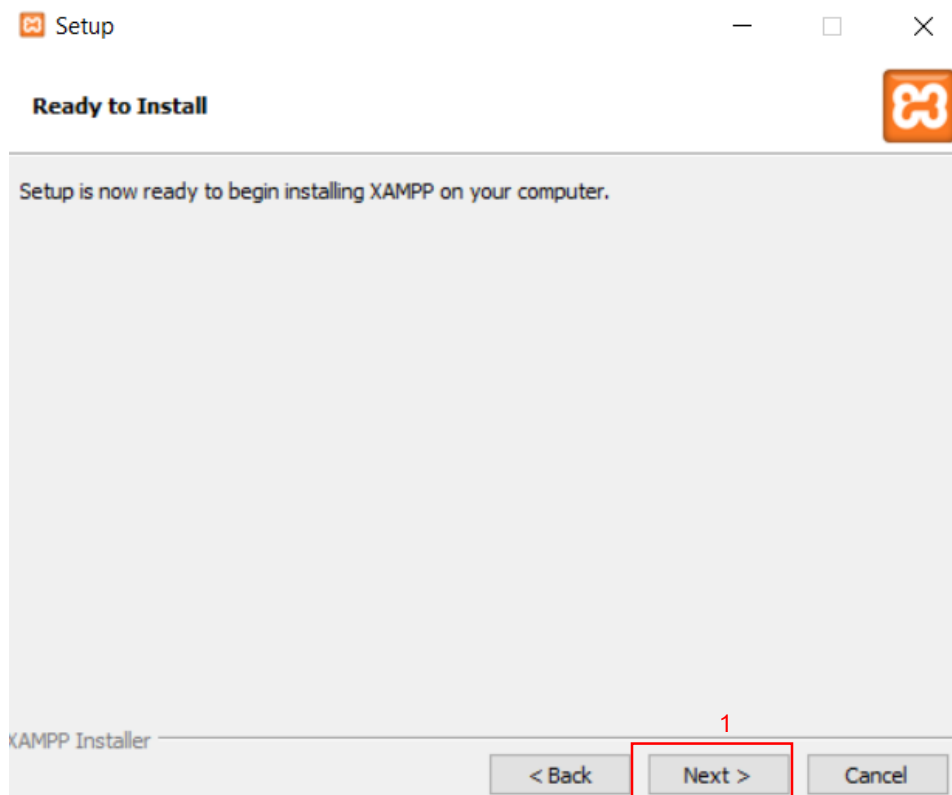
คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.7 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิก Next เพื่อติดตั้ง



1.8 ระบบจะแสดงข้อความว่าโปรแกรมพร้อมที่จะติดตั้งแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Next ดังภาพที่

ก.8

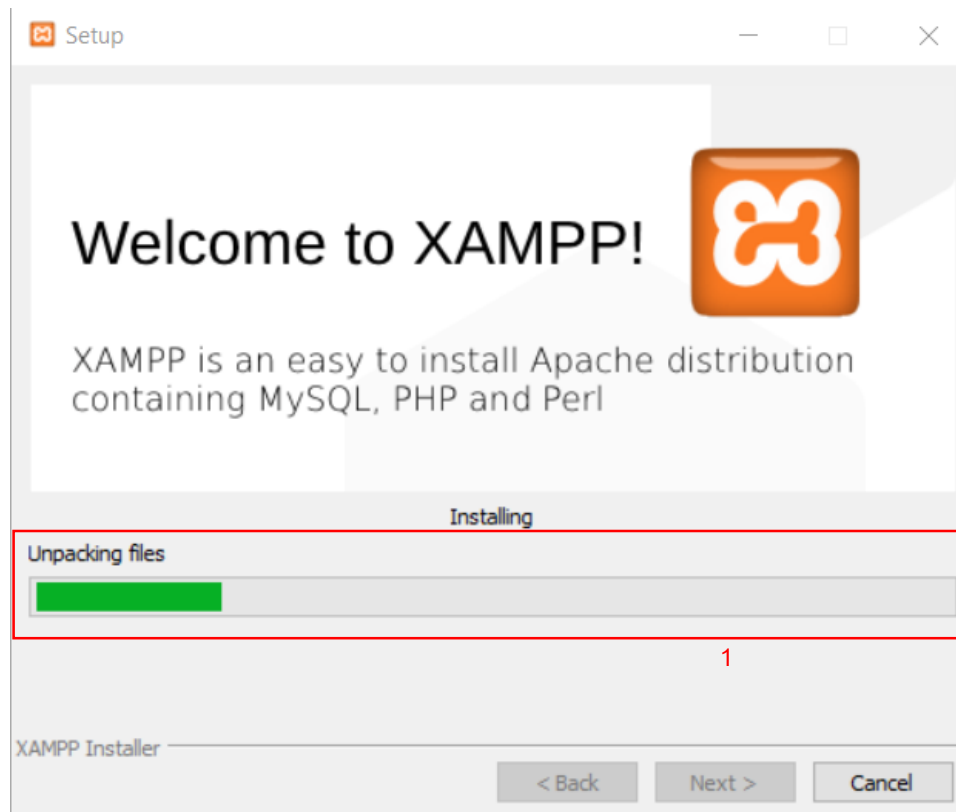


ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าระบบแสดงข้อความว่าโปรแกรมพร้อมที่จะติดตั้งแล้ว

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.8 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิก Next เพื่อติดตั้ง

1.9 รอกจนกว่าระบบจะติดตั้งโปรแกรมเสร็จ ดังภาพที่ ก.9

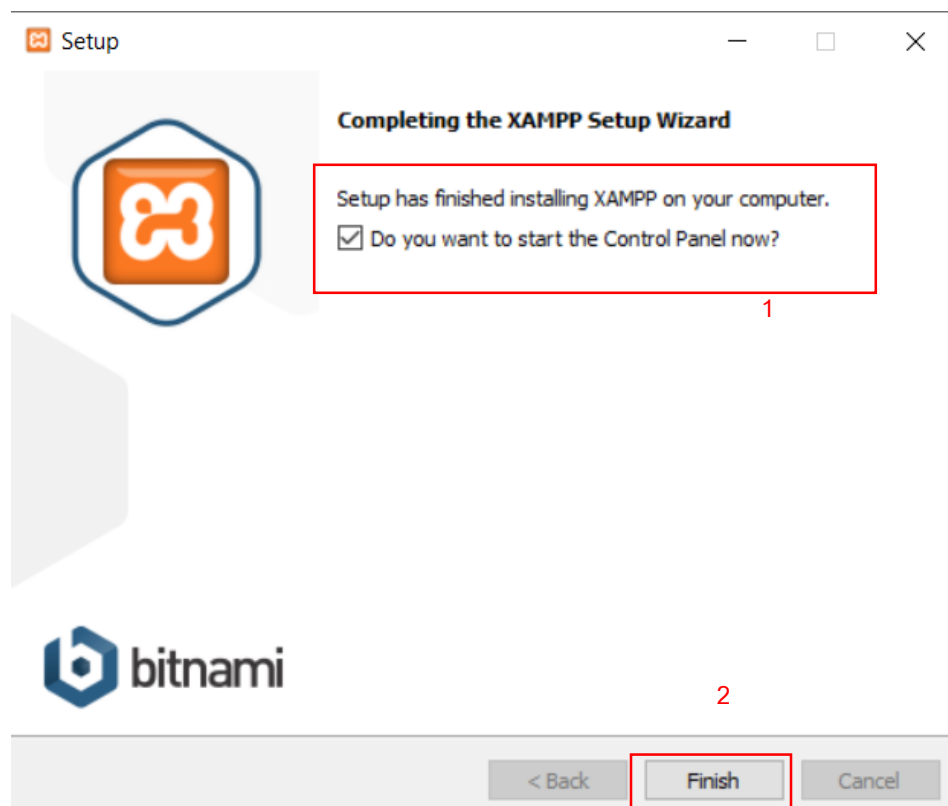


ภาพที่ ก.9 แสดงหน้ารอกระบบจะติดตั้งโปรแกรม

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.9 ดังนี้

หมายเลข 1 รอกจนกว่าระบบจะติดตั้งโปรแกรมเสร็จ

1.10 เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว หากต้องการเริ่มใช้งาน XAMPP เลย ให้ติ๊กถูกหน้าข้อความ “Do you want to start the control Panel now?” จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Finish ดังภาพที่ ก.10



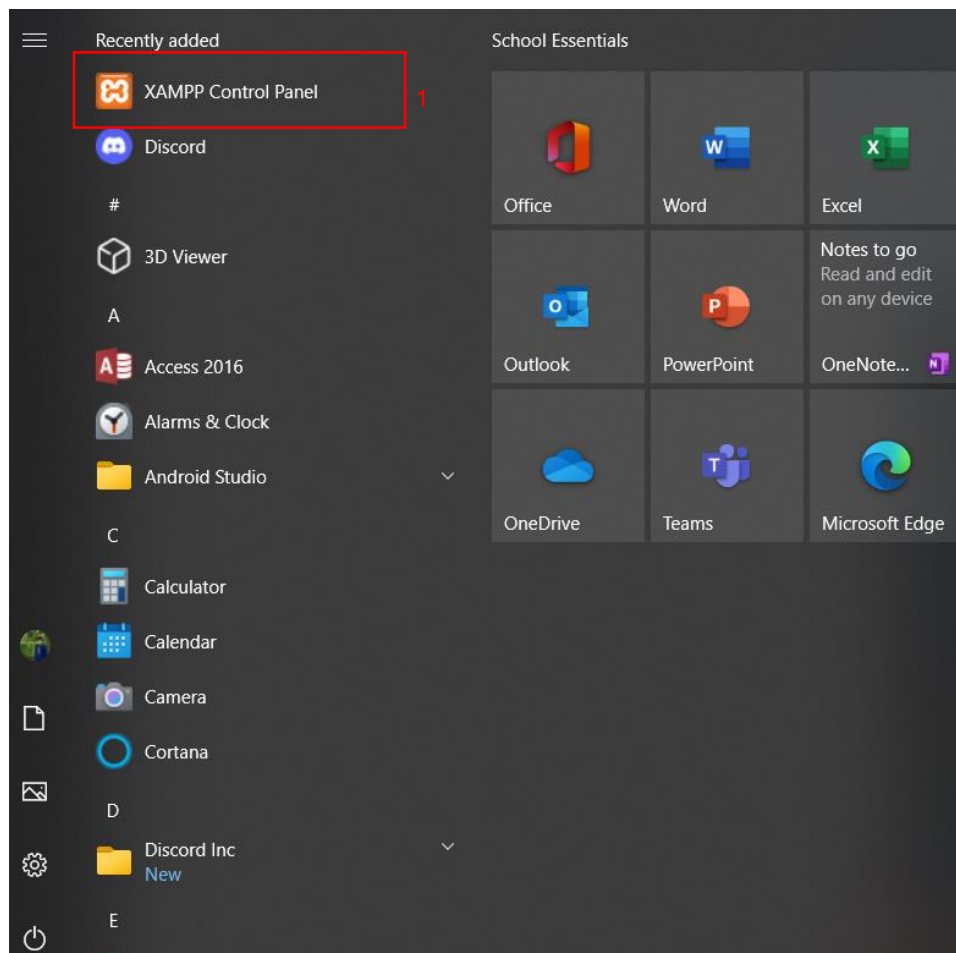
ภาพที่ ก.10 แสดงหน้าระบบแสดงข้อความว่าโปรแกรมพร้อมที่จะติดตั้งแล้ว

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.10 ดังนี้

หมายเลข 1 หากต้องการเริ่มใช้งาน XAMPP เลย ให้ติ๊กถูกหน้าข้อความ

หมายเลข 2 คลิกที่ปุ่ม Finish เพื่อปิดหน้าต่างนี้

1.11 การเรียกใช้งานโปรแกรม Xampp โดยทำการเปิดหน้าจอ Xampp Control Panel ผ่านทางเมนู Windows ดังภาพที่ ก.11

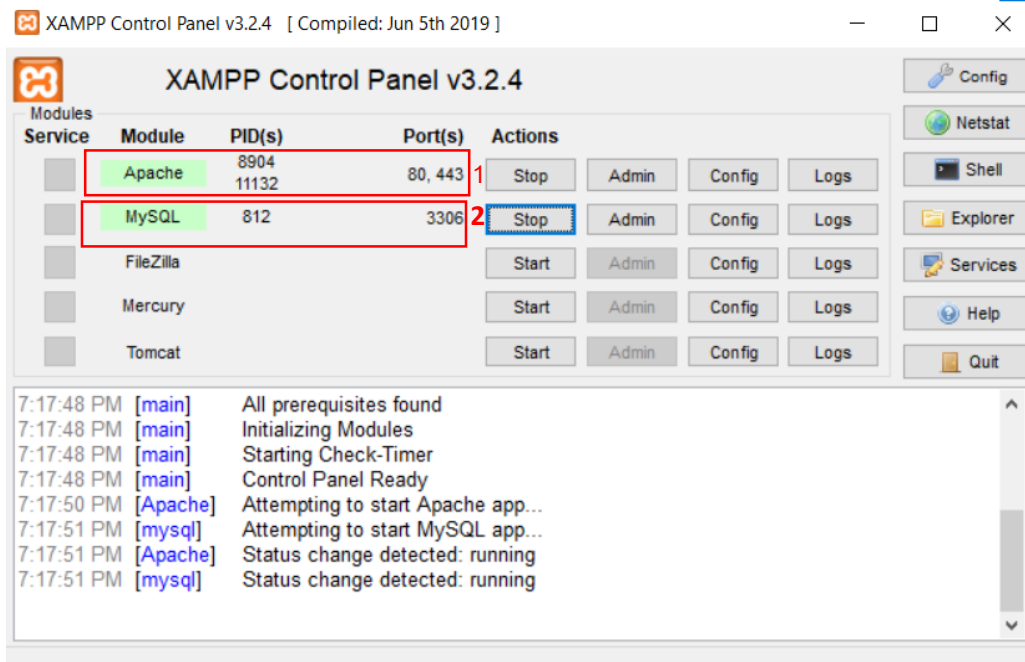


ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าการเรียกใช้งานโปรแกรม Xampp

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.11 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกที่ Xampp Control Panel เพื่อเปิดใช้งาน Xampp

1.12 หน้าจอหลักของตัวโปรแกรม โดยการเริ่มใช้งานให้กดปุ่ม start ตรงเมนู Apache และ My SQL ดังภาพที่ ก.12



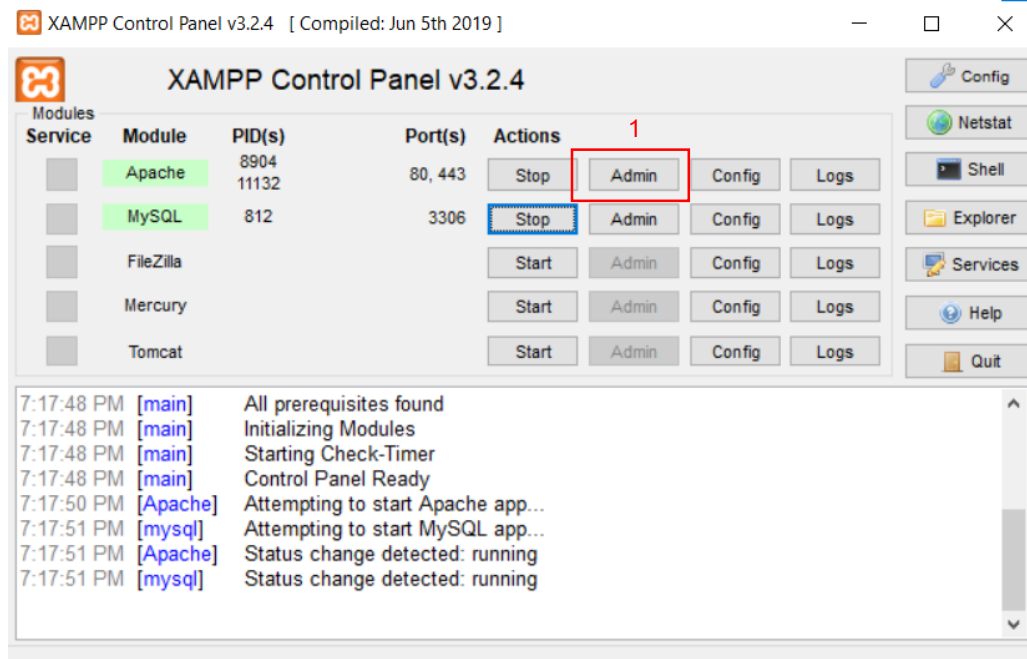
ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าจอหลักของตัวโปรแกรม Xampp

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.12 ดังนี้

หมายเลข 1 กดปุ่ม Start ตรงเมนู Apache

หมายเลข 2 กดปุ่ม Start ตรงเมนู My SQL

1.13 กดเข้าไปที่ปุ่ม Admin เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ Welcome to XAMPP ดังภาพที่ ก.13



ภาพที่ ก.13 แสดงปุ่ม Admin เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ ของ Xampp

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.13 ดังนี้

หมายเลข 1 กดปุ่ม Admin ตรงเมนู Apache

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

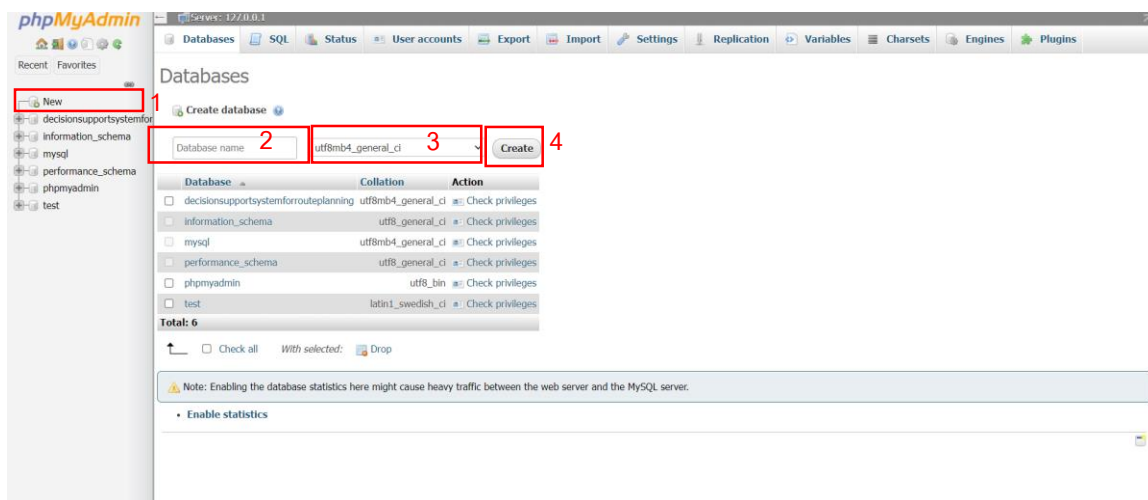


ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าจอเว็บไซต์ Welcome to XAMPP

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.14 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกที่ปุ่ม phpMyAdmin

1.15 หากฐานข้อมูลใช้งานได้ จะเข้าสู่หน้าจอบริบทเว็บไซต์ phpMyAdmin ได้ดังภาพ และทำการสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่เพื่อรองรับฐานข้อมูลสำหรับระบบของเรา เพื่อจำลองฐานข้อมูลที่ใช้สำหรับเว็บไซต์ของเรา โดยสร้างตามขั้นตอน ดังภาพที่ ก.15



ภาพที่ ก.15 แสดงหน้าจอบริบทเว็บไซต์ phpMyAdmin

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.15 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกที่เมนู Databases

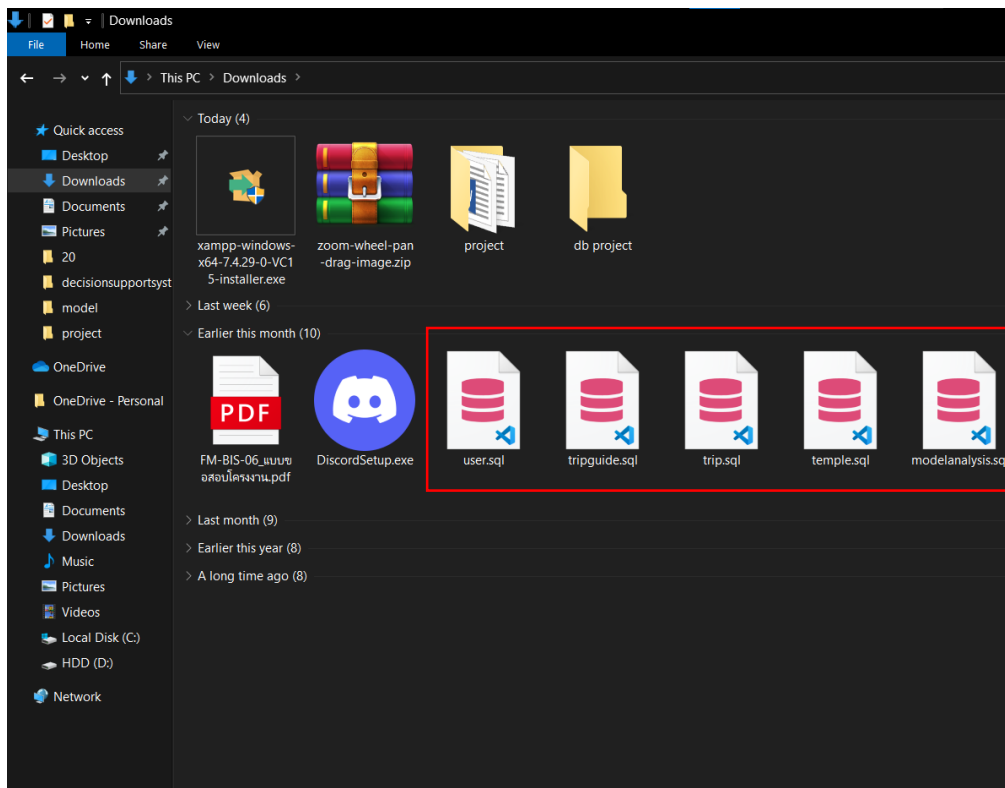
หมายเลข 2 คลิกช่องว่างเพื่อระบุชื่อฐานข้อมูล แล้วตั้งชื่อฐานข้อมูลตามที่เราต้องการ

หมายเลข 3 คลิกช่องว่างแล้วให้เซตค่าให้เป็น “utf8mb4\_general\_ci”

หมายเลข 4 คลิกที่ปุ่ม “Create” เพื่อสร้างฐานข้อมูล



1.16 เมื่อสร้างฐานข้อมูลเพื่อรองรับแล้ว ทำการนำไฟล์ฐานข้อมูลที่เราได้ทำการเตรียมไว้ ไปนำเข้าสู่ ตัวจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin ดังภาพที่ ก.16

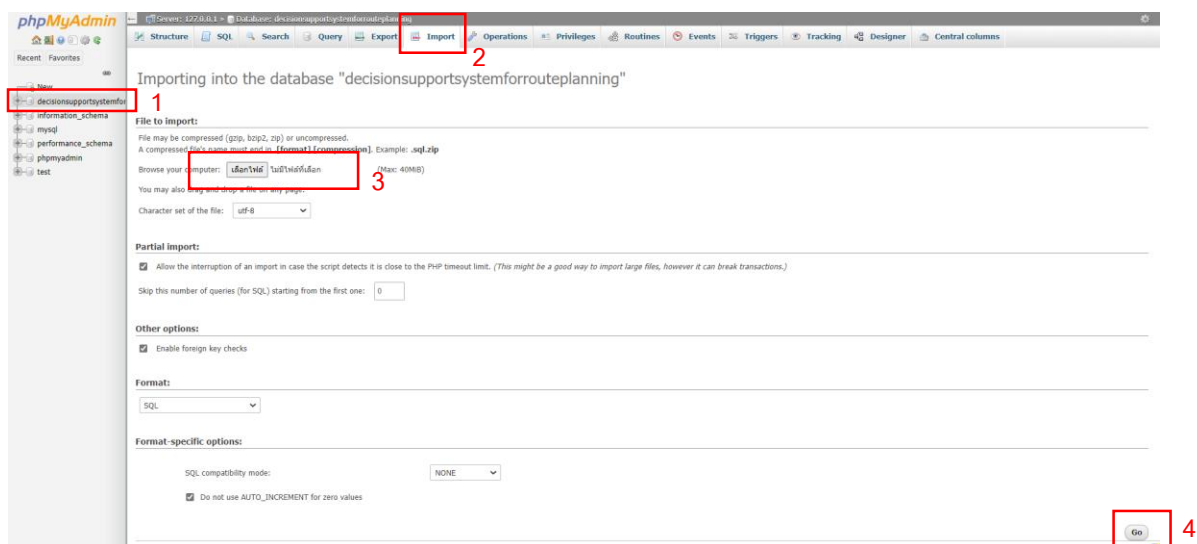


ภาพที่ ก.16 แสดงไฟล์ฐานข้อมูลทั้งหมด

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.16 ดังนี้

หมายเลข 1 ไฟล์ฐานข้อมูลที่จะต้องนำไป อัปโหลดลงฐานข้อมูล ที่ตัวจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin

1.17 หากฐานข้อมูลใช้งานได้ จะเข้าสู่หน้าจอร์เบตไซต์ phpMyAdmin ได้ดังภาพ และทำการสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่เพื่อรองรับฐานข้อมูลสำหรับระบบของเรา เพื่อจำลองฐานข้อมูลที่ใช้สำหรับเว็บไซต์ของเรา โดยสร้างตามขั้นตอน ดังภาพที่ ก.17



ภาพที่ ก.17 แสดงหน้าจอร์เบตไซต์ไฟล์ฐานข้อมูลเข้ามาใช้งาน

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.17 ดังนี้

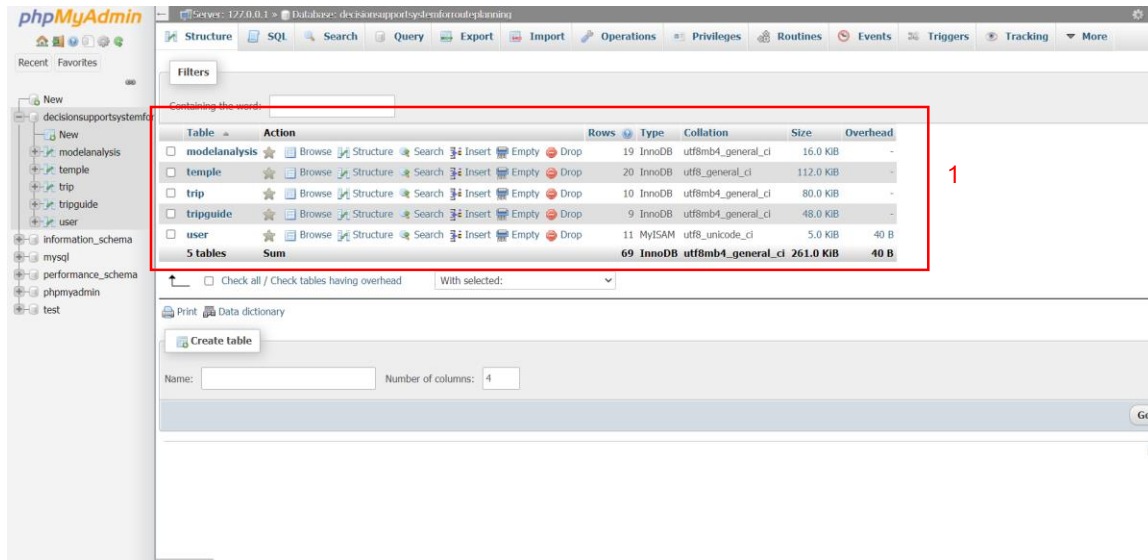
หมายเลข 1 คลิกฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น

หมายเลข 2 คลิกที่เมนู Import

หมายเลข 3 คลิกปุ่ม “เลือกไฟล์” แล้วทำการเลือกฐานข้อมูลที่เราเตรียมไว้

หมายเลข 4 คลิกที่ปุ่ม “Go” เพื่อดำเนินการตั้งไฟล์ข้อมูลเข้าฐานข้อมูลของเรา

1.18 หากทำการ import เสร็จสมบูรณ์ จะได้ฐานข้อมูลขึ้นมา ดังภาพที่ ก.18

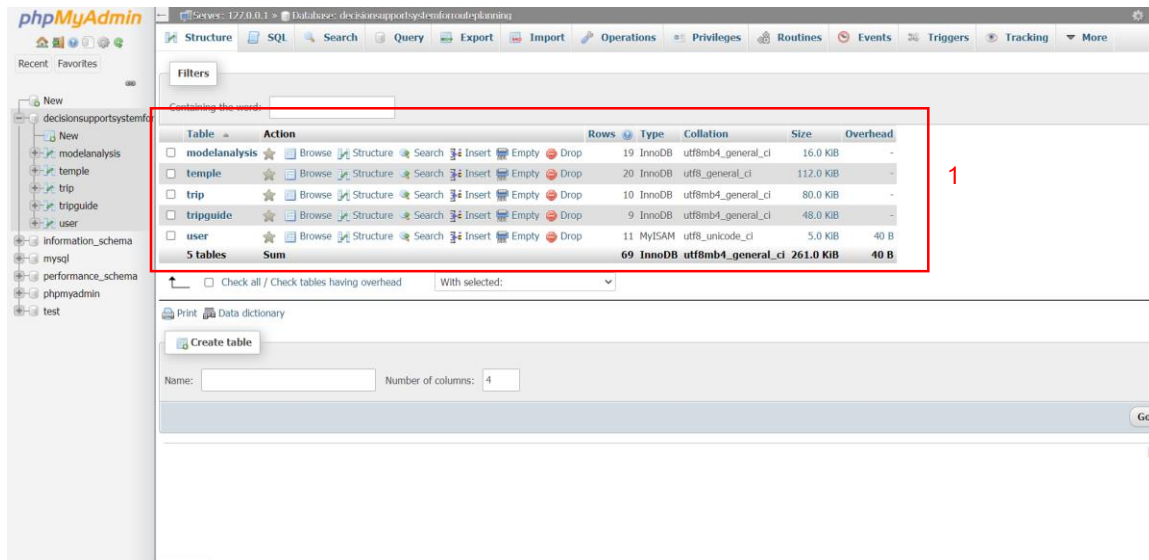


ภาพที่ ก.18 แสดงหน้าจอเมื่อ import เสร็จสมบูรณ์

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.18 ดังนี้

หมายเลข 1 ตารางในฐานข้อมูลที่เราได้ทำการ import เข้ามา

1.19 เมื่อต้องการ อัปเดต Host เพื่อให้เว็บไซต์ออนไลน์ ทำการดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla โปรแกรมเป็นพร็อกซีแวร์ในลักษณะโอเพนซอร์ส ทำงานกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ รับรองการทำงานของ FTP SFTP และFTPS ใช้สำหรับการอัปเดต และ ดาวน์โหลดไฟล์ ดังภาพที่ ก.19



ภาพที่ ก.19 หน้าดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.19 ดังนี้

หมายเลข 1 ปุ่มสำหรับคลิกแสดง Popup ดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla

1.19 เมื่อต้องการ อัปเดต ลง Host เพื่อให้เว็บไซต์ออนไลน์ ทำการดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla โปรแกรมเป็นฟรีซอฟต์แวร์ในลักษณะโอเพนซอร์ส ทำงานกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ รับรองการทำงาน ของ FTP SFTP และFTPS ใช้สำหรับการอัปเดต และ ดาวน์โหลดไฟล์ ดังภาพที่ ก.19

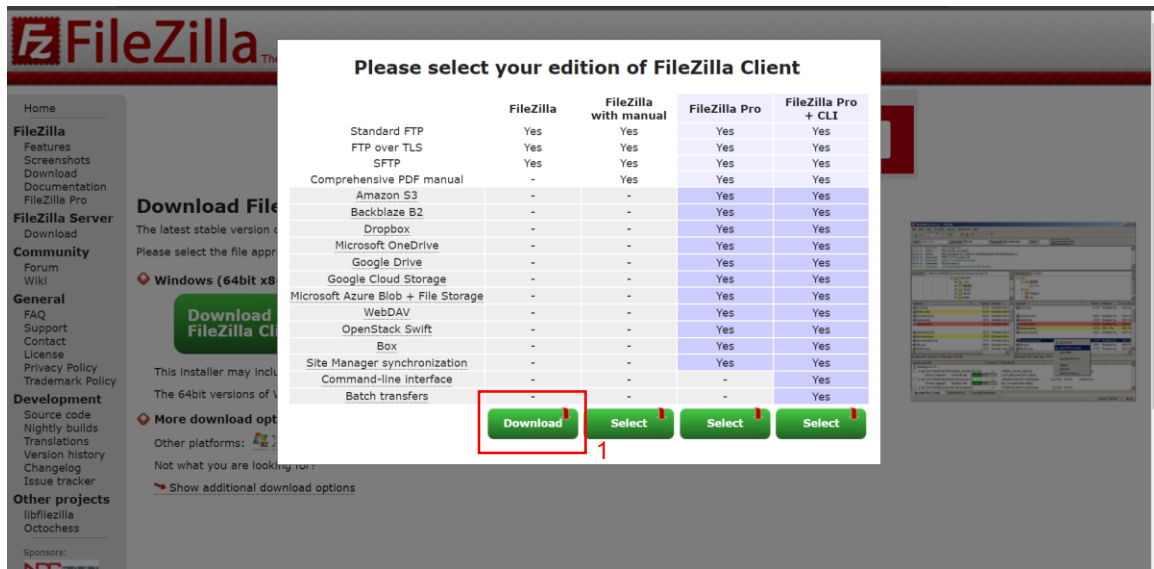


ภาพที่ ก.19 หน้าดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.19 ดังนี้

หมายเลข 1 ปุ่มสำหรับคลิกแสดง Popup ดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla

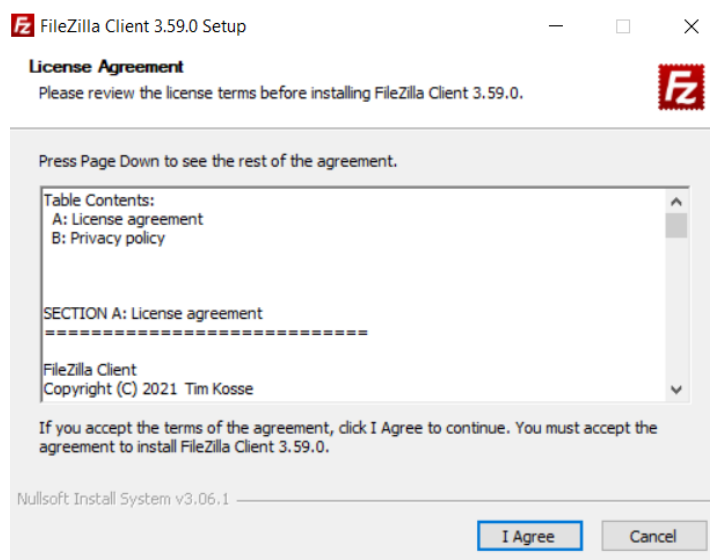
## 1.20 ทำการดาวน์โหลดไฟล์โปรแกรมFileZilla ดังภาพที่ ก.20



ภาพที่ ก.20 หน้าดาวน์โหลดโปรแกรมFileZilla

หมายเลข 1 ปุ่มสำหรับคลิกดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla

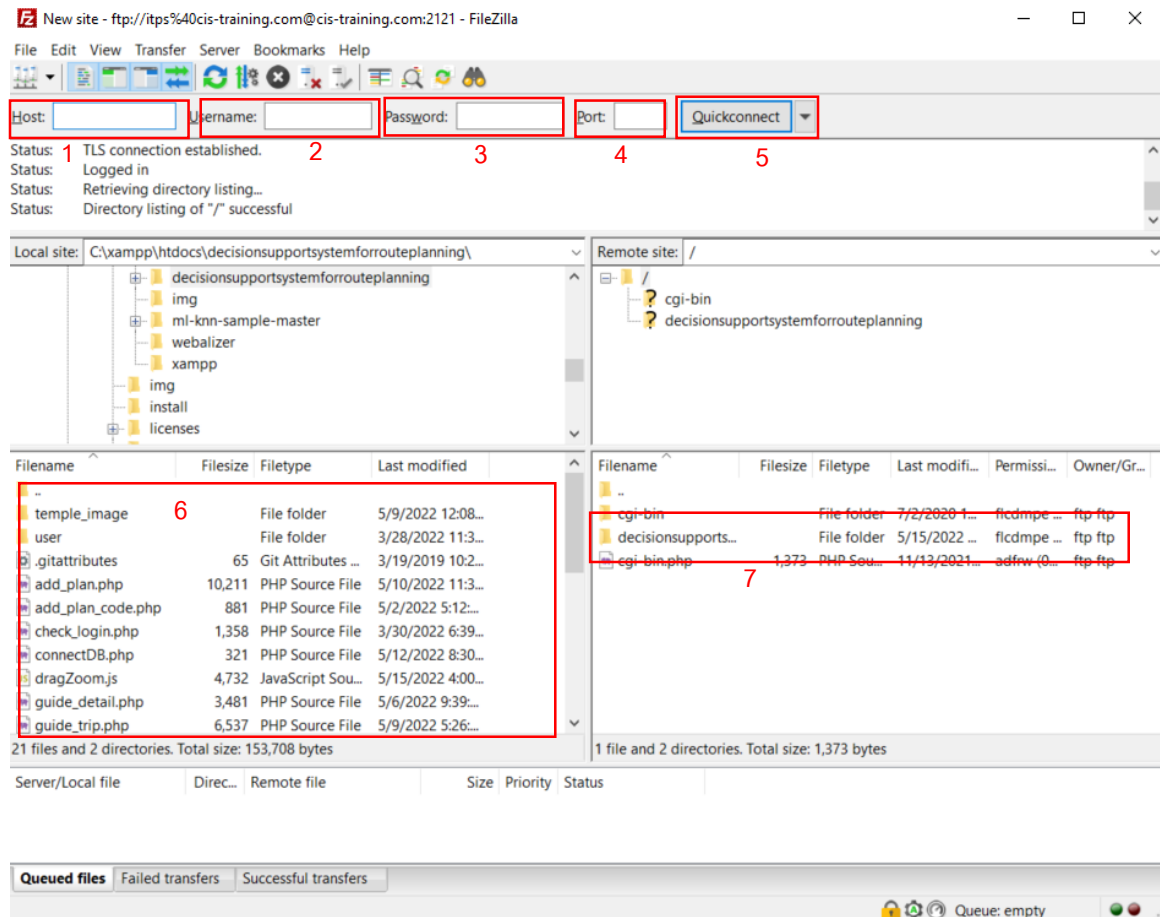
## 1.21 ทำการติดตั้งไฟล์โปรแกรมFileZilla ดังภาพที่ ก.21



ภาพที่ ก.21 หน้าติดตั้งโปรแกรมFileZilla

หมายเลข 1 คลิกปุ่ม Agree เพื่อติดตั้งโปรแกรมFileZilla

1.22 เมื่อทำการติดตั้งโปรแกรมFileZilla เสร็จแล้ว ให้เชื่อมต่อกับ host แล้วทำการนำไฟล์ระบบ Upload ขึ้น host เพื่อให้เว็บไซต์ออนไลน์ โดยมีรายละเอียด ดังภาพที่ ก.22



ภาพที่ ก.22 แสดงหน้าจอรายละเอียดการลงข้อมูลเว็บ

หมายเลข 1 ใส่ข้อมูล Host

หมายเลข 2 กรอกชื่อผู้ใช้ที่กำหนดไว้

หมายเลข 3 กรอกรหัสผ่าน

หมายเลข 4 กรอกข้อมูล Port ของ Host

หมายเลข 5 กดเพิ่มข้อมูลใช้งาน

หมายเลข 6 ข้อมูลในเครื่องของเรา

หมายเลข 7 ไฟล์ข้อมูลบน Host