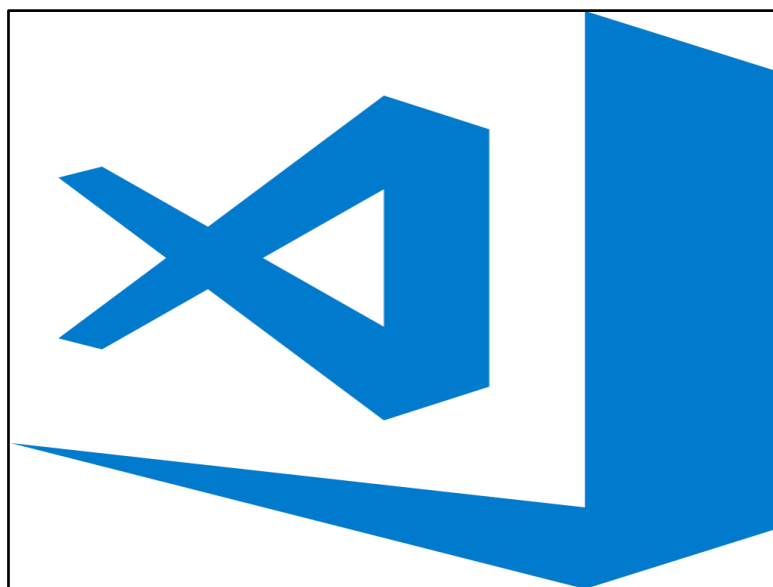


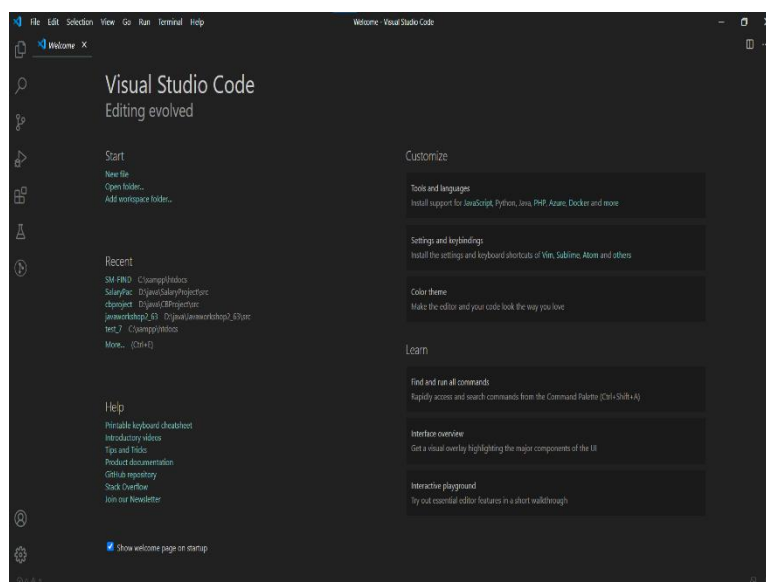
2.2 ทฤษฎีและโปรแกรมเพื่อการพัฒนากระบวนการ

2.2.1 โปรแกรม Visual Studio Code

วิซวลสตูดิโอโค้ด (อังกฤษ: Visual Studio Code) เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Open Source จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ซึ่ง Visual Studio Code นั้น รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนหลากหลายภาษา สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมายเป็นต้น



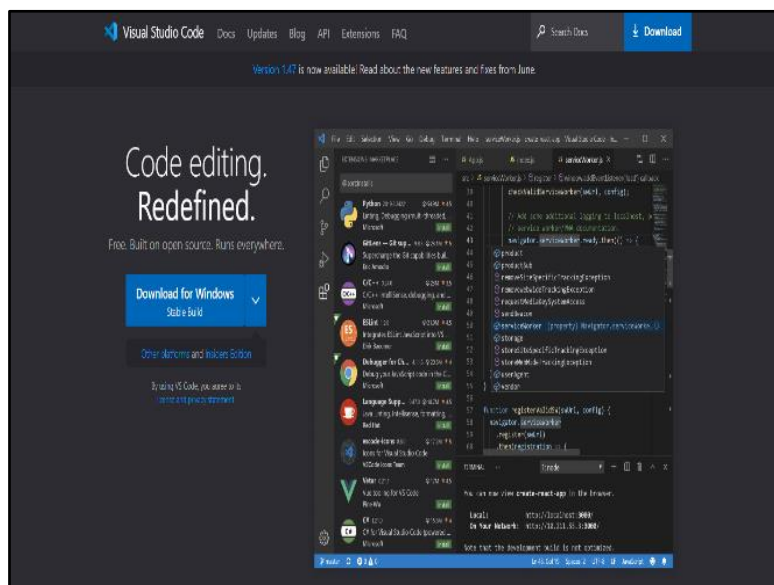
ภาพที่ 2.1 แสดงรูปภาพตัวอย่าง Visual Studio Code



ภาพที่ 2.2 แสดงรูปภาพตัวอย่างโปรแกรม Visual Studio Code

2.2.1.1 ดาวน์โหลดโปรแกรมจากเว็บไซต์

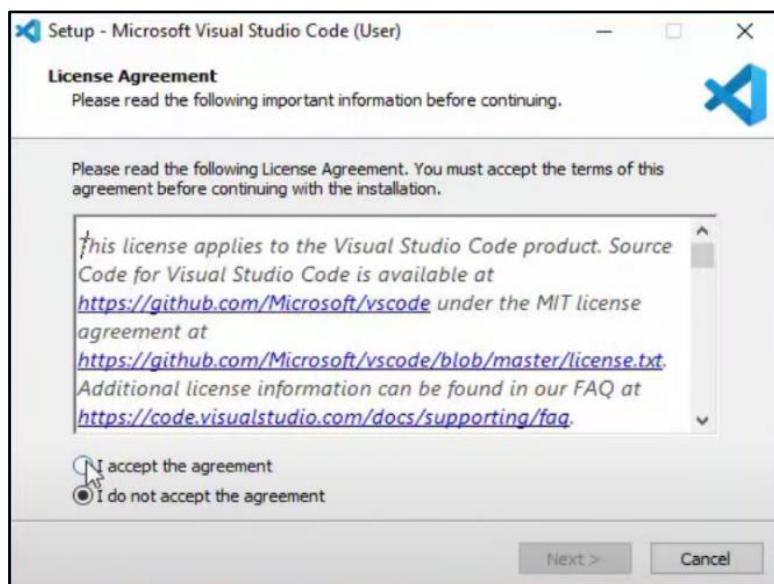
1) คลิกที่ Download for Windows



ภาพที่ 2.3 แสดงหน้าจอการดาวน์โหลดโปรแกรม visual studio code

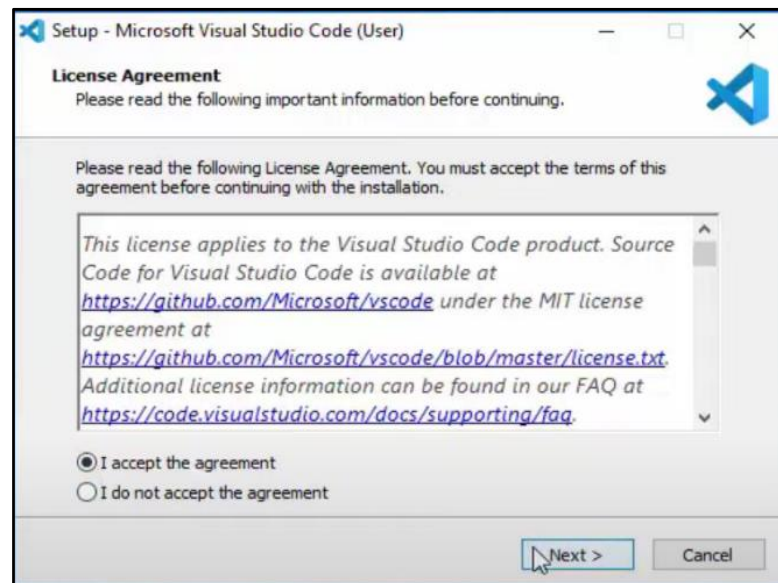
2.2.1.2 การติดตั้งโปรแกรม visual studio code

1) เปิดตัวติดตั้ง visual studio code



ภาพที่ 2.4 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม visual studio code

2) เลือก I accept the agreement

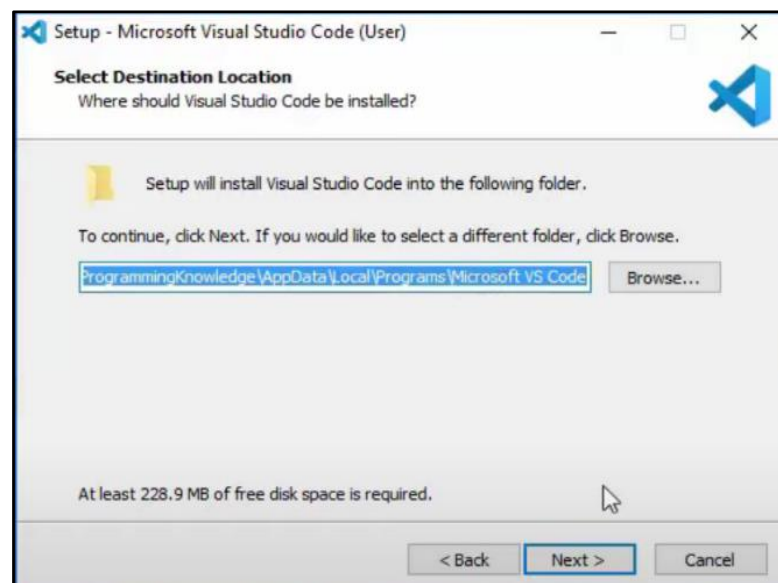


ภาพที่ 2.5 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม visual studio code

3) กด Next >

4) เลือกที่ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม

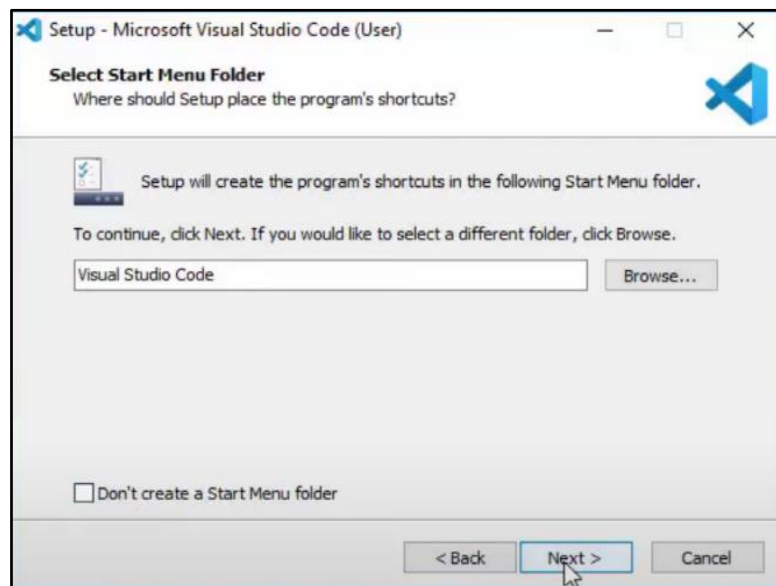
5.) กด Next >



ภาพที่ 2.6 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม visual studio code

6) เลือกการสร้าง Start Menu folder

7) กด Next >

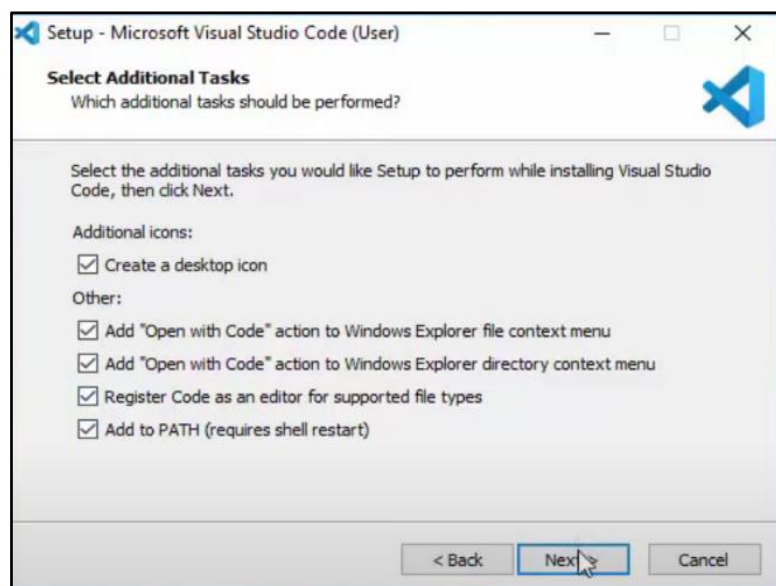


ภาพที่ 2.7 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม visual studio code

8) เลือกการสร้าง desktop icon

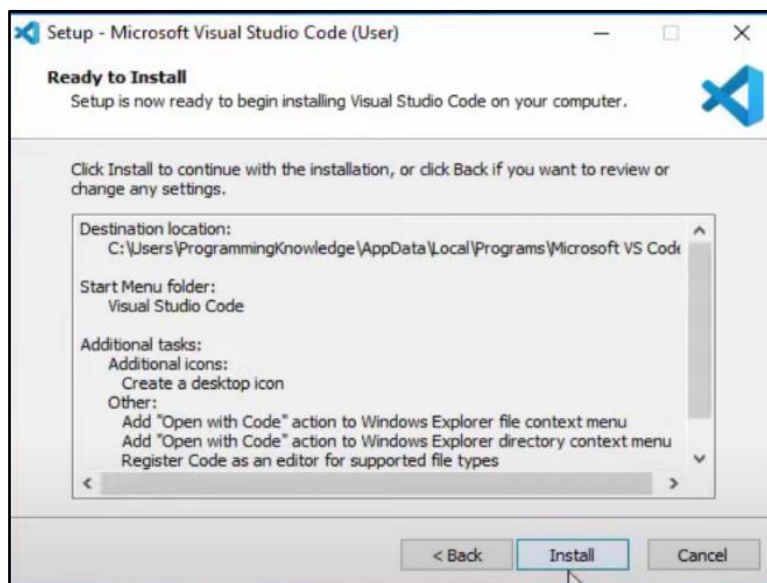
9) เลือกเมนู Other

10) กด Next >



ภาพที่ 2.8 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม visual studio code

11) กด Next >



ภาพที่ 2.9 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม visual studio code

12) รอการติดตั้ง

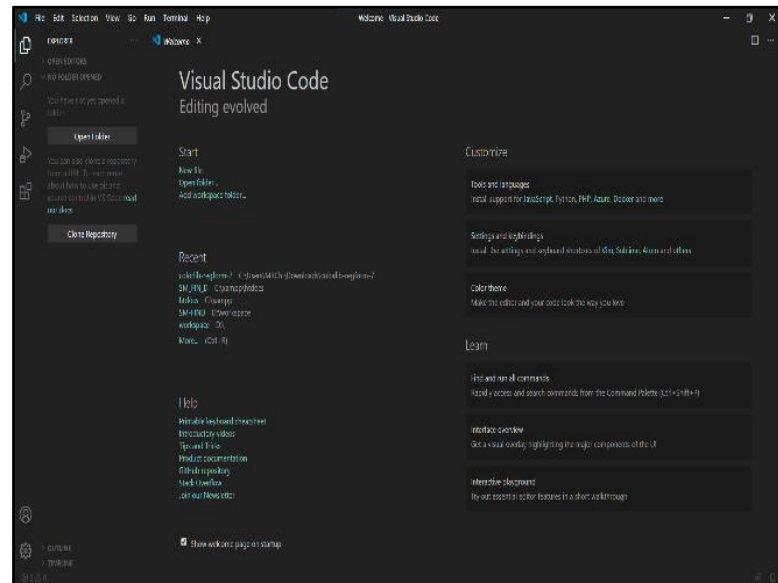
13) การติดตั้งเสร็จสิ้น



ภาพที่ 2.10 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม visual studio code

2.2.1.3 การเข้าสู่โปรแกรม Visual studio code

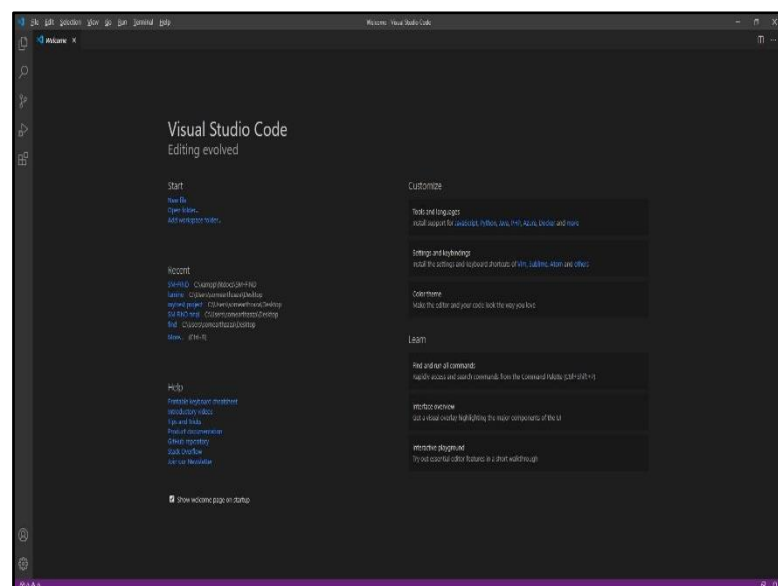
- 1) คลิกที่ Visual studio code
- 2) จะได้โปรแกรม Visual studio code



ภาพที่ 2.11 แสดงหน้าจอโปรแกรม visual studio code

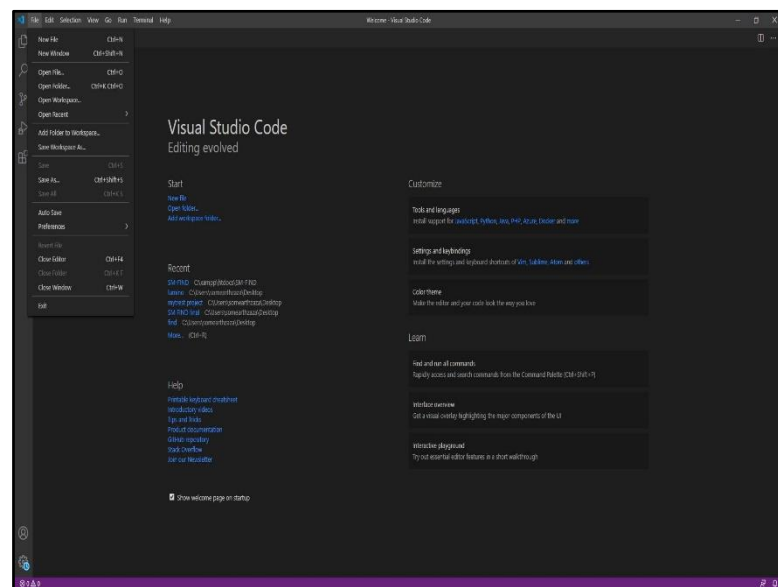
2.2.1.4 การติดตั้ง extensions ของ Visual studio code

- 1) เข้าหน้าจอหลักของ visual studio code



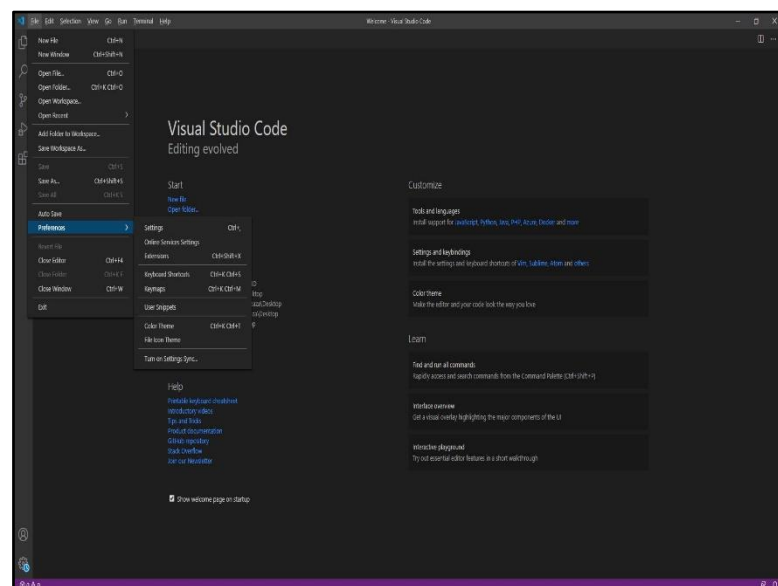
ภาพที่ 2.12 แสดงหน้าจอโปรแกรม visual studio code

2) กดเลือกที่คำว่า file ทางขวบน



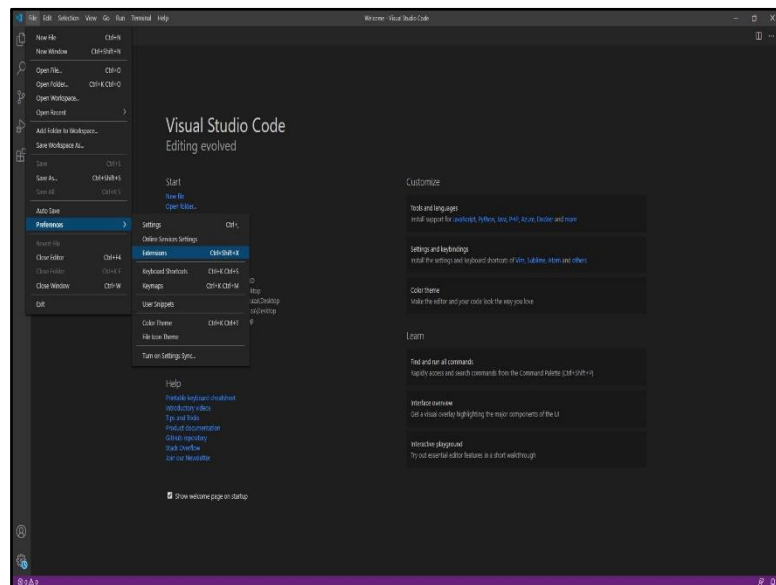
ภาพที่ 2.13 แสดงหน้าจอโปรแกรม visual studio code

3) กดเลือกคำว่า preferences



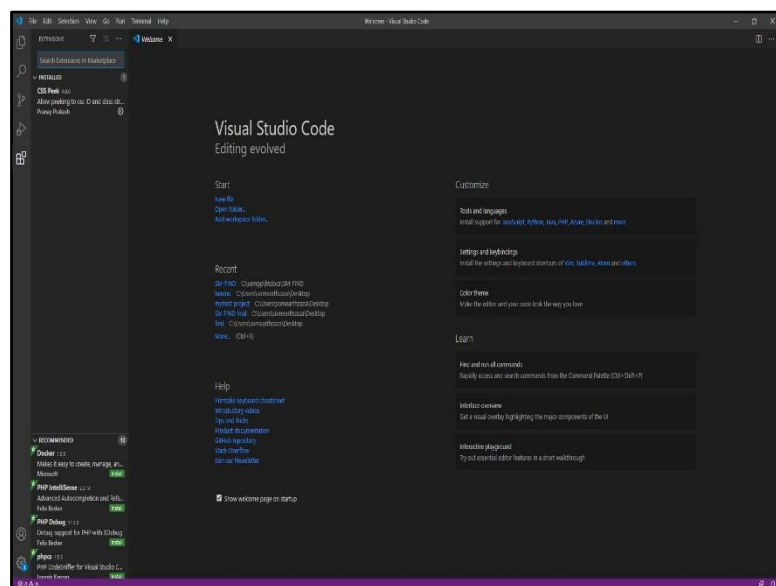
ภาพที่ 2.14 แสดงหน้าจอโปรแกรม visual studio code

4) เลือกคำว่า extensions



ภาพที่ 2.15 แสดงหน้าจอโปรแกรม visual studio code

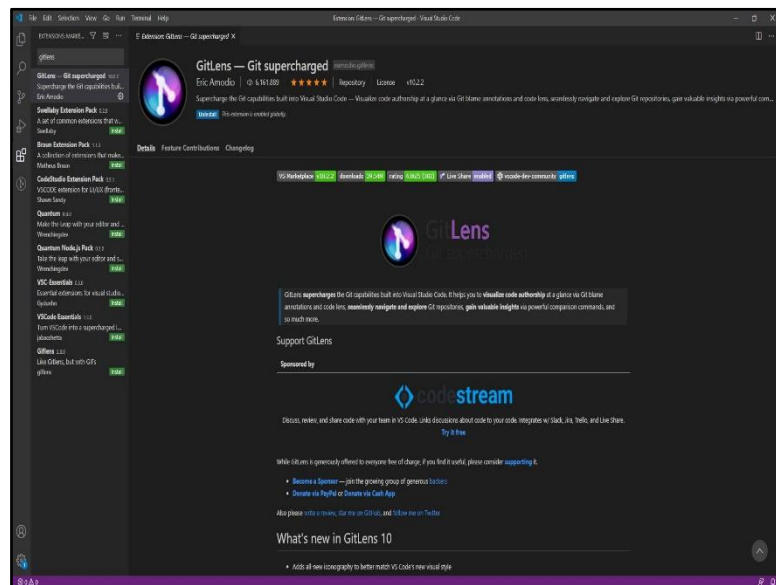
5) จะมีช่องทางซ้ายปรากฏขึ้นมา



ภาพที่ 2.16 แสดงหน้าจอโปรแกรม visual studio code

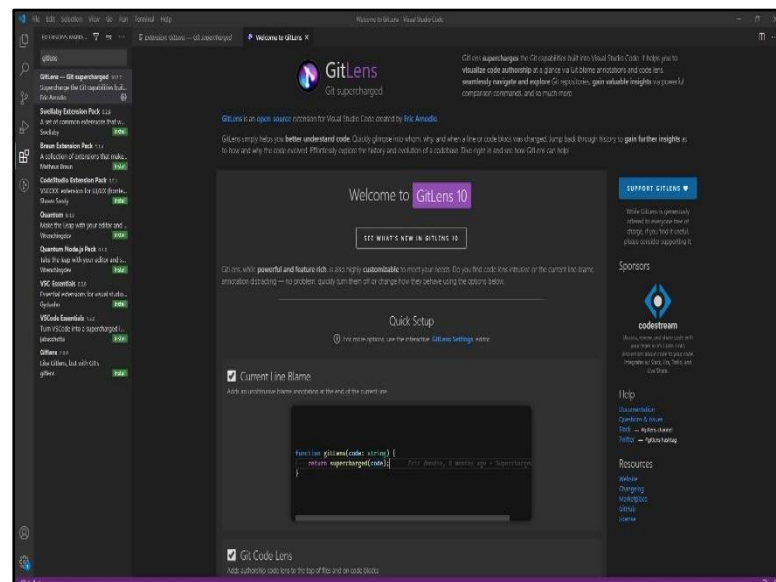
8) รอกการติดตั้ง

9) ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 2.19 แสดงหน้าจอโปรแกรม visual studio code

10) ได้ extension ที่ต้องการ



ภาพที่ 2.20 แสดงหน้าจอโปรแกรม visual studio code

2.2.2 โปรแกรม XAMPP

XAMPP คือโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบสคริปหรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม XAMPP จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin



ภาพที่ 2.21 แสดงโลโก้โปรแกรม XAMPP

2.2.2.1 ดาวน์โหลดโปรแกรม XAMPP จากเว็บไซต์

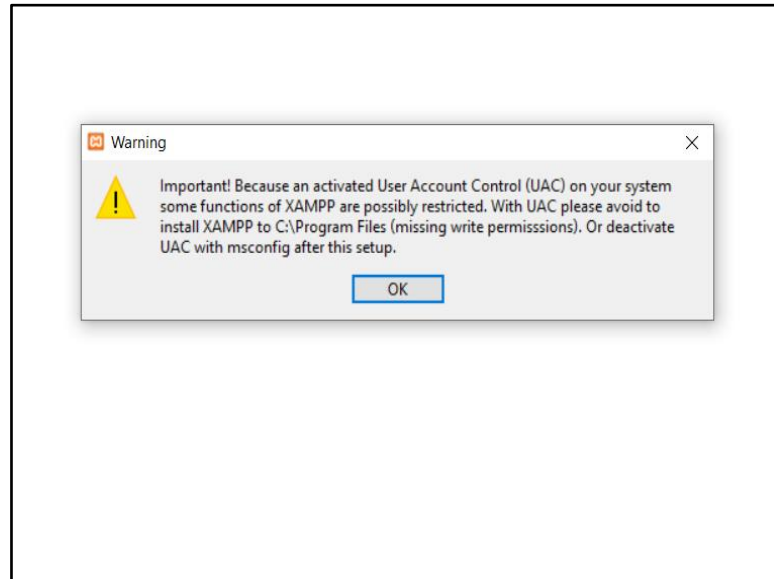
1) คลิกที่ Download



ภาพที่ 2.22 แสดงหน้าจอการดาวน์โหลดโปรแกรม XAMPP

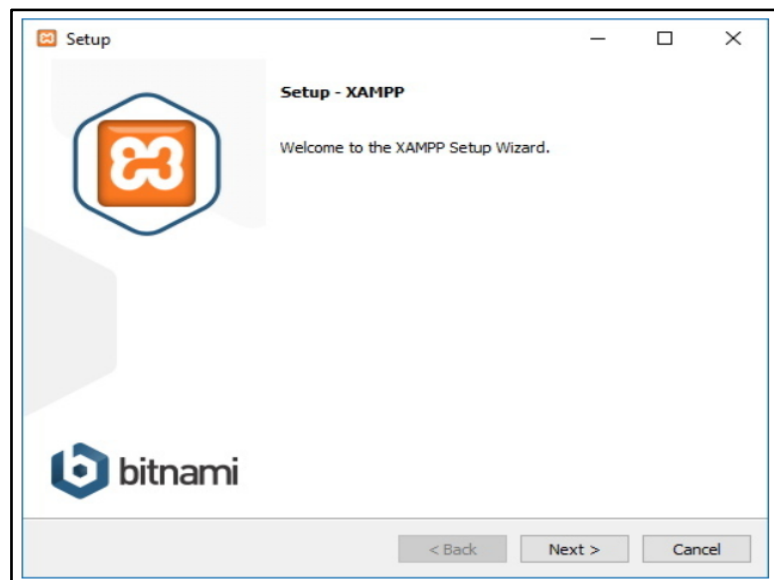
2.2.2.2 การติดตั้งโปรแกรม XAMPP

- 1) เปิดตัวติดตั้ง XAMPP
- 2) คลิก OK



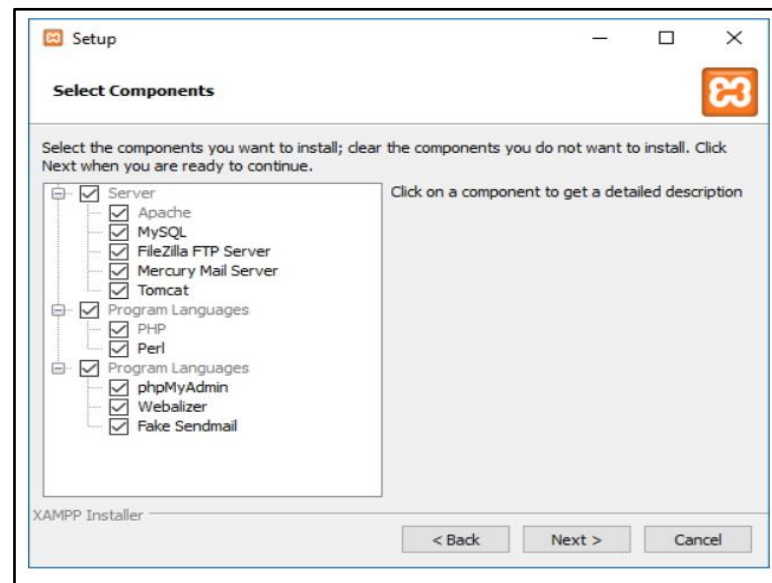
ภาพที่ 2.23 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

- 3) คลิก Next >



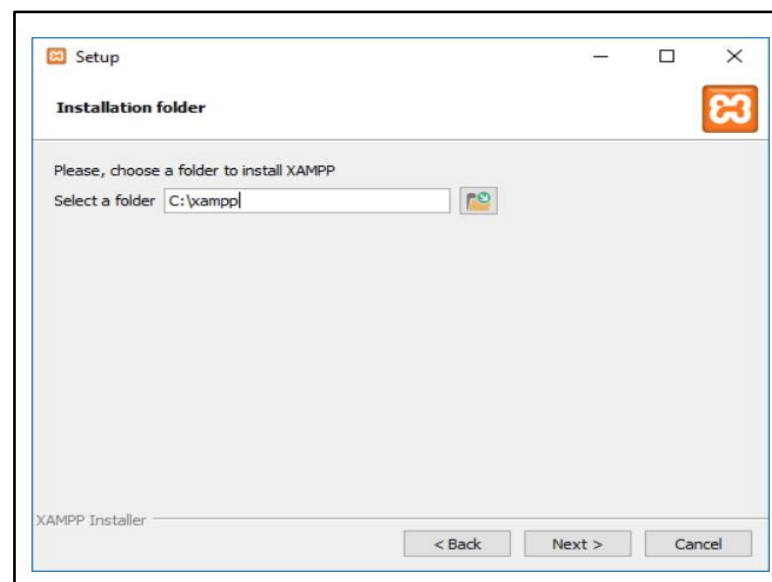
ภาพที่ 2.24 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

- 4) เลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง
- 5) คลิก Next >



ภาพที่ 2.25 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

- 6) เลือก path ในการติดตั้ง
- 7) คลิก Next >



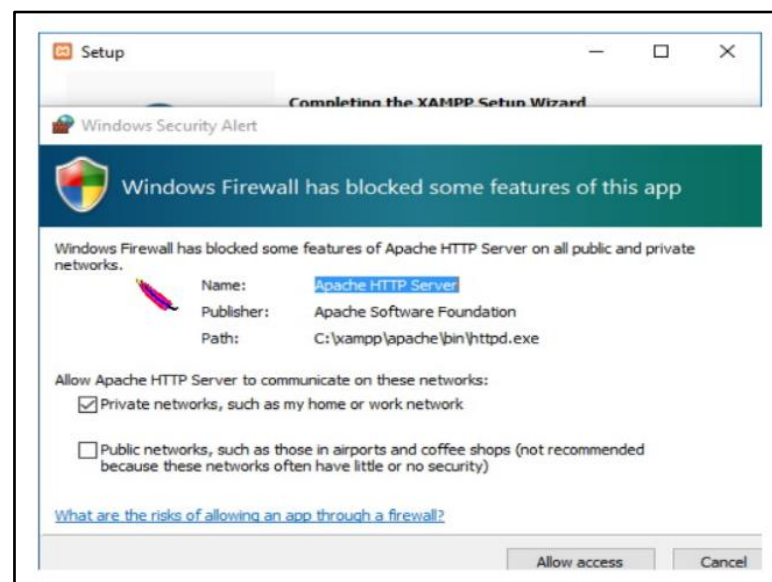
ภาพที่ 2.26 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

8) คลิก Next >



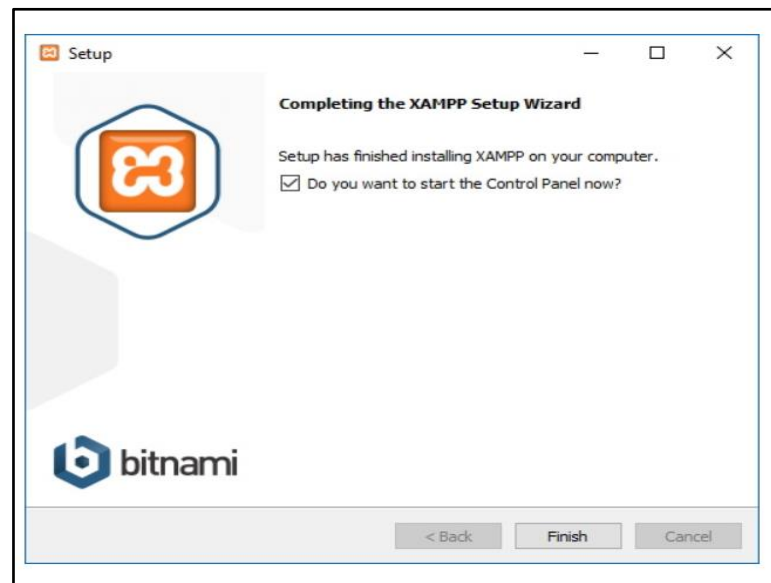
ภาพที่ 2.27 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

9) คลิก Allow access



ภาพที่ 2.28 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

- 10) รอการติดตั้งเสร็จสิ้น
- 11) คลิก finish



ภาพที่ 2.29 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

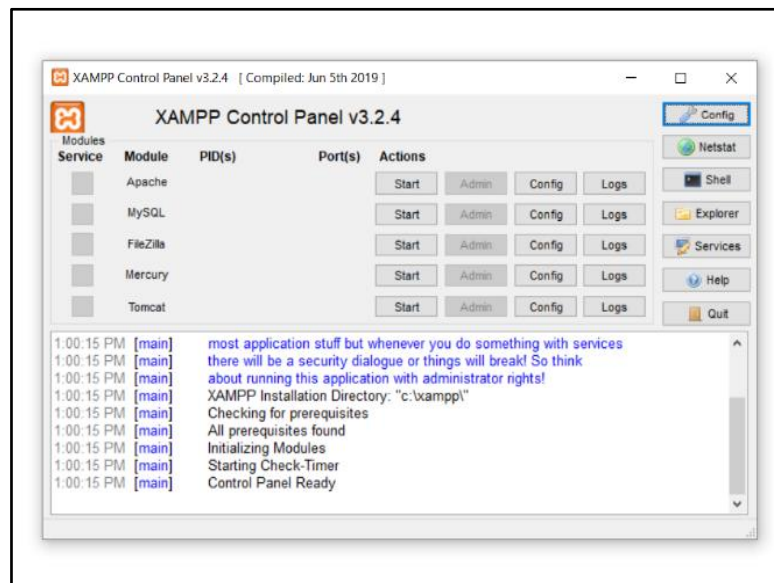
2.2.2.3 การเข้าสู่โปรแกรม XAMPP

- 1) คลิกที่ XAMP-control
- 2) เลือกภาษา English-american



ภาพที่ 2.30 แสดงหน้าจอโปรแกรม XAMPP

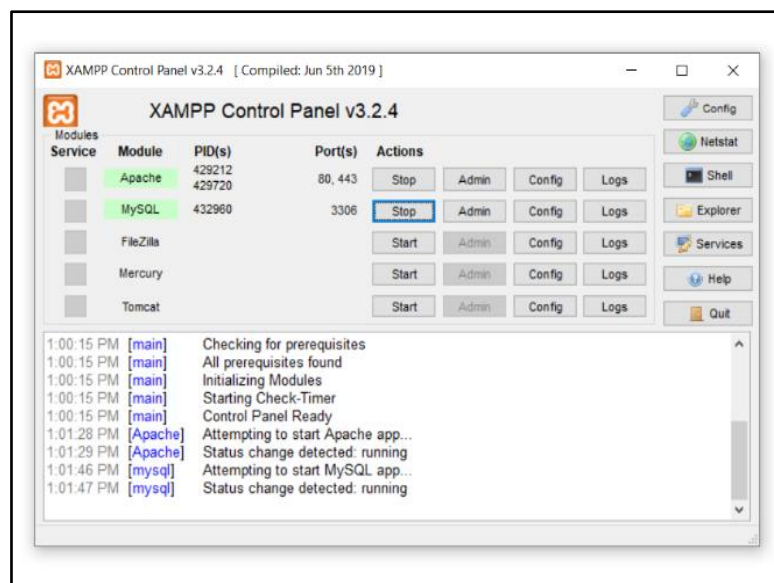
3) เข้าสู่หน้าจอโปรแกรม Xampp



ภาพที่ 2.31 แสดงหน้าจอโปรแกรม XAMPP

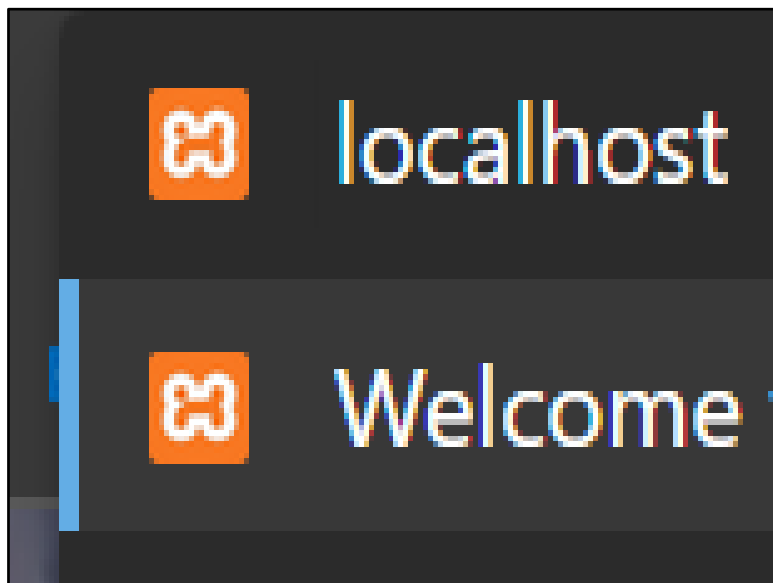
2.2.2.4 การเปิดการใช้งานโมดูลต่างๆในโปรแกรม XAMPP

- 1) คลิกที่ XAMP-control
- 2) เลือกโมดูลที่ Apache และ MySQL
- 3) คลิก start เพื่อเริ่ม



ภาพที่ 2.32 แสดงหน้าจอโปรแกรม XAMPP

- 4) เมื่อชื่อโมดูลเป็นสีเขียว แสดงว่าพร้อมใช้งาน
- 5) เข้าเว็บเบราว์เซอร์
- 6) พิมพ์ 'localhost' ที่ address bar



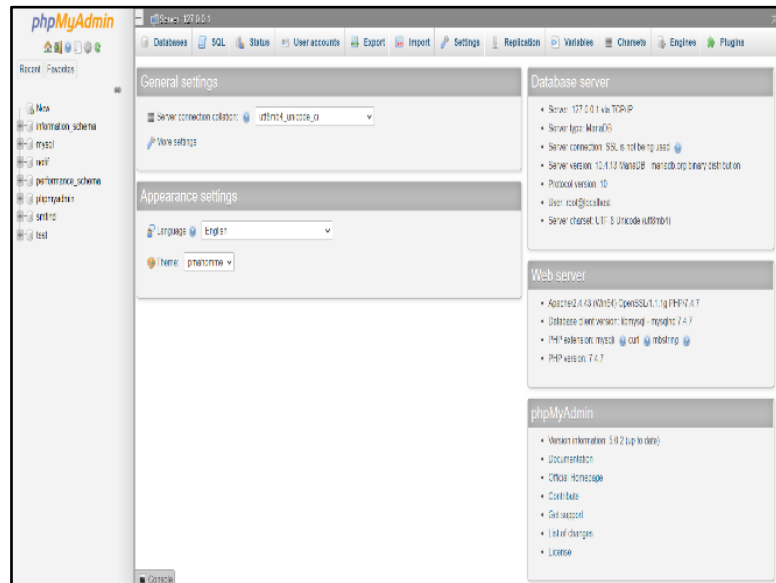
ภาพที่ 2.33 แสดงวิธีการเข้าใช้งาน phpMyAdmin

- 7) กด Enter
- 8) จะได้น้ำจอตงรูป



ภาพที่ 2.34 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpmyadmin

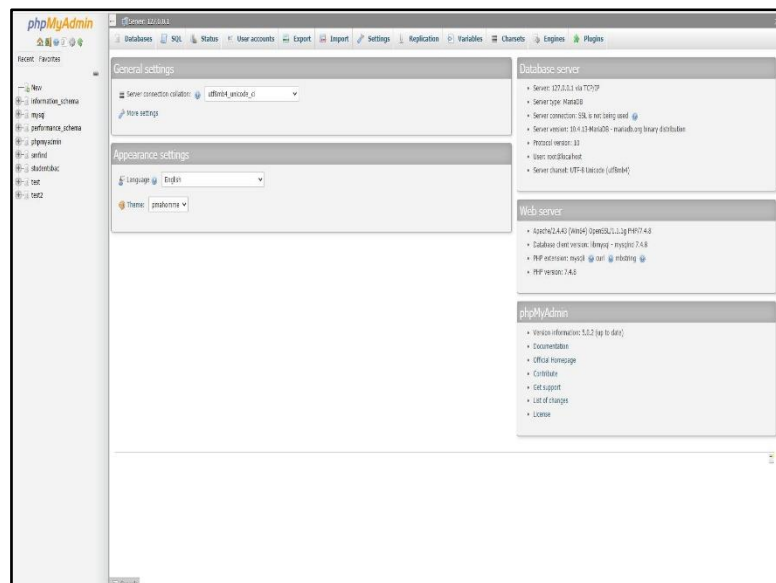
- 9) คลิกที่ปุ่ม phpMyAdmin ทางด้านมุมบนขวา
- 10) จะได้หน้าจอโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล



ภาพที่ 2.35 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

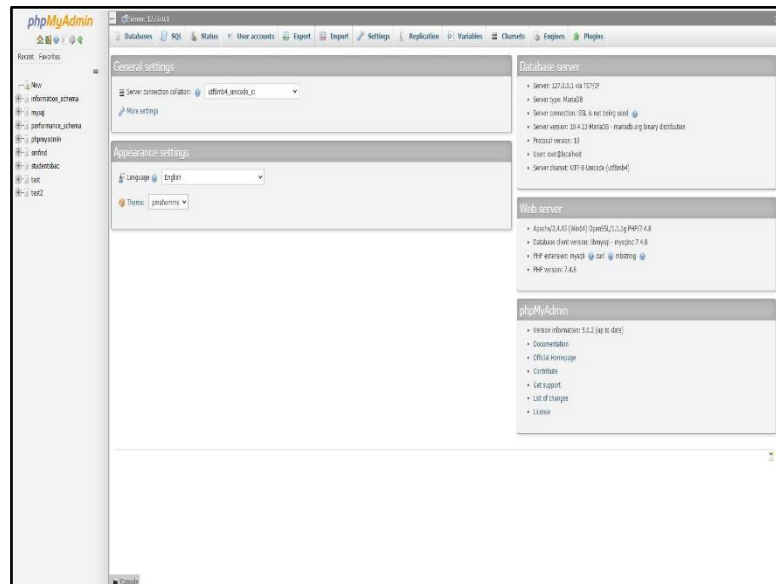
2.2.2.5 การสร้าง database ด้วย phpMyAdmin

1) เข้า phpMyAdmin



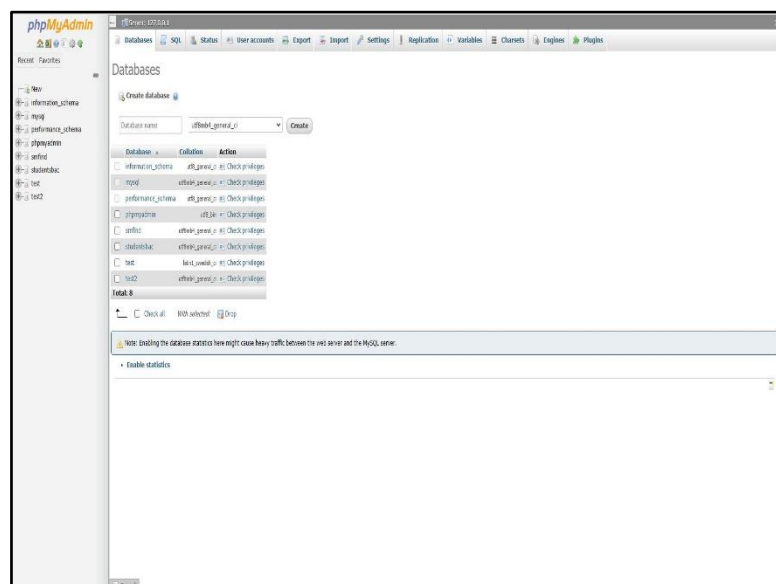
ภาพที่ 2.36 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

2) กด NEW ทางแถบซ้ายมือ



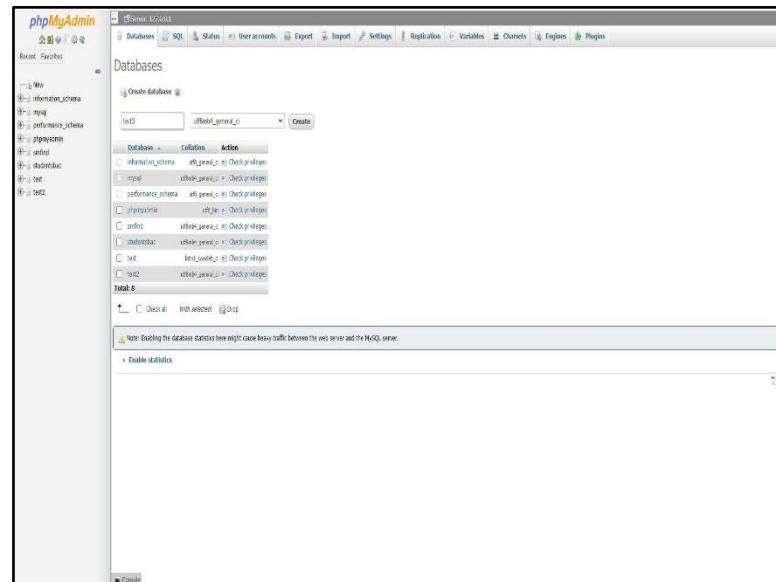
ภาพที่ 2.37 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

3) จะปรากฏหน้าต่างสร้าง



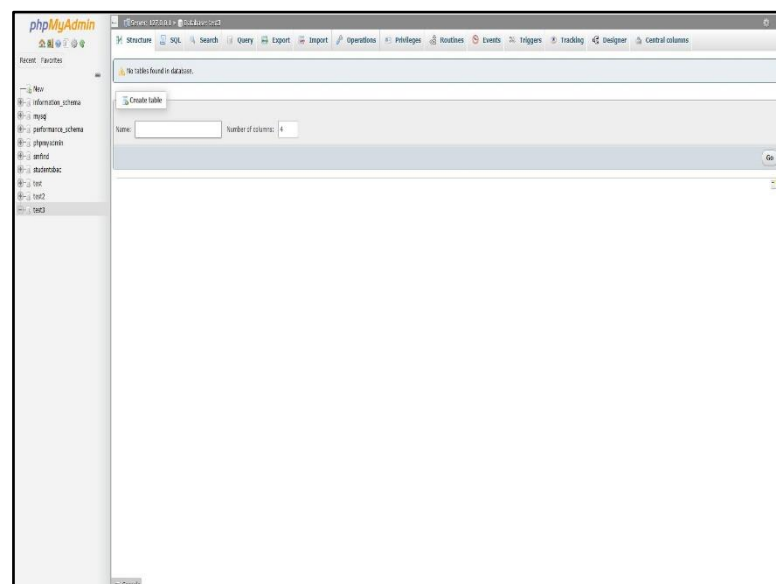
ภาพที่ 2.38 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

4) ใส่ชื่อ database ที่ต้องการ



ภาพที่ 2.39 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

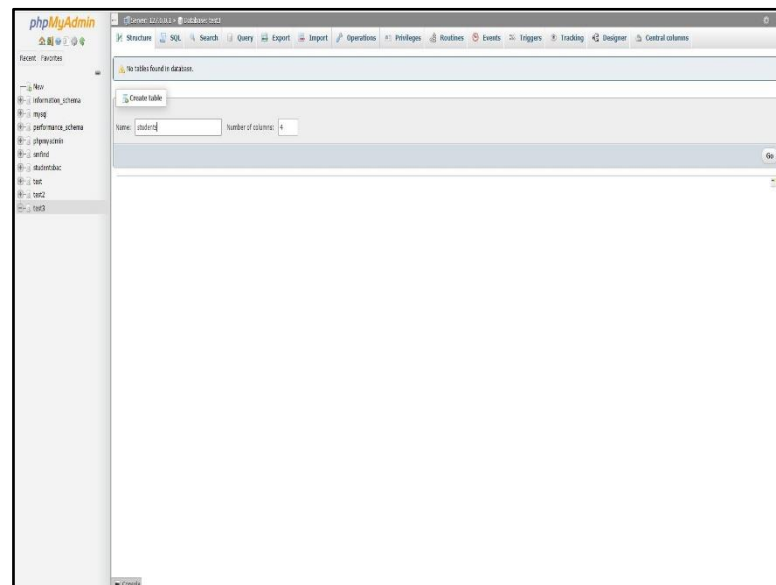
5) จะปรากฏหน้าสร้าง table



ภาพที่ 2.40 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

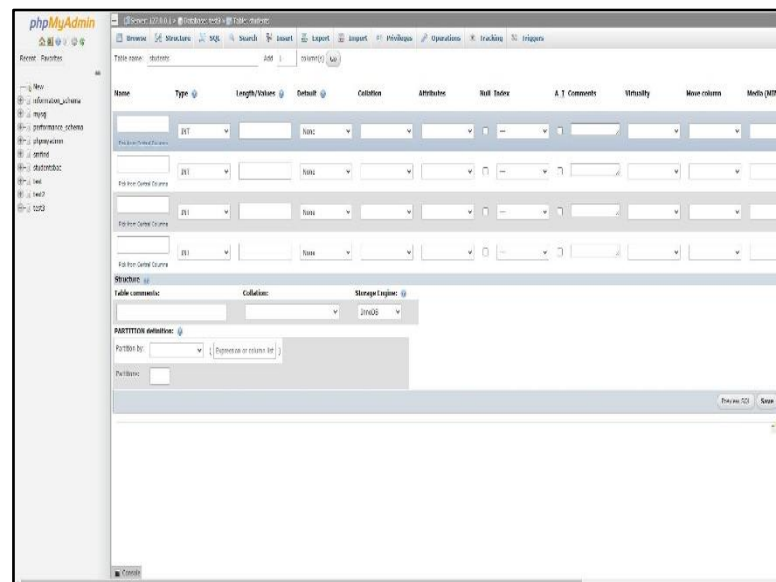
6) ใส่ชื่อ table ที่ต้องการ

7) เลือก number of column ตามต้องการ



ภาพที่ 2.41 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

8) จะปรากฏหน้าสร้าง column และ datatype

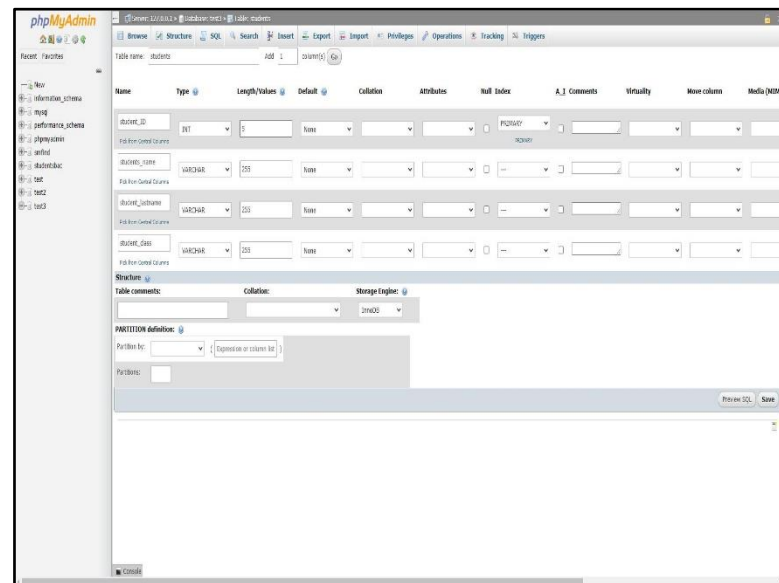


ภาพที่ 2.42 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

9) ใส่ชื่อ column

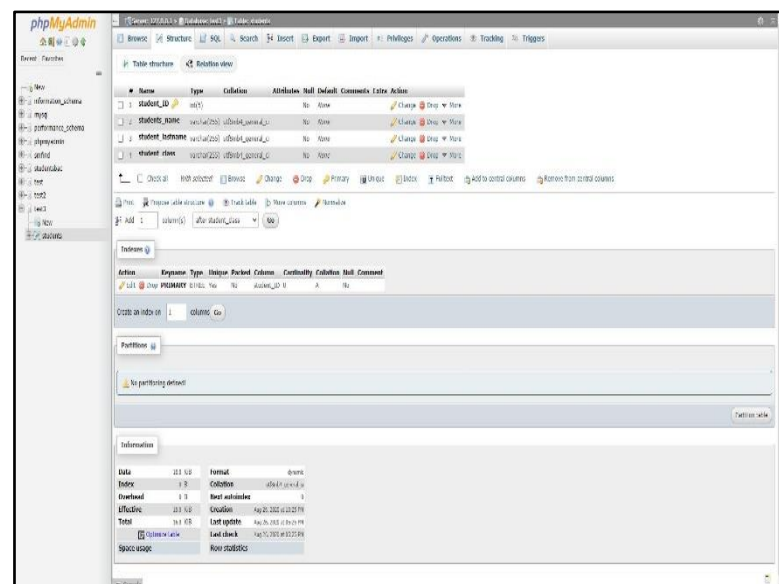
10) กำหนด datatype

11) กำหนด primary key



ภาพที่ 2.43 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

12) ได้ column ใน tables



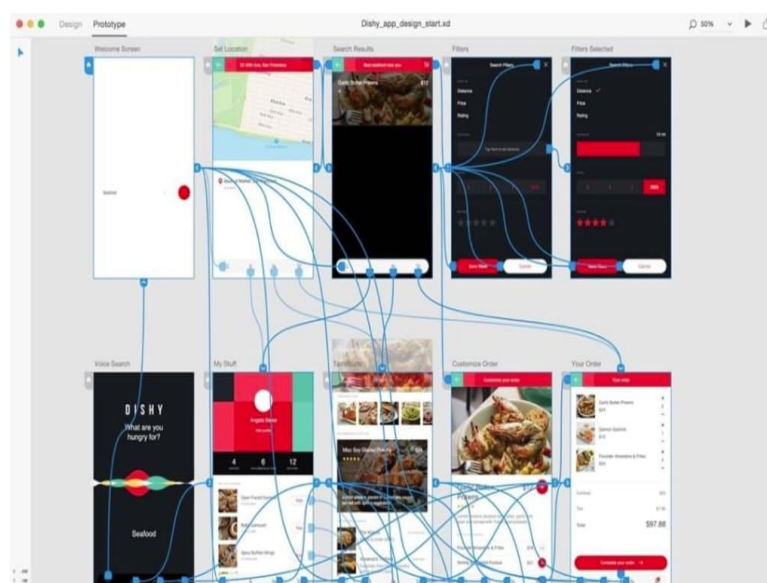
ภาพที่ 2.44 แสดงหน้าจอโปรแกรม phpMyAdmin

2.2.3 โปรแกรม Adobe XD

Adobe XD CC (XD ย่อมาจาก Experience Design) ไว้ใช้สำหรับการสร้างต้นแบบของแอปฯ หรือเว็บไซต์ที่เราออกแบบให้สมจริง เพื่อใช้ในการพรีเซนต์งาน พูดคุยกับทีม หรือเอาไว้นำเสนอขายงานให้กับลูกค้า มีตัวอย่างแอปฯ ให้ดูสมจริงและสามารถคลิกใช้งานเป็นตัวอย่างได้ ก่อนนำไปสู่ขั้นตอนการผลิต พัฒนาขึ้นมาจริง ๆ จุดเด่นของโปรแกรมนี้นี้คือ ความง่ายในการใช้งานเช่น หน้า UI ที่เรียบง่าย เครื่องมือที่มีอยู่น้อยแต่เพียงพอต่อการใช้งาน การนำเสนองานที่สะดวกทั้งการเปิดแสดงผลบนหน้าเว็บไซต์ หรือเปิดบนอุปกรณ์มือถือ โปรแกรม Adobe XD มีทั้งเวอร์ชันฟรีและแบบจ่ายเงิน



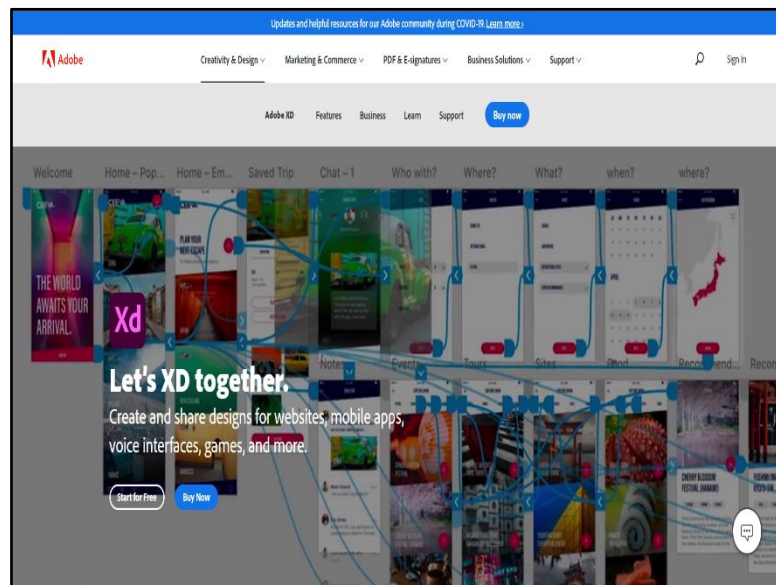
ภาพที่ 2.45 แสดงโลโก้โปรแกรม Adobe XD



ภาพที่ 2.46 แสดงรูปภาพตัวอย่าง Adobe XD

2.2.3.1 ดาวโหลดโปรแกรมจากเว็บไซต์ Adobe

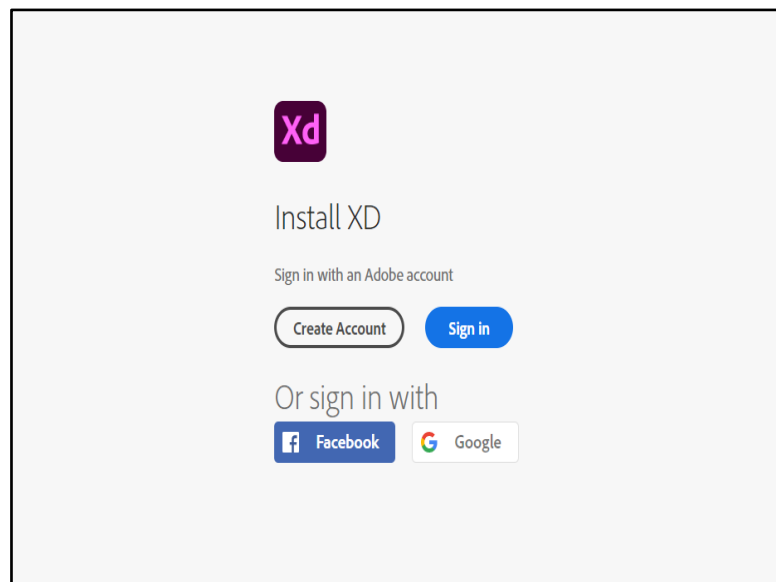
1) คลิกที่ Start for free



ภาพที่ 2.47 แสดงรูปภาพการดาวน์โหลดโปรแกรม Adobe XD

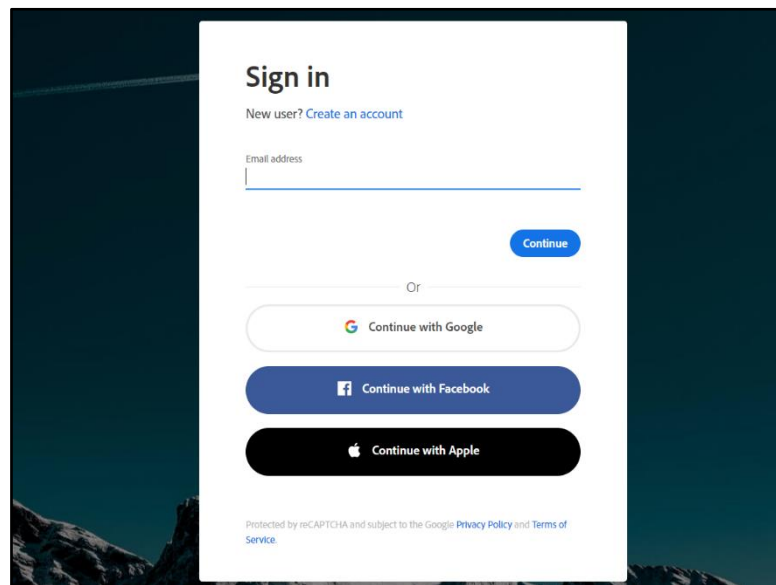
2) จะเข้าสู่หน้า login

3) คลิกที่ Sign in



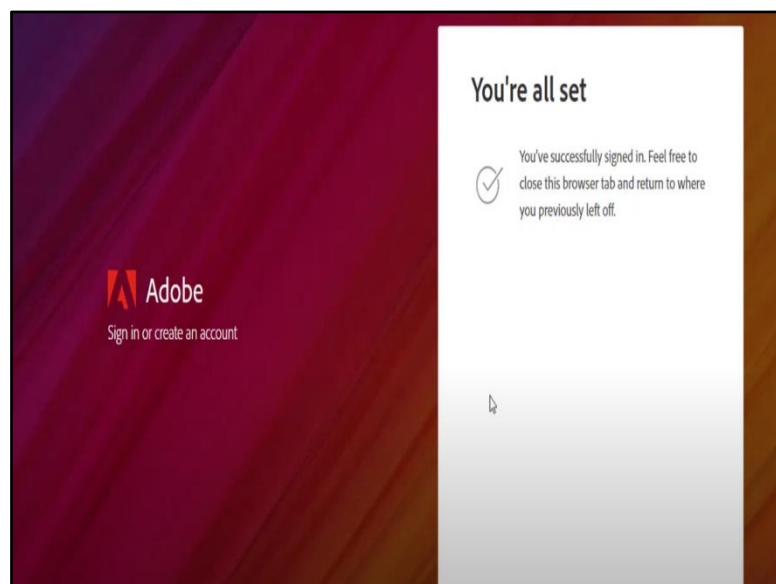
ภาพที่ 2.48 แสดงรูปภาพการดาวน์โหลดโปรแกรม Adobe XD

- 4) กรอก Email address และ password
- 6) คลิกที่ Continue



ภาพที่ 2.49 แสดงรูปภาพการดาวน์โหลดโปรแกรม Adobe XD

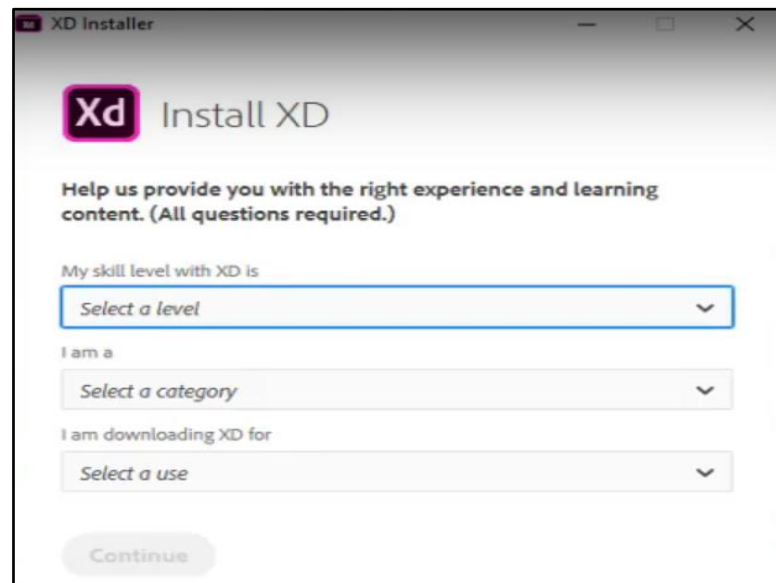
- 7) รอการประมวลผล
- 8) รอการดาวน์โหลดตัวติดตั้ง



ภาพที่ 2.50 แสดงรูปภาพการดาวน์โหลดโปรแกรม Adobe XD

2.2.3.2 การติดตั้งโปรแกรม Adobe XD

- 1) คลิกที่ คลิกที่ตัวติดตั้ง
- 2) เลือกข้อมูลของตน



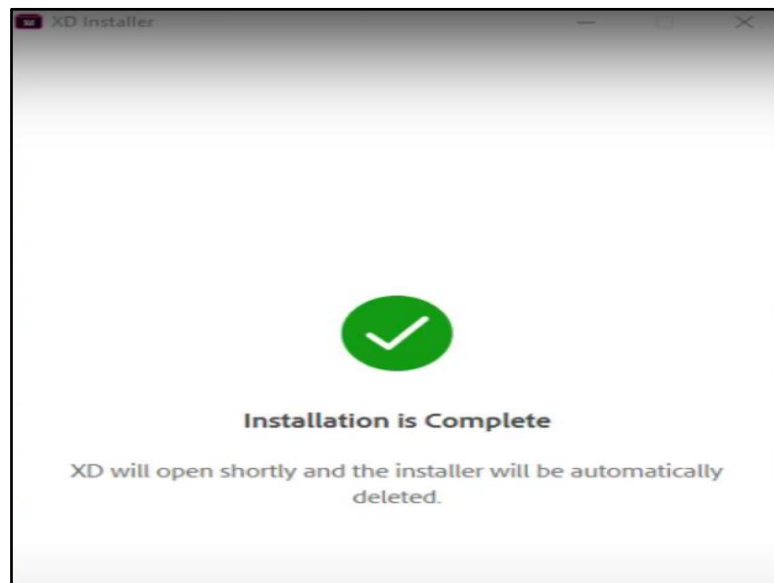
ภาพที่ 2.51 แสดงรูปภาพการติดตั้งโปรแกรม Adobe XD

- 3) คลิกที่ Start Installing
- 4) รอการติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ 2.52 แสดงรูปภาพการติดตั้งโปรแกรม Adobe XD

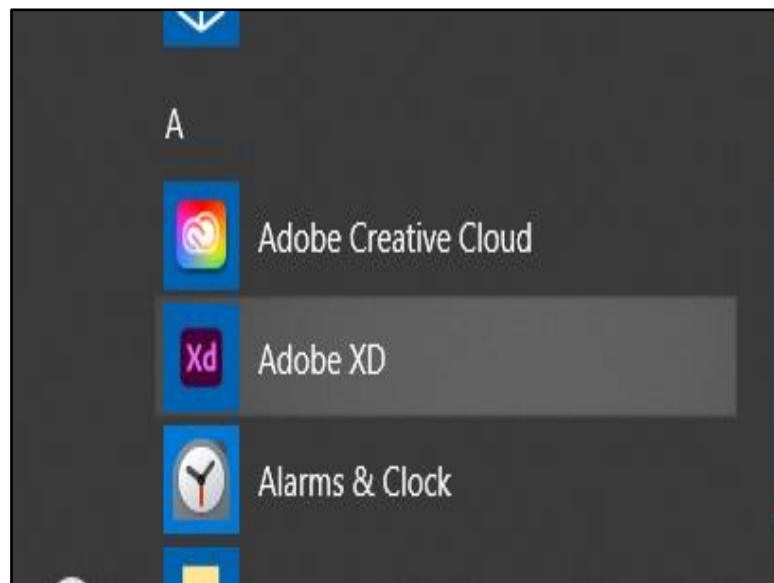
- 5) คลิกที่กากบาทเมื่อการติดตั้งสำเร็จ
- 6) การติดตั้งเสร็จสิ้น



ภาพที่ 2.53 แสดงรูปภาพการติดตั้งโปรแกรม Adobe XD

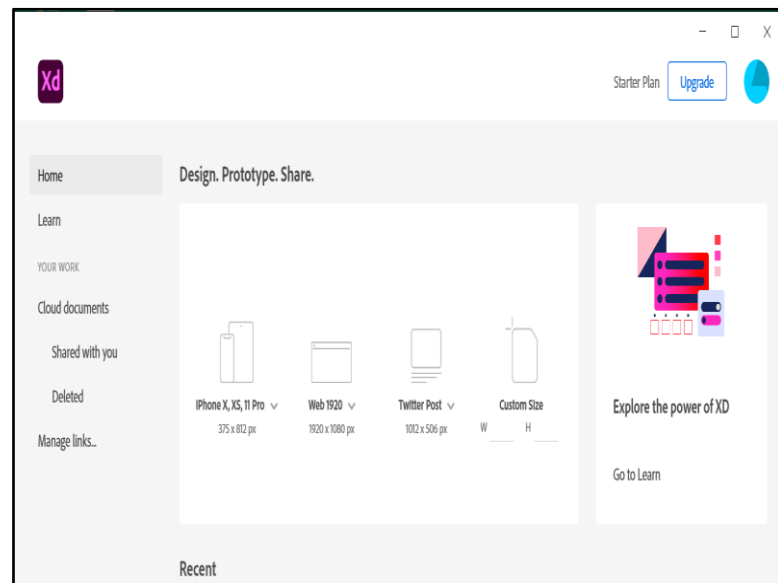
2.2.3.3 การเข้าสู่โปรแกรม Adobe XD

- 1) คลิกที่ Start
- 2) คลิกที่ Adobe XD



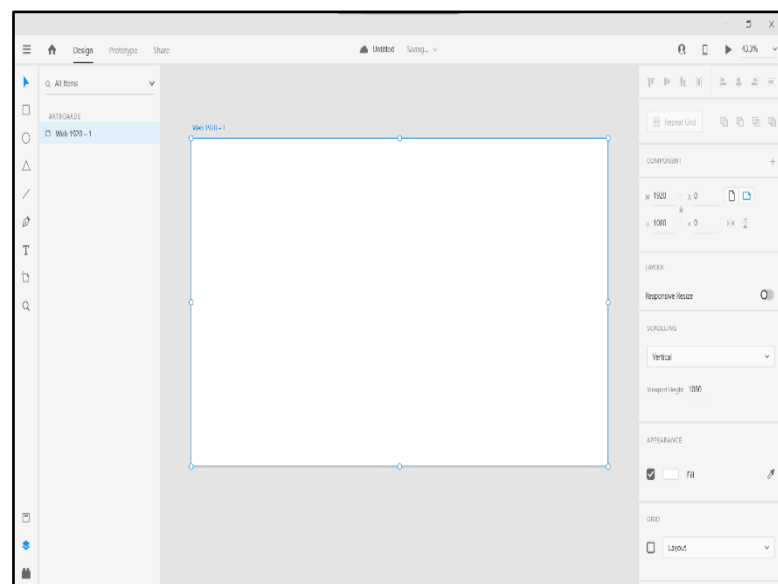
ภาพที่ 2.54 แสดงรูปภาพโปรแกรม Adobe XD

- 3) เข้าสู่หน้าโปรแกรม Adobe XD
- 4) คลิกที่ Web 1920



ภาพที่ 2.55 แสดงรูปภาพโปรแกรม Adobe XD

- 5) รอกการประมวลผลหน้าโปรแกรม
- 6) จะได้หน้าต่างโปรแกรมพร้อมใช้งาน



ภาพที่ 2.56 แสดงรูปภาพโปรแกรม Adobe XD