

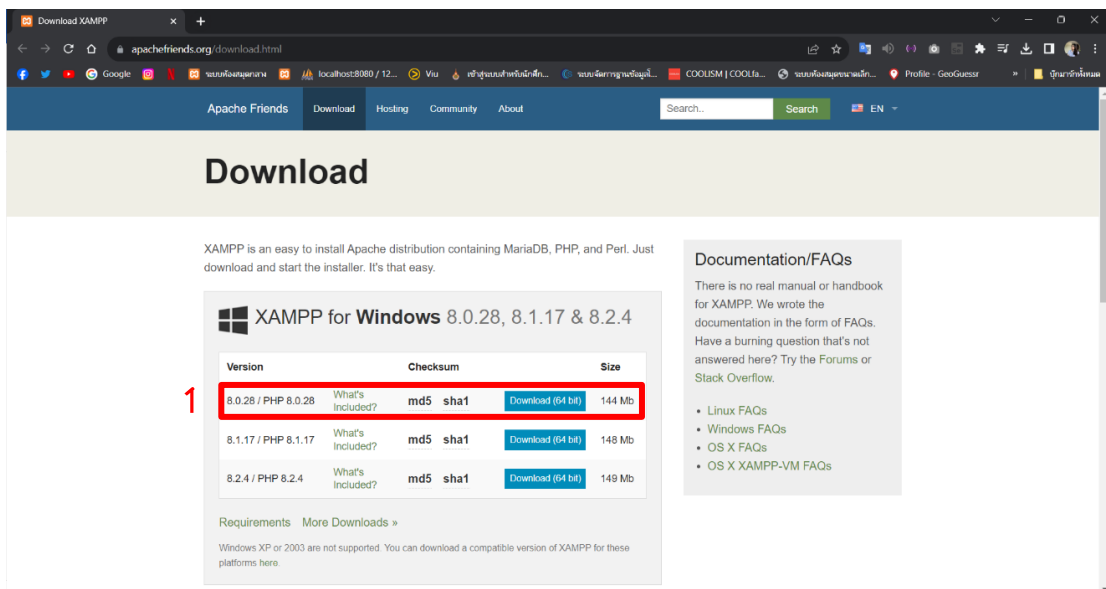
ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

ระบบบริหารจัดการข้อมูลห้องสมุดกลางสำหรับสถาบันการศึกษา กรณีศึกษาห้องสมุดวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง มีการนำโปรแกรม Xampp เข้ามาช่วยในการไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบสคริป หรือเว็บไซต์ในเครื่อง โดยมีรายละเอียดการใช้งาน ดังนี้

## 1.การติดตั้งโปรแกรม XAMPP

1.1 เปิด Google Chrome เข้าเว็บไซต์ <https://www.apachefriends.org/download.html> เพื่อทำการดาวน์โหลด xampp จากนั้นเลือกเวอร์ชันที่ต้องการดาวน์โหลด คลิกปุ่ม Download (64 bit)



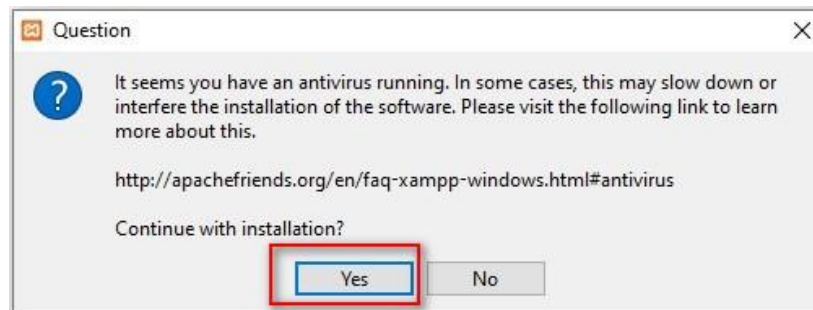
ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าดาวน์โหลด XAMPP

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.1 ดังนี้

หมายเลข 1 ดาวน์โหลด XAMPP ตามระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และเวอร์ชันที่ต้องการ ในกรณีนี้เราเลือก Windows 8.0.28

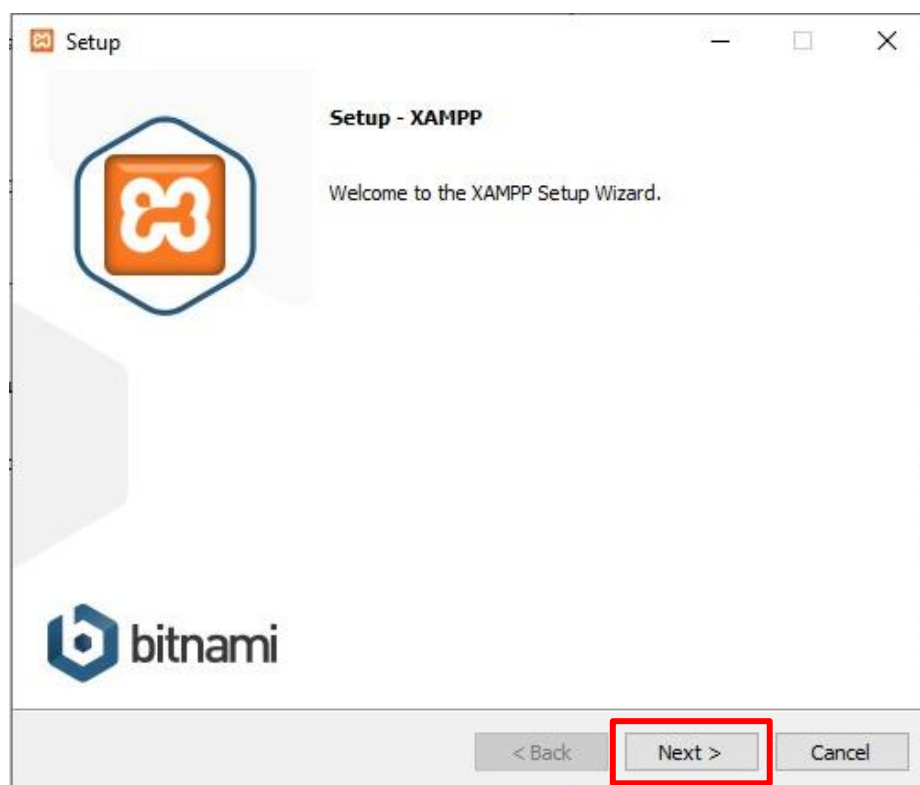
1.2 ถ้ามีการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสเอาไว้ อาจจะมี popup แจ้งเตือนขึ้นมาให้คลิก

Yes



ภาพที่ ก.2 แสดงหน้า popup การติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส

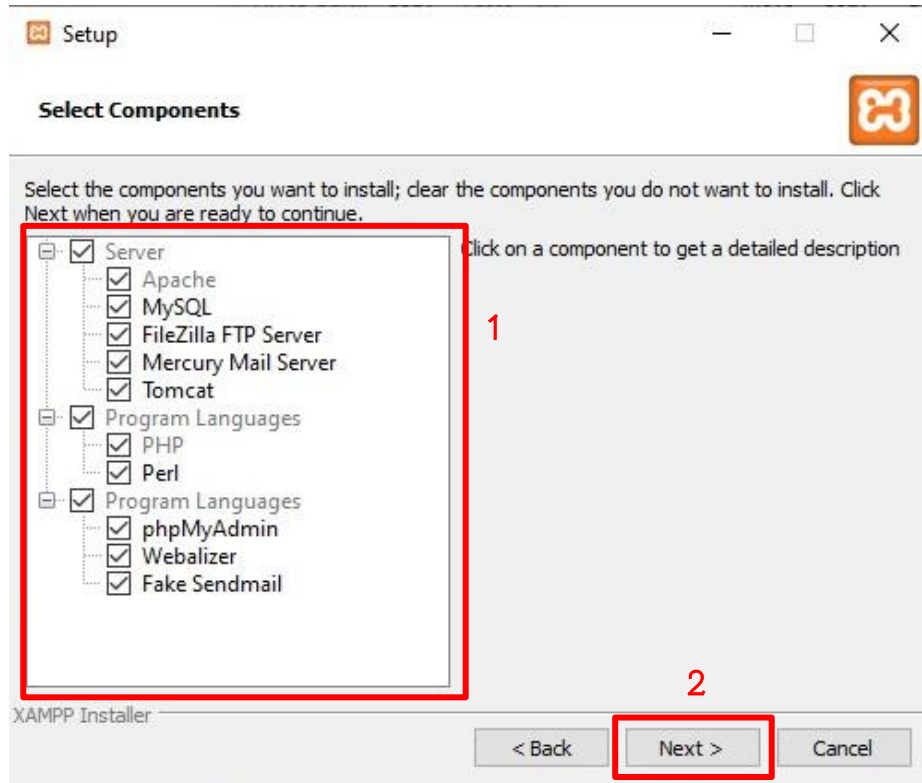
1.3 เมื่อดาวนโหลดโปรแกรมแล้วคลิกที่โปรแกรมเพื่อทำการติดตั้ง โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างการติดตั้งระบบจะเริ่มทำงานให้คลิกที่ปุ่ม Next



ภาพที่ ก.3 แสดงหน้าต่างการติดตั้งของ XAMPP

1.4 ส่วนนี้เป็นส่วนการรองรับต่าง ๆ ของโปรแกรม ให้ติ๊กถูกให้ครบทุกช่อง แล้วคลิก

Next



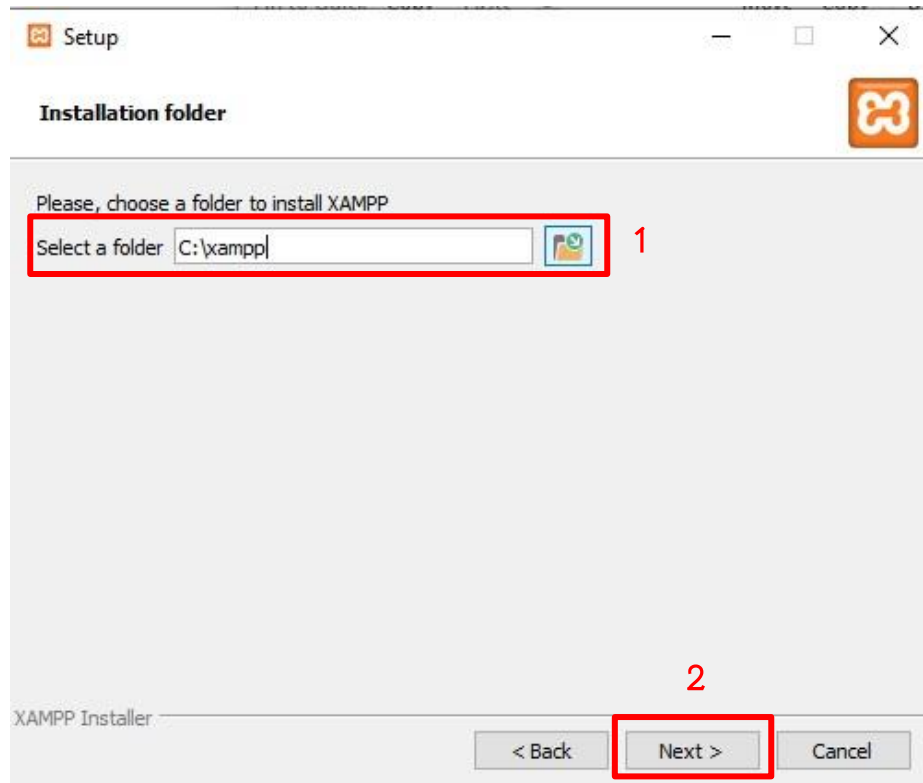
ภาพที่ ก.4 แสดงหน้าส่วนการรองรับต่าง ๆ ของโปรแกรม

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.4 ดังนี้

หมายเลข 1 ติ๊กเลือกส่วนการรองรับของโปรแกรมให้ครบทุกช่อง

หมายเลข 2 คลิกปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้งโปรแกรมต่อ

1.5 เลือกตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม จากนั้นคลิกปุ่ม Next



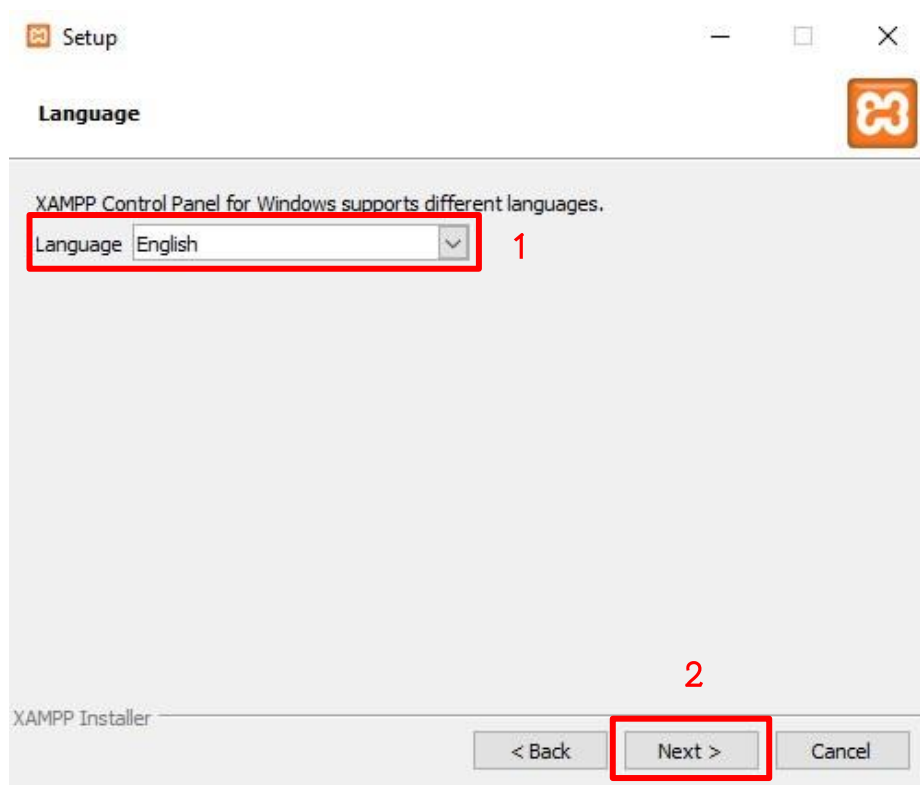
ภาพที่ ก.5 แสดงหน้าเลือกตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.5 ดังนี้

หมายเลข 1 เลือกตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม

หมายเลข 2 คลิกปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้งโปรแกรมต่อ

1.6 เลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง จากตัวอย่างเลือก English จากนั้นคลิกปุ่ม Next



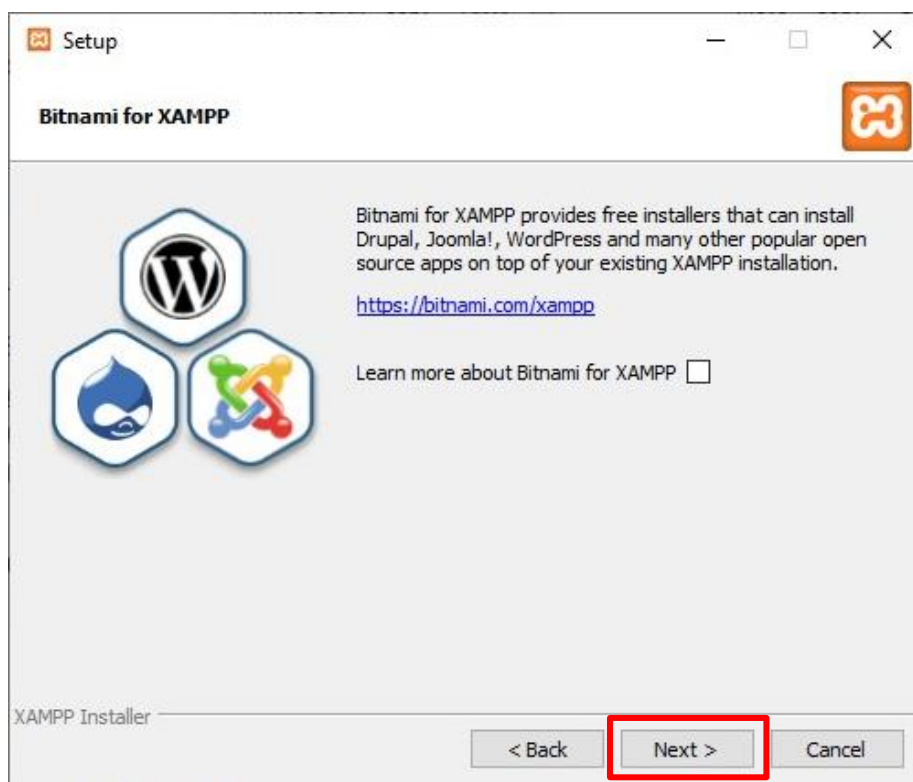
ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าเลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.6 ดังนี้

หมายเลข 1 เลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง

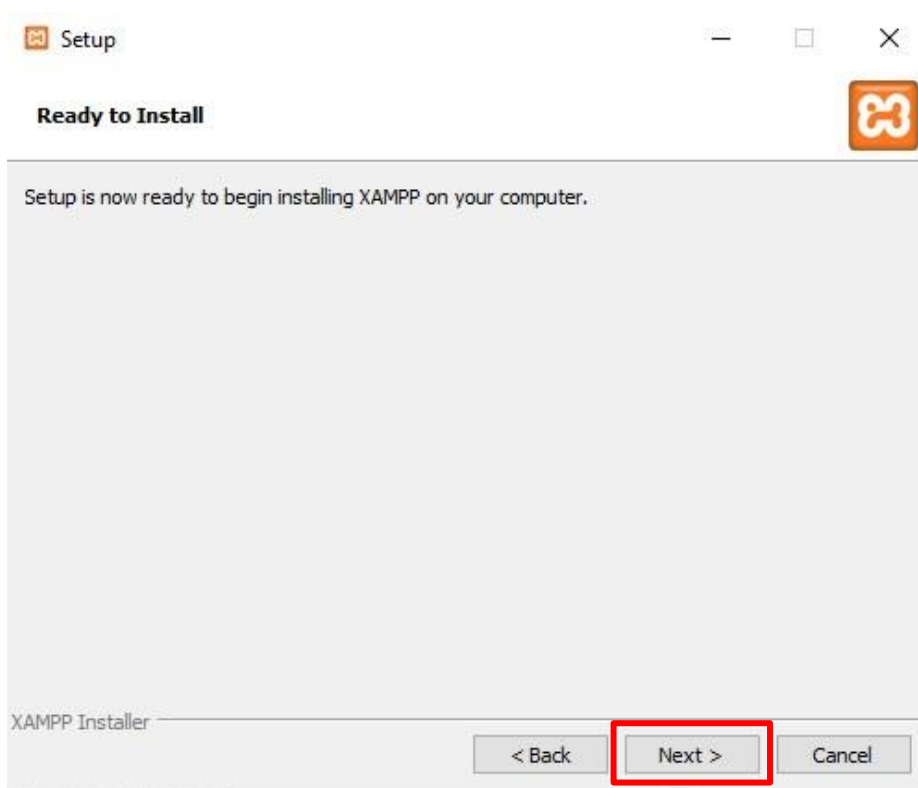
หมายเลข 2 คลิกปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้งโปรแกรมต่อ

1.7 โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง Bitnami for XAMPP หากไม่ต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Bitnami ใน XAMPP ไม่ต้องคลิกที่หลังข้อความ “Learn more about Bitnami for XAMPP” จากนั้นคลิกปุ่ม Next



ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าต่าง Bitnami for XAMPP

1.8 โปรแกรมจะแสดงข้อความว่า โปรแกรมพร้อมที่จะติดตั้งแล้ว ให้คลิกปุ่ม Next



ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าโปรแกรมพร้อมที่จะติดตั้งแล้ว



1.9 โปรแกรมจะทำการติดตั้ง ให้รอจนกว่าโปรแกรมจะติดตั้งเสร็จ



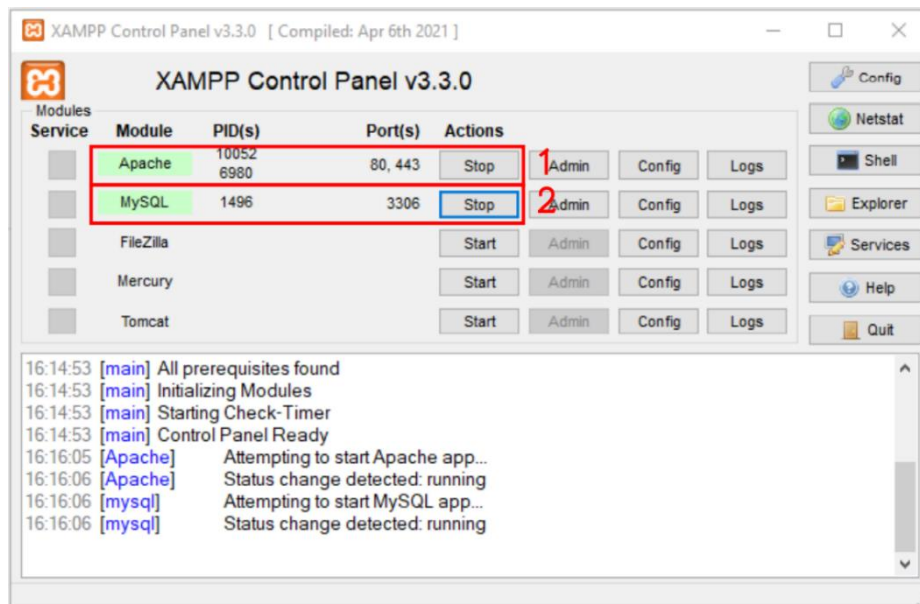
ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าการติดตั้งโปรแกรม

1.10 เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จแล้ว หากต้องการเริ่มใช้งาน XAMPP ให้ติ๊กถูกหน้าข้อความ “ Do you want to start the control Panel now? ” จากนั้นคลิก Finish



ภาพที่ ก.10 แสดงหน้าติดตั้งเสร็จแล้ว

1.11 หน้าจอหลักของโปรแกรม เมื่อต้องการเริ่มใช้งานให้กดปุ่ม Start ตรงเมนู Apache และ MySQL (การใช้งานที่จำเป็นจริงๆจะใช้แค่ 2 ตัวนี้ หากโปรแกรมทำงานปกติ บนหน้าจอตรงคำว่า Apache และ MySQL จะขึ้นแถบสีเขียว)



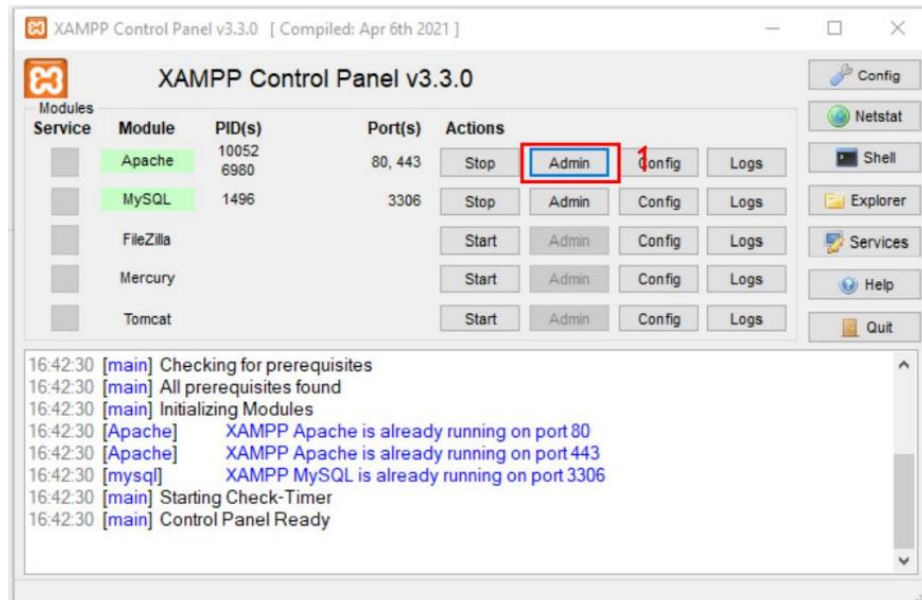
ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าเลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.11 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกปุ่ม Start ที่เมนู Apache จนขึ้นพื้นหลังสีเขียว

หมายเลข 2 คลิกปุ่ม Start ที่เมนู My SQL จนขึ้นพื้นหลังสีเขียว

1.12 กดเข้าไปที่ปุ่ม Admin เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ Welcome to XAMPP

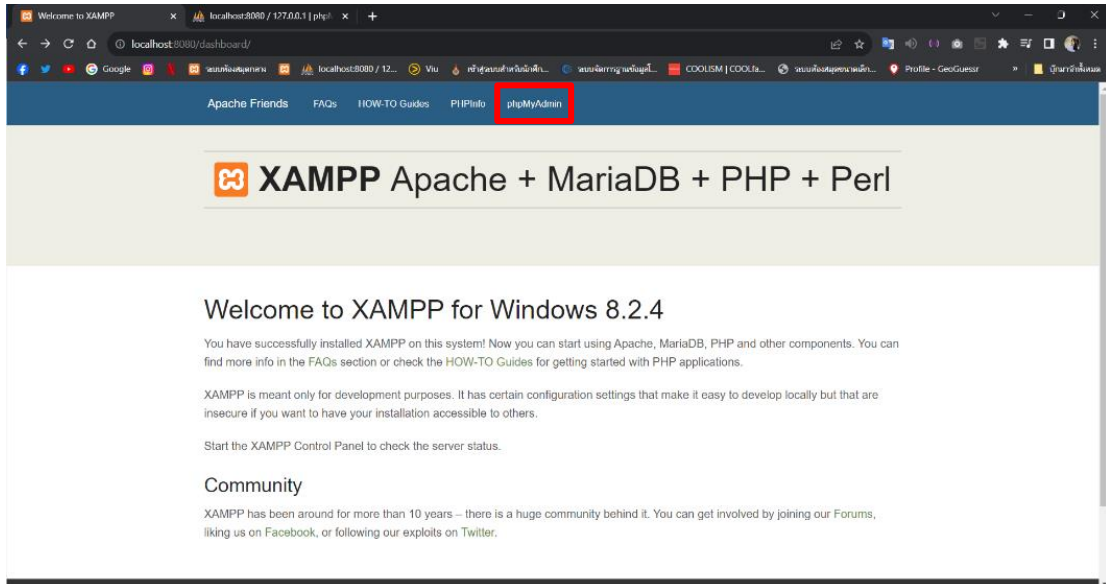


ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าคลิกปุ่มไปยังหน้าแอดมิน

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.12 ดังนี้

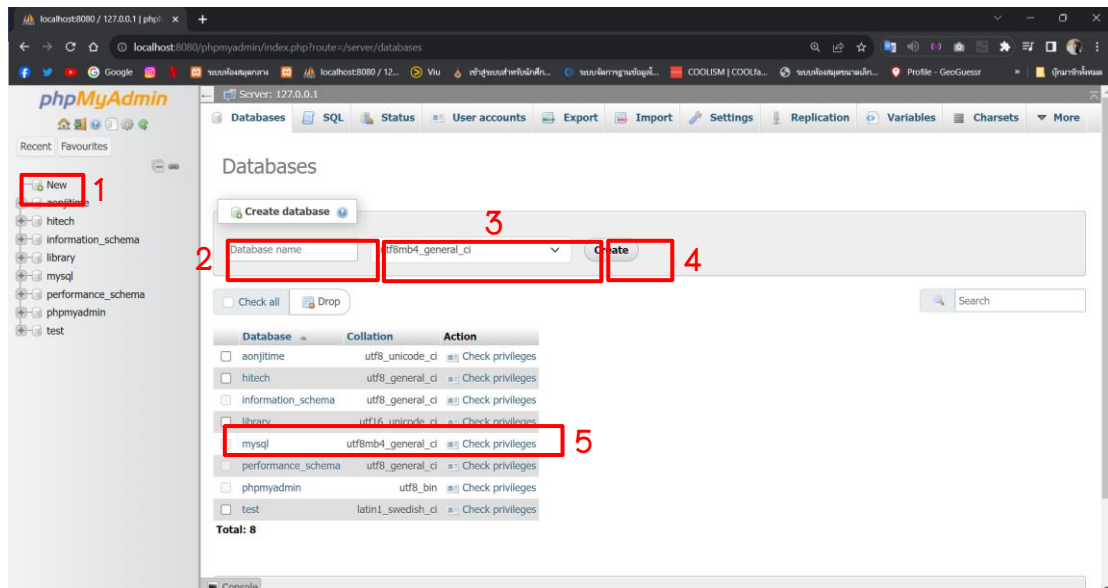
หมายเลข 1 คลิกปุ่ม Admin ตรงเมนู Apache หรือ MySQL

1.13 หน้าจอเว็บไซต์ Welcome to XAMPP คลิกที่ปุ่ม phpMyAdmin เพื่อเข้าไปสู่ URL <http://localhost/phpmyadmin/> เพื่อเข้าไปสร้างฐานข้อมูล



ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าจอเว็บไซต์ Welcome to XAMPP

1.14 หากฐานข้อมูลใช้งานได้ จะเข้าสู่หน้าจอบริบทเว็บไซต์ phpMyAdmin ได้ดังภาพ และทำการสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่เพื่อรองรับฐานข้อมูลที่เราจะอัปเดตขึ้นมา เพื่อจำลองฐานข้อมูลของระบบเว็บไซต์



ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าจอบริบทเว็บไซต์ phpMyAdmin

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.14 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกปุ่ม New เพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่

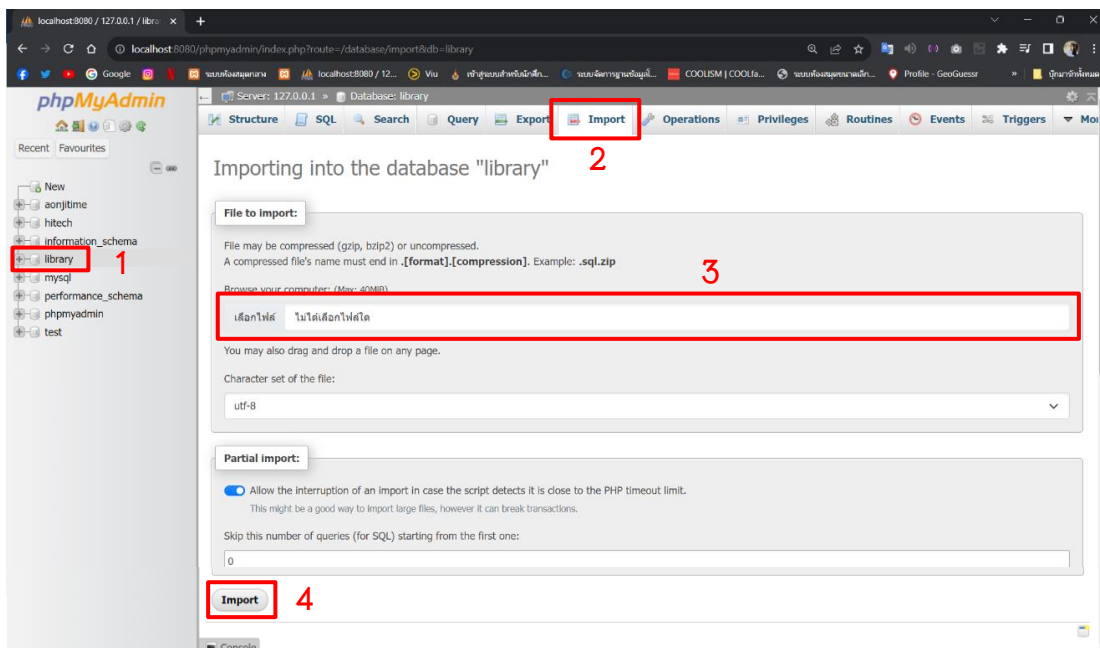
หมายเลข 2 กรอกชื่อฐานข้อมูลใหม่ที่เราต้องการสร้างขึ้น

หมายเลข 3 เลือก “utf16\_unicode\_ci”

หมายเลข 4 คลิกปุ่ม Create เพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่

หมายเลข 5 หากสร้างฐานข้อมูลสำเร็จจะขึ้นมอดังภาพ

## 1.15 อัปโหลดฐานข้อมูลจากไฟล์ที่เตรียมไว้



ภาพที่ ก.15 แสดงหน้าจออัปโหลดไฟล์ฐานข้อมูลมาใช้งาน

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.15 ดังนี้

หมายเลข 1 คลิกชื่อฐานข้อมูลที่เรสร่างขึ้น

หมายเลข 2 คลิกเมนู Import

หมายเลข 3 คลิกปุ่ม “เลือกไฟล์” แล้วเลือกไฟล์ฐานข้อมูลที่เตรียมไว้

หมายเลข 4 คลิกปุ่ม Import เพื่ออัปโหลดฐานข้อมูลจากไฟล์

## 1.16 หากทำการอัปเดตโครงสร้างข้อมูลสำเร็จจะขึ้นดังรูป

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'library'. The left sidebar displays a tree view of the database structure, including tables like 'tbl\_articles', 'tbl\_biblio', 'tbl\_biblio\_copy', 'tbl\_book\_type', 'tbl\_borrow', 'tbl\_check\_in', 'tbl\_member', 'tbl\_member\_level', 'tbl\_member\_major', 'tbl\_member\_section', 'tbl\_requirement', 'tbl\_reservation', 'tbl\_room', 'tbl\_room\_buil', 'tbl\_room\_type', and 'tbl\_settings'. The main area shows a table with columns: Table, Action, Rows, Type, Collation, Size, and Overhead. The table lists 17 tables, each with a star icon, a 'Browse' button, and various action buttons (Structure, Search, Insert, Empty, Drop). The 'tbl\_member' table has 328 rows, while others have fewer rows or are empty.

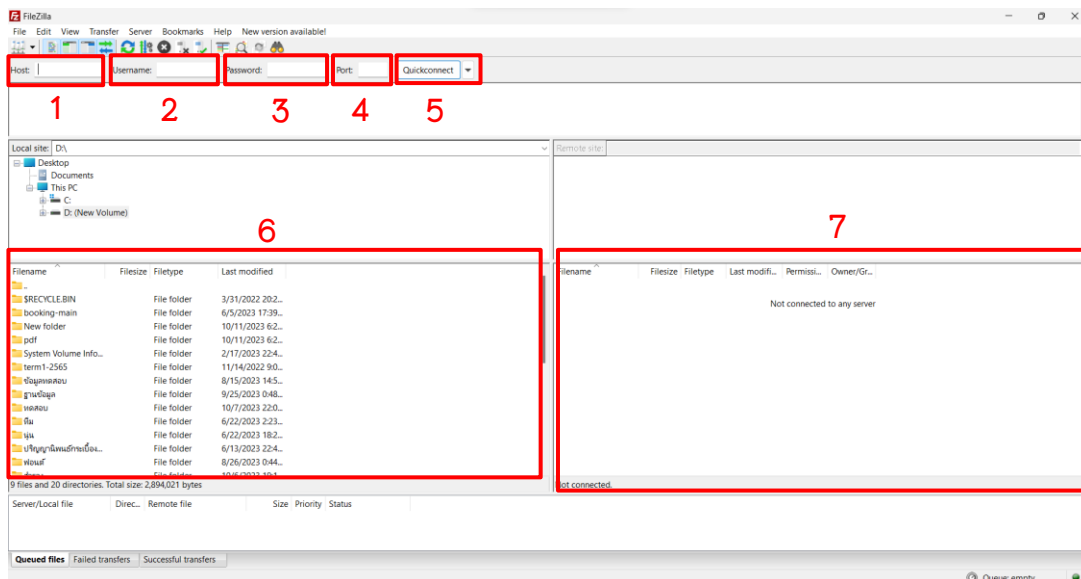
Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
tbl_articles	Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_biblio	Structure Search Insert Empty Drop	56	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_biblio_copy	Structure Search Insert Empty Drop	97	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_book_type	Structure Search Insert Empty Drop	99	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_borrow	Structure Search Insert Empty Drop	71	InnoDB	utf16_unicode_ci	32.0 KIB	-
tbl_check_in	Structure Search Insert Empty Drop	47	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_member	Structure Search Insert Empty Drop	328	InnoDB	utf16_unicode_ci	160.0 KIB	-
tbl_member_level	Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_member_major	Structure Search Insert Empty Drop	16	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_member_section	Structure Search Insert Empty Drop	58	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_requirement	Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_reservation	Structure Search Insert Empty Drop	15	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_room	Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf16_unicode_ci	32.0 KIB	-
tbl_room_buil	Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_room_type	Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-
tbl_settings	Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf16_unicode_ci	16.0 KIB	-

ภาพที่ ก.16 แสดงหน้าจอเมื่ออัปเดตโครงสร้างข้อมูลสำเร็จ



## 2. การใช้งานโปรแกรม FileZilla

### 2.1 การใช้งานโปรแกรม FileZilla เพื่ออัปโหลดฐานข้อมูลลง Host เพื่อให้เว็บไซต์ออนไลน์



ภาพที่ ก.17 แสดงหน้าจอรายละเอียดโปรแกรม FileZilla

คำอธิบายหมายเลขในภาพที่ ก.17 ดังนี้

หมายเลข 1 ใส่ข้อมูลโฮสต์

หมายเลข 2 กรอกชื่อผู้ใช้ที่กำหนดไว้

หมายเลข 3 กรอกรหัสผ่าน

หมายเลข 4 กรอกข้อมูล พอร์ตของโฮสต์

หมายเลข 5 กดเพิ่มข้อมูลใช้งาน

หมายเลข 6 ค้นหาไฟล์เดอร์ที่ต้องการอัปโหลด แล้วลากไปยังส่วนที่ 7

หมายเลข 7 การเพิ่ม ลบไฟล์ที่เราอัปโหลด