

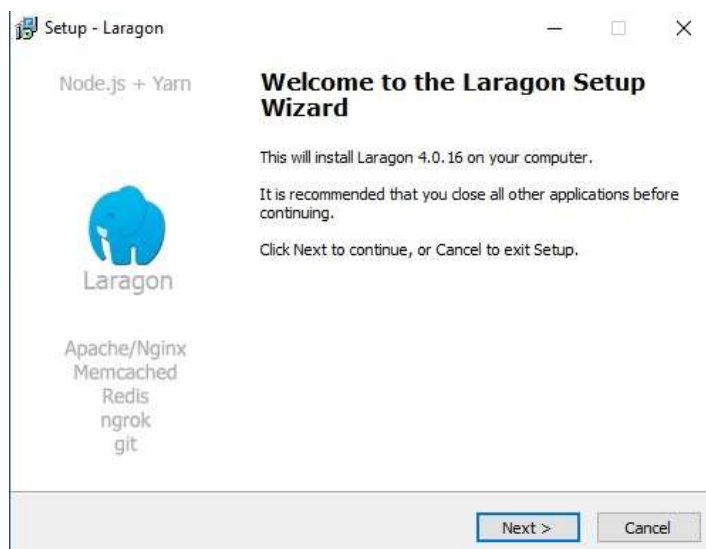
ภาคผนวก ก
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

คู่มือการติดตั้ง Laragon

ขั้นตอนการ ติดตั้ง Laragon

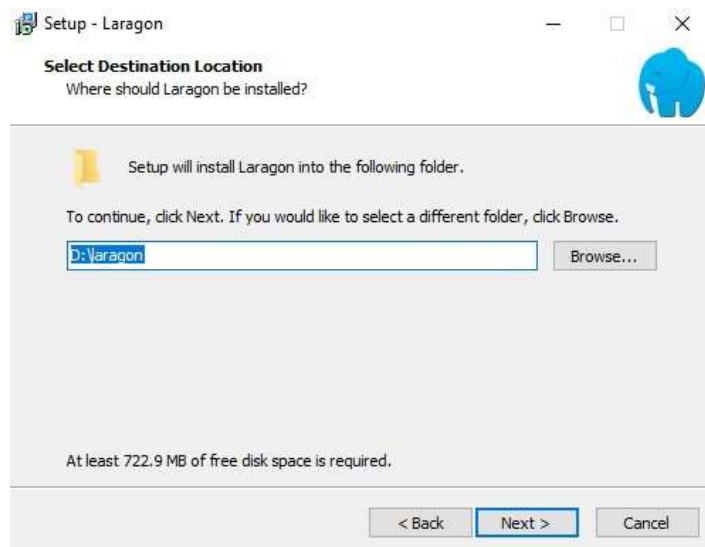
เข้าเว็บไซต์ [_https://laragon.org/download/](https://laragon.org/download/) แล้วคลิกดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดแล้วดับคลิกติดตั้งคลิก Next, Next, Next...

1. คลิก Next



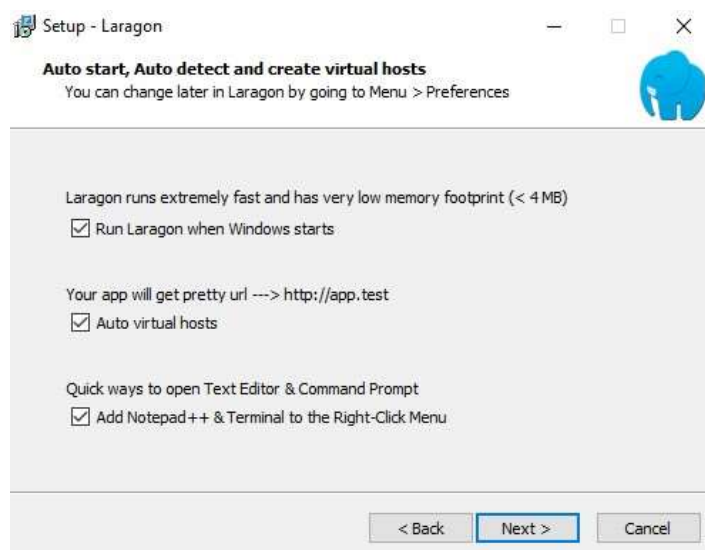
ภาพที่ ก.1 หน้าดาวน์โหลด คลิกติดตั้ง

2. เลือกตำแหน่งจัดเก็บที่ติดตั้งตามต้องการ



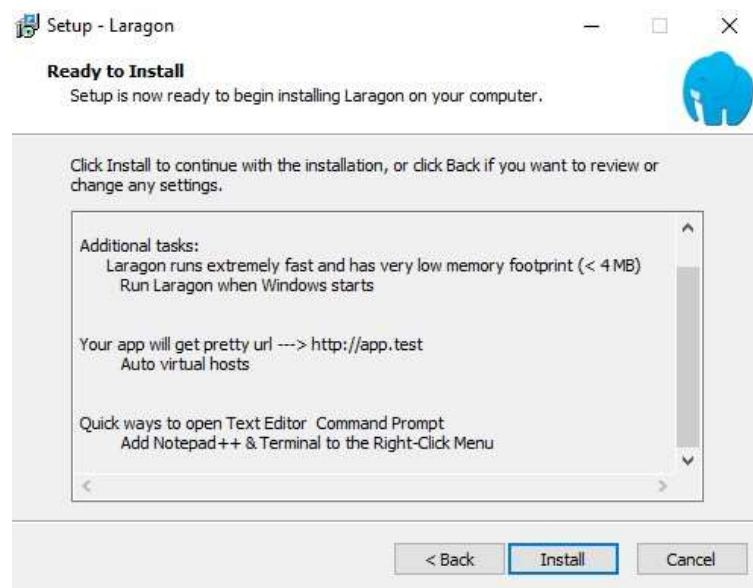
ภาพที่ ก.2 ภาพเลือกตำแหน่งจัดเก็บที่ติดตั้งตามต้องการ

3.คลิก Next >



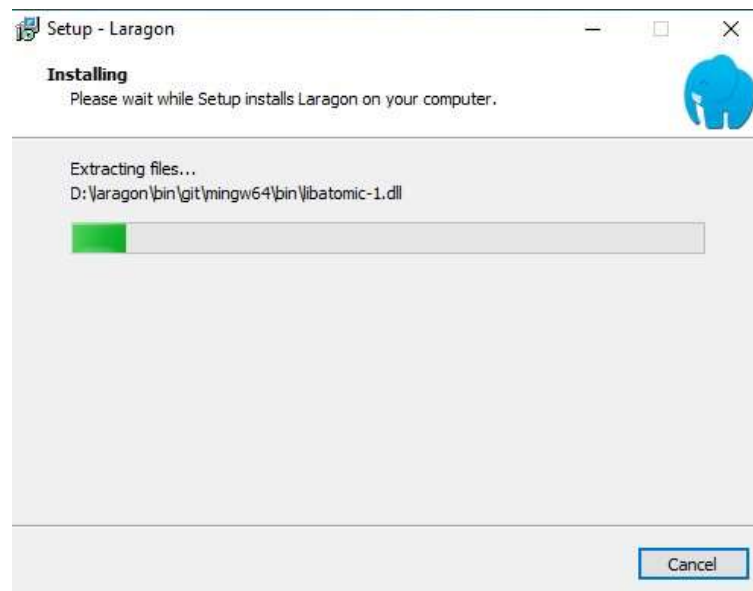
ภาพที่ ก.3 หน้าดาวน์โหลด คลิกติดตั้ง

4. คลิก Install



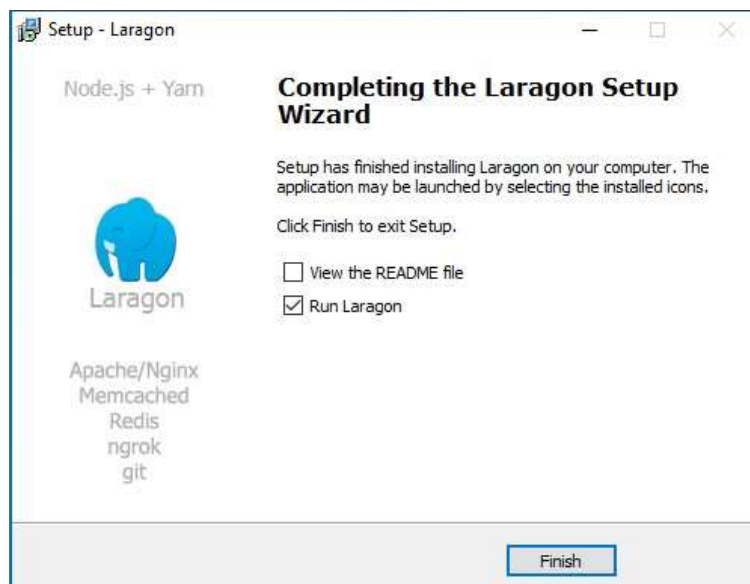
ภาพที่ ก.4 หน้า Install

5. โปรแกรมกำลังติดตั้ง



ภาพที่ ก.5 หน้าโปรแกรมกำลังติดตั้ง

6. โปรแกรมติดตั้งเสร็จ กด Finish



ภาพที่ ก.6 หน้าติดตั้งเสร็จสิ้น

คู่มือการติดตั้ง FileZilla

1. สามารถใช้ข้อมูล FTP จาก New Account Information ได้เลย แต่เราแนะนำให้สร้าง ftp account ใหม่ด้วยเหตุผลดังนี้ การสร้าง ftp account ใหม่จะใช้คนละ user และ password กับตัว Directadmin ถ้าโดนแฮกก็จะโดนแค่ FTP ไม่โดนทั้ง Directadmin หากมีหลายโดเมนใน account คุณควรแยก ftp account สำหรับแต่ละโดเมน เพื่อป้องกันการผิดพลาดในการ upload ไฟล์ผิดโดเมน หลังจาก login เข้า Directadmin ให้คลิกโดเมนที่ต้องการสร้าง FTP Account



ภาพที่ ก.7 หน้า Directadmin

2. คลิก "FTP Management"



ภาพที่ ก.8 หน้า Directadmin คลิก "FTP Management"

3. คลิก "Create FTP Account"



ภาพที่ ก.9 หน้า Directadmin คลิก "Create FTP Account"

4. ใส่ username และ password จากนั้นกดปุ่ม "Create"

ภาพที่ ก.10 หน้า Directadmin ใส่ username และ password จากนั้นกดปุ่ม "Create"

5. คลิก [FileZilla – The free FTP solution \(filezilla-project.org\)](http://filezilla-project.org) เพื่อ download Filezilla จากนั้นให้คลิก "Download FileZilla Client"



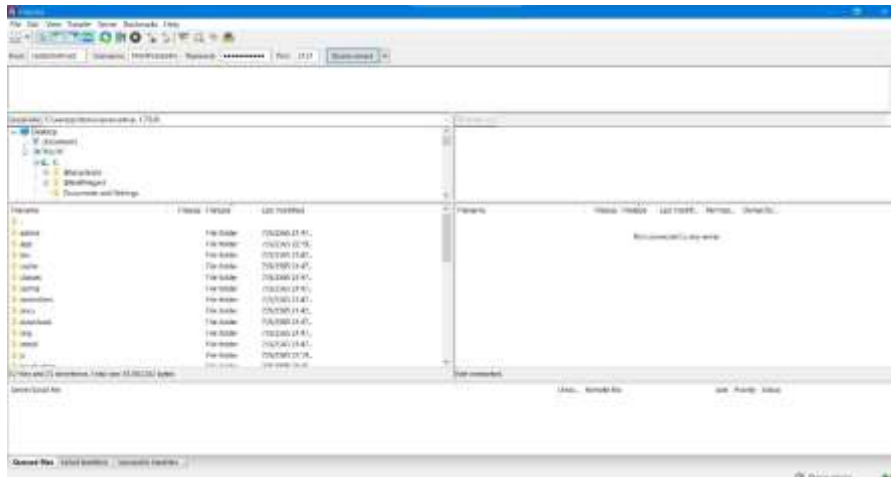
ภาพที่ ก.11 หน้า Filezilla เพื่อ download Filezilla

หากเป็น Windows ให้คลิก "Download FileZilla Client" แต่หากเป็น Mac หรือ OS อื่นให้ดูตรง "More download options"



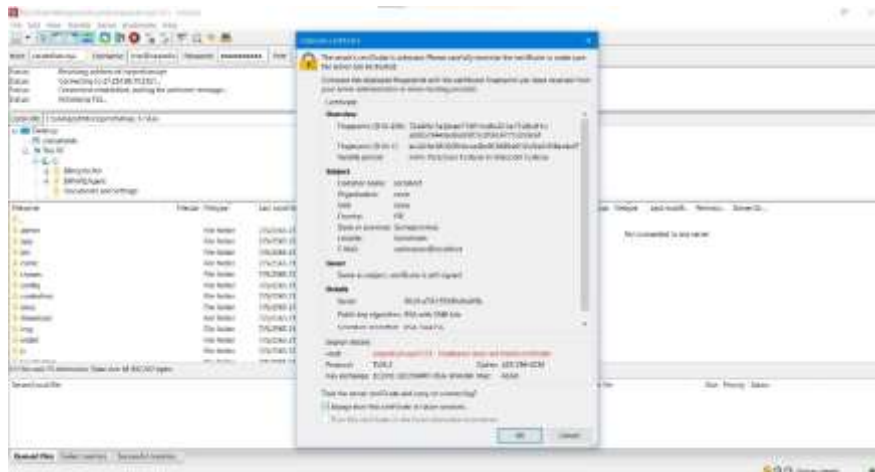
ภาพที่ ก.12 หน้า Filezilla เพื่อ download Filezilla

6. หลังจากเข้าไปโปรแกรม FileZilla แล้วตรง host ให้ใส่ชื่อโดเมนเนม username และ password ให้ใส่ค่าจากขั้นตอนที่ 4 ส่วน port ถ้าเป็น shared hosting ให้ใส่ 2121 ตามภาพ



ภาพที่ ก.13 หน้าเข้าโปรแกรม FileZilla

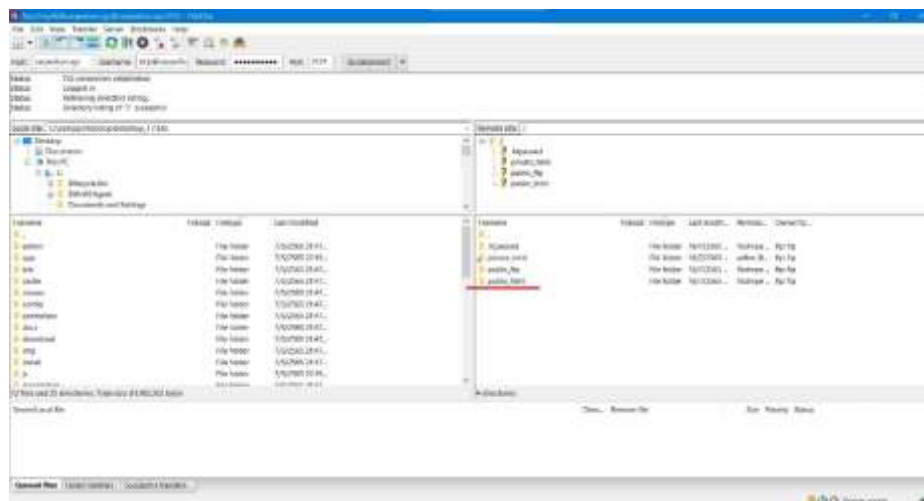
7. หากขึ้นแจ้งเตือนแบบในรูปให้เลือก "Always trust this certificate in future sessions" แล้วคลิก "OK"



ภาพที่ ก.14 หน้าขึ้นแจ้งเตือนแบบในรูปให้เลือก

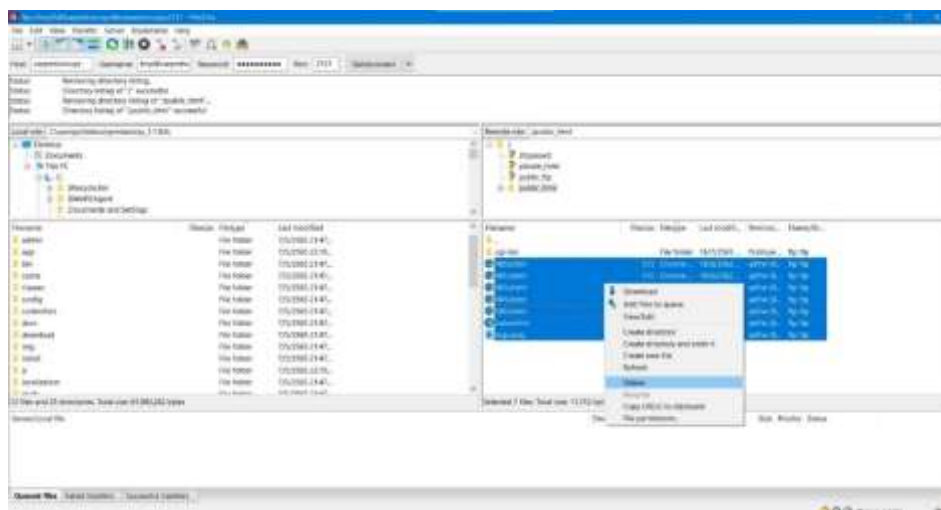
"Always trust this certificate in future sessions" แล้วคลิก "OK"

8. ฝั่งซ้ายคือไฟล์ใน PC ของลูกค้า ส่วนฝั่งขวาคือไฟล์บน server ในการ upload ต้องอัปโหลดไปที่ folder "public_html" ให้ลูกค้ากด "public_html" ฝั่งขวา



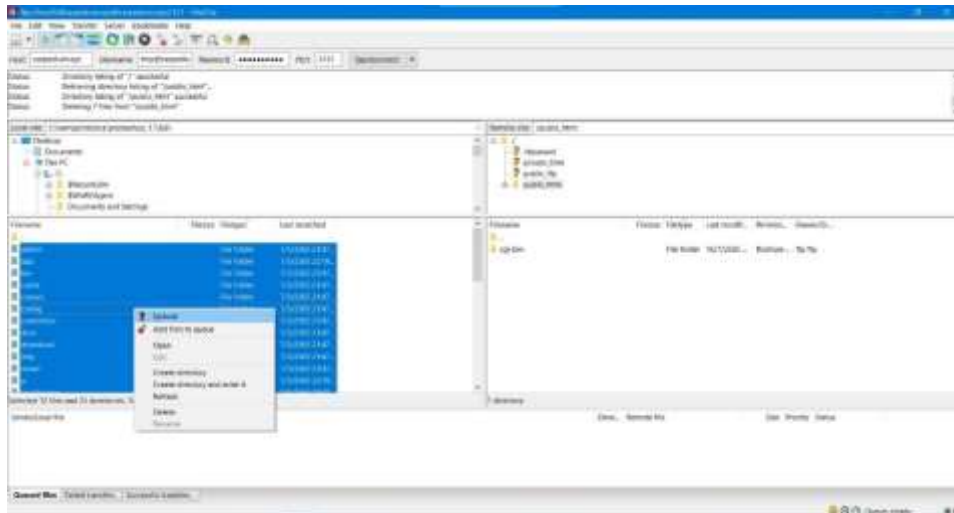
ภาพที่ ก.15 หน้าไฟล์ใน PC

9. ให้อัปโหลดไฟล์ "index.html" ซึ่งเป็น place holder บน server เพราะต่อไปเราจะอัปโหลดไฟล์ใหม่ไปแทนที่ ให้คลิกขวาแล้วกด "delete"



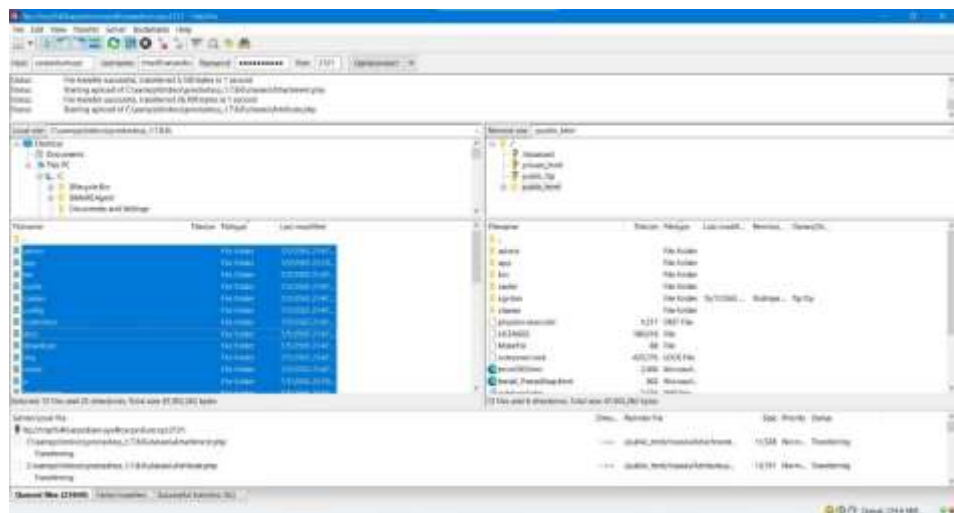
ภาพที่ ก.16 ให้อัปโหลดไฟล์ "index.html" ซึ่งเป็น place holder

10. ในการ upload ให้เลือกไฟล์ฝังซ้าย (หากเลือกทั้งหมดให้กด ctrl+a) จากนั้นคลิกขวาแล้วคลิก "Upload" (ตรวจสอบแกนไวรัสที่เครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนอัปโหลดทุกครั้งและควรเปลี่ยนรหัส FTP อย่างน้อย 3 เดือนครั้งเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน)



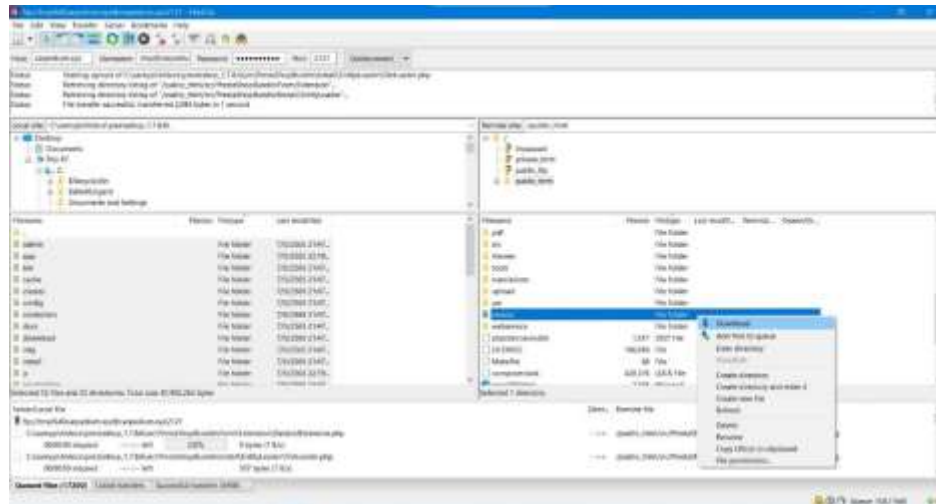
ภาพที่ ก.17 หน้า upload

11. ระบบจะแสดงสถานะการอัปโหลดไฟล์ด้านล่าง Queue files คือไฟล์ที่กำลังอัปโหลด Failed transfers คือไฟล์ที่อัปโหลดล้มเหลว ส่วน Successful transfer คือไฟล์ที่อัปโหลดสำเร็จแล้ว



ภาพที่ ก.18 หน้าแสดงสถานะการอัปโหลด

12. หากต้องการ download ไฟล์จาก server มาเก็บใน pc ให้คลิกไฟล์ที่ต้องการที่ฝั่งขวา จากนั้นคลิกขวาแล้วกด "download"



ภาพที่ ก.19 หน้า download

คู่มือการติดตั้ง Laravel และ PHP

1. ทำการดาวน์โหลดโปรแกรมที่: <https://code.visualstudio.com/>



ภาพที่ ก.20 หน้าโปรแกรม

2. กดดาวโหลดตรงวงสีแดง

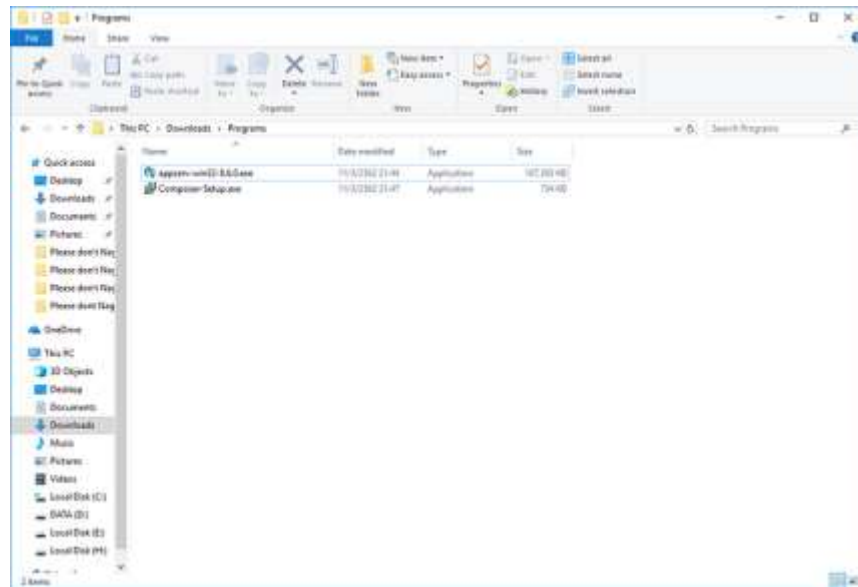
Download Composer Latest: v1.8.4

Windows Installer

The installer will download composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory.

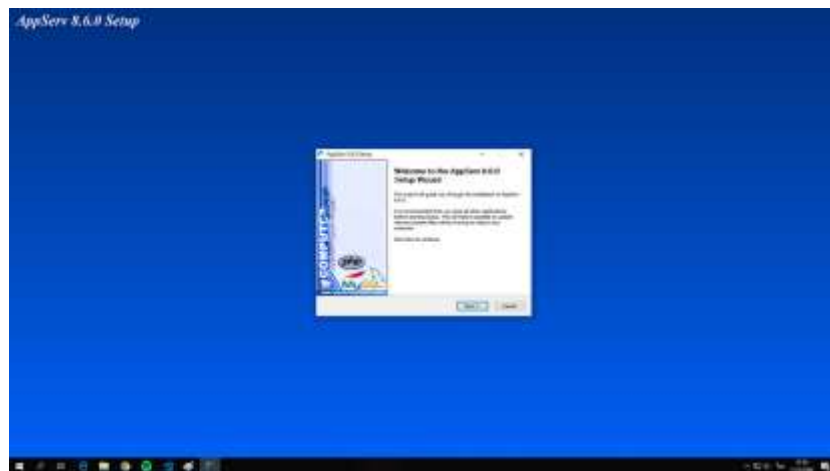
Download and run **Composer-Setup.exe** it will install the latest composer version whenever it is executed.

ภาพที่ ก.21 หน้าดาวโหลด



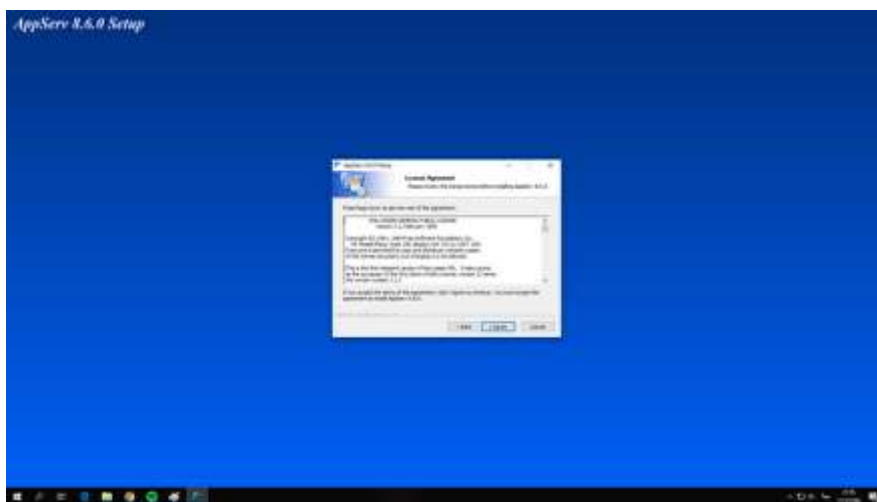
ภาพที่ ก.22 หน้าไฟล์เดออร์

3.คลิก Next



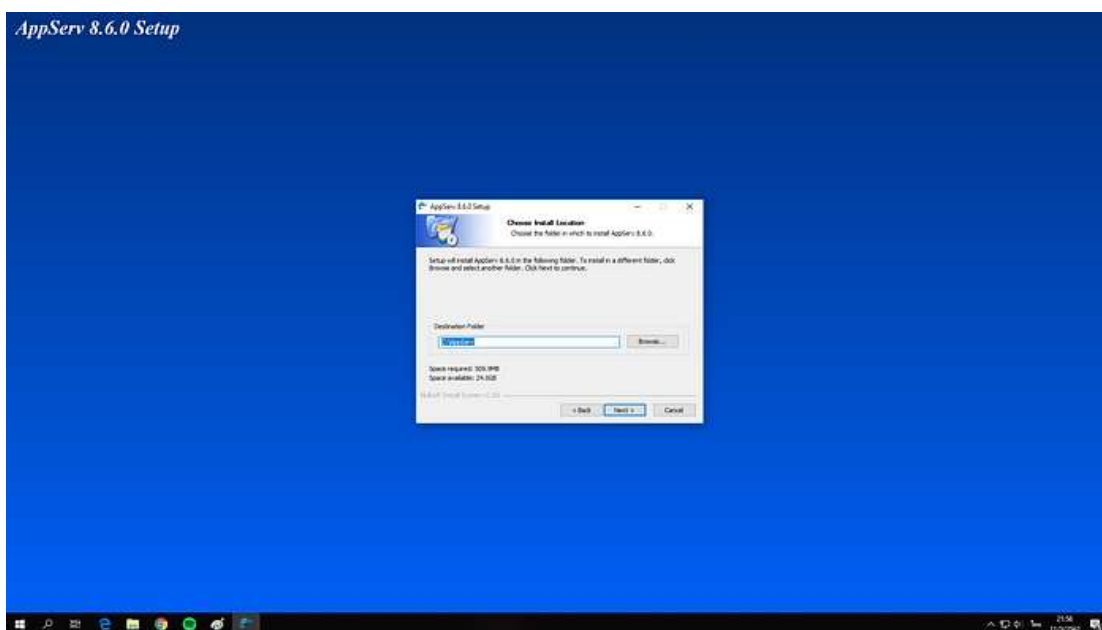
ภาพที่ ก.23 หน้าติดตั้งโปรแกรม คลิก Next

4.คลิก I Agree



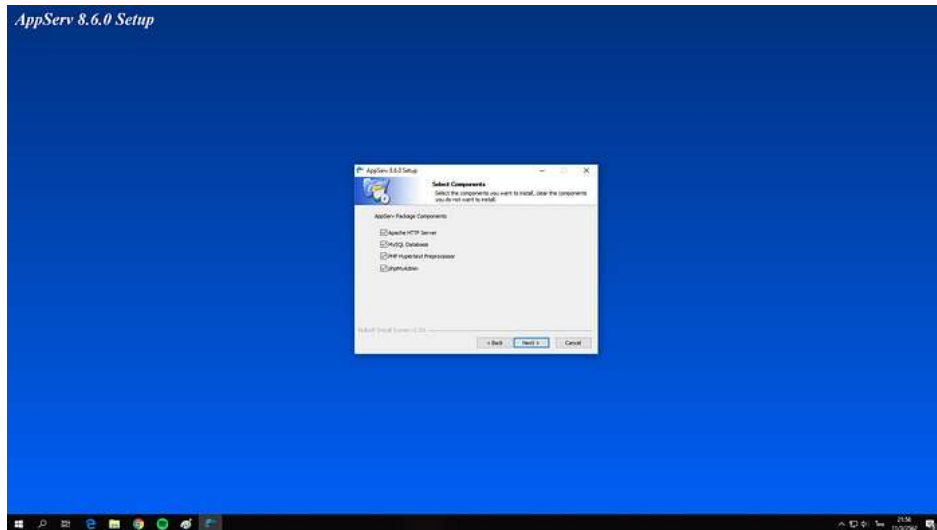
ภาพที่ ก.24 หน้าติดตั้งโปรแกรม คลิก I Agree

5.เลือก Part ที่เราจะติดตั้งโปรแกรม ตัวอย่างเลือกไว้ใน Drive C



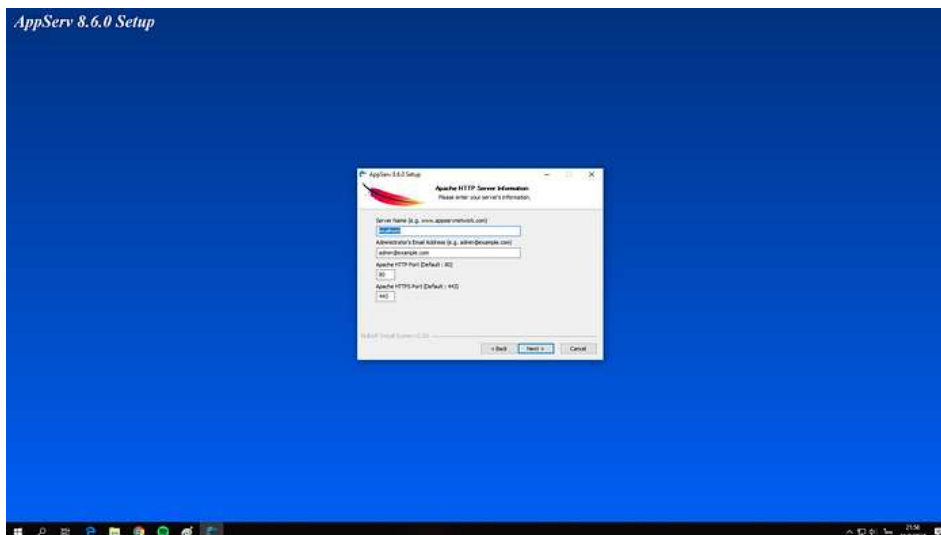
ภาพที่ ก.25 หน้าติดตั้งโปรแกรมเลือก Drive C

6. คลิก Next



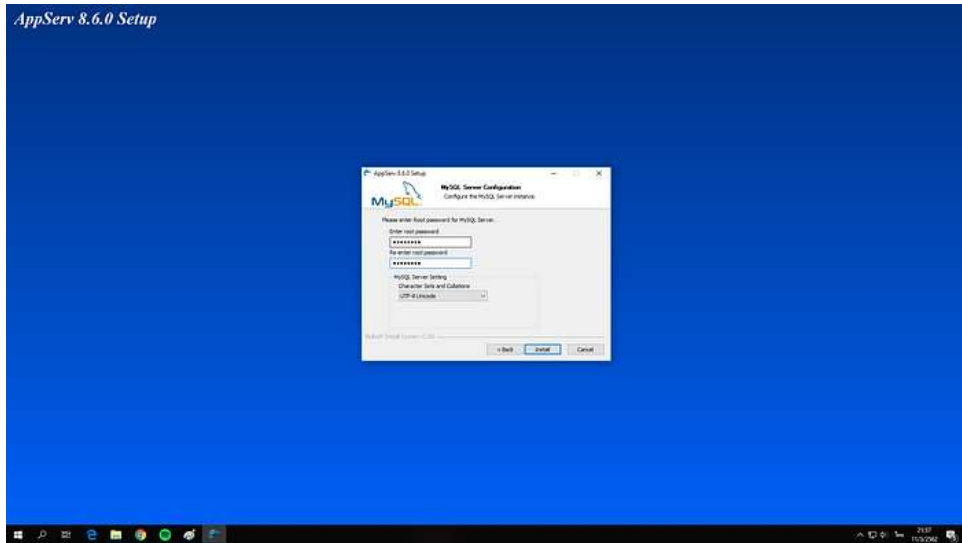
ภาพที่ ก.26 หน้าติดตั้งโปรแกรม คลิก Next

7. คลิก Next



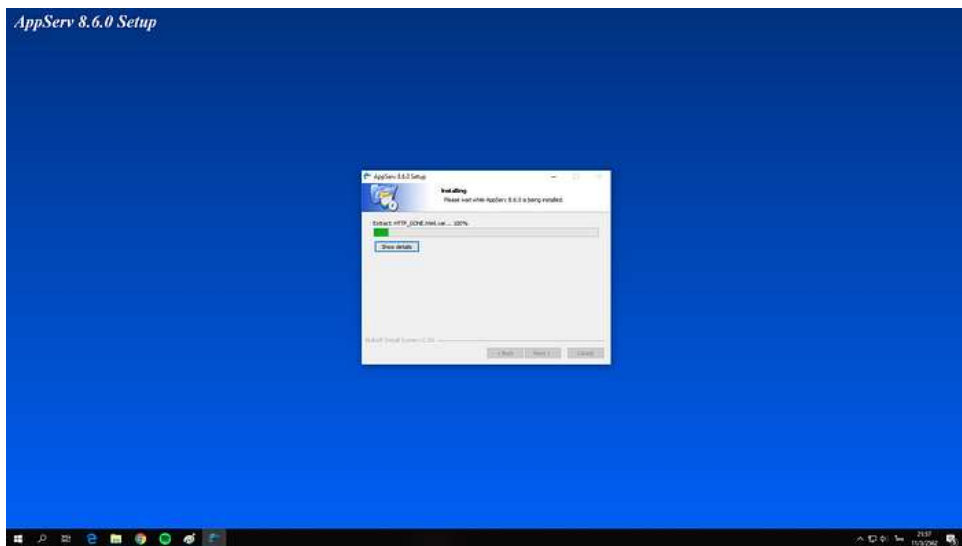
ภาพที่ ก.27 หน้าติดตั้งโปรแกรม คลิก Next

8. ตั้งรหัสผ่าน Mysql แล้วกด Install



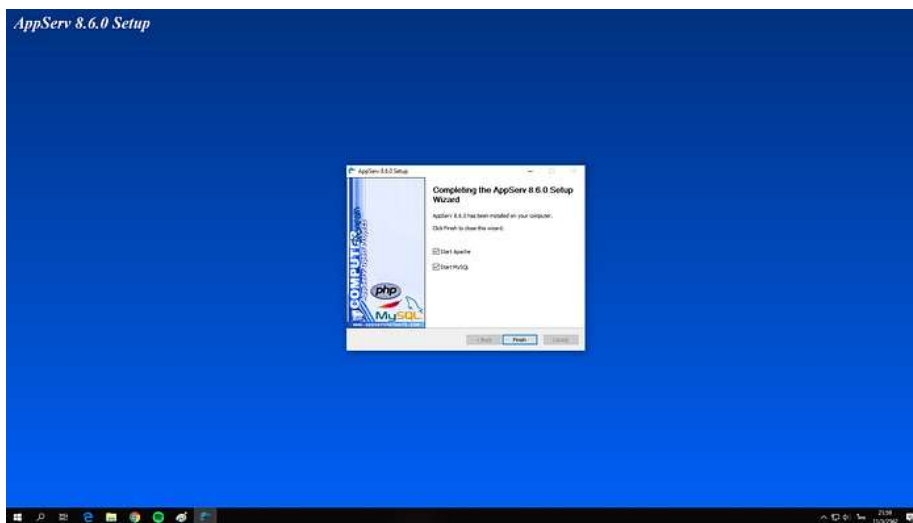
ภาพที่ ก.28 หน้าติดตั้งโปรแกรม ตั้งรหัสผ่าน Mysql

9. รอจนติดตั้งเสร็จ



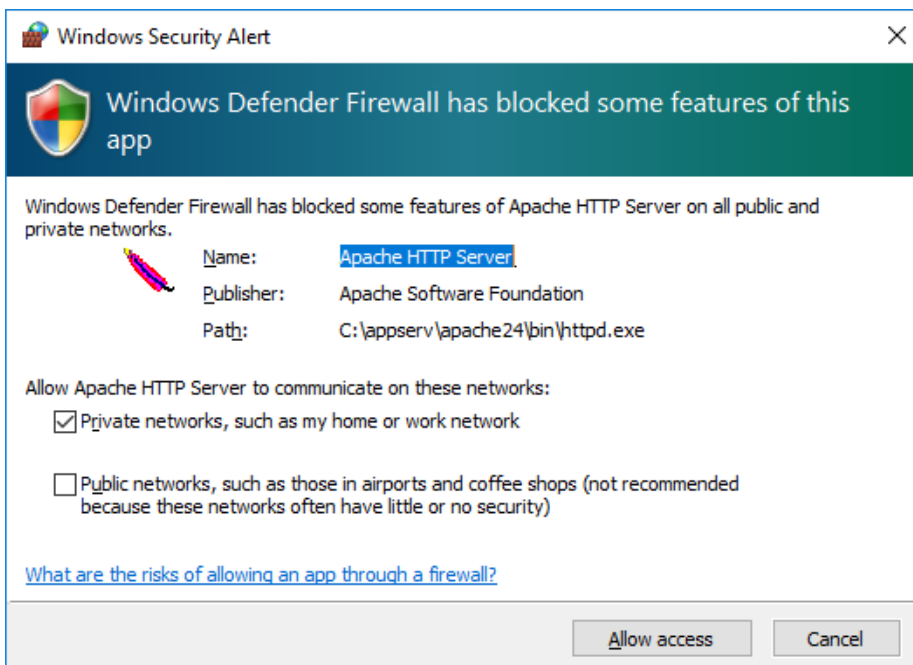
ภาพที่ ก.29 หน้าติดตั้งโปรแกรม รอติดตั้ง

10. กต Finish



ภาพที่ ก.30 หน้าติดตั้งโปรแกรม กต Finish

11. กต Allow access



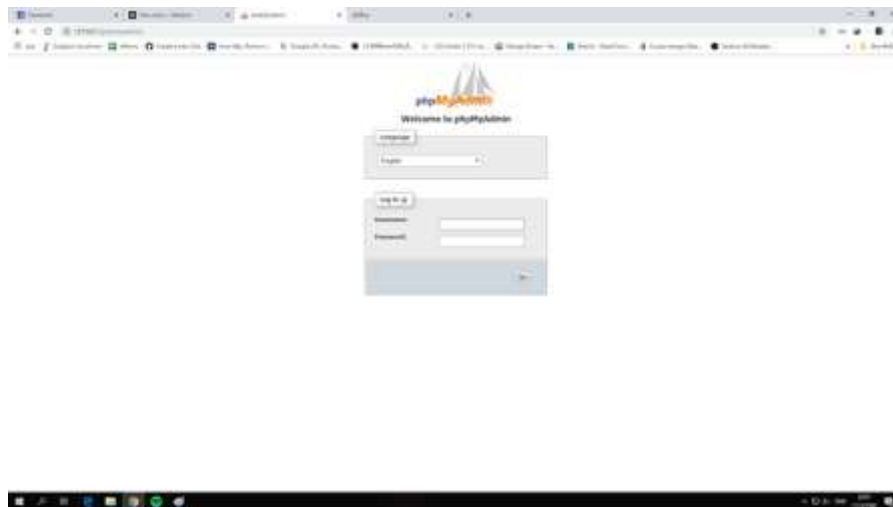
ภาพที่ ก.31 หน้าติดตั้งโปรแกรม กต Allow

12. พิมพ์ 127.0.0.1 ใน Url ของ Chrome



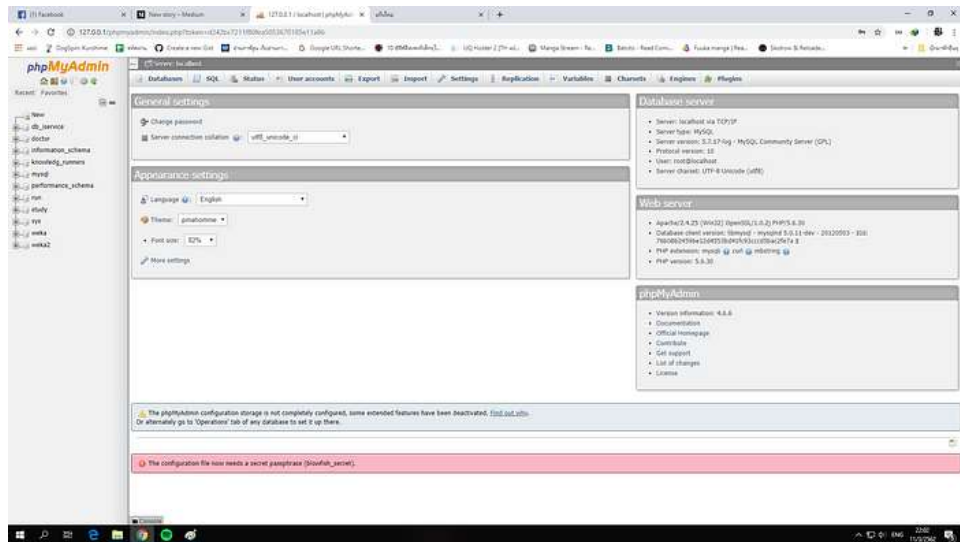
ภาพที่ ก.32 หน้าติดตั้งโปรแกรม พิมพ์ 127.0.0.1 ใน Url ของ Chrome

13. พิมพ์ 127.0.0.1/phpmyadmin ลงไปใน URL



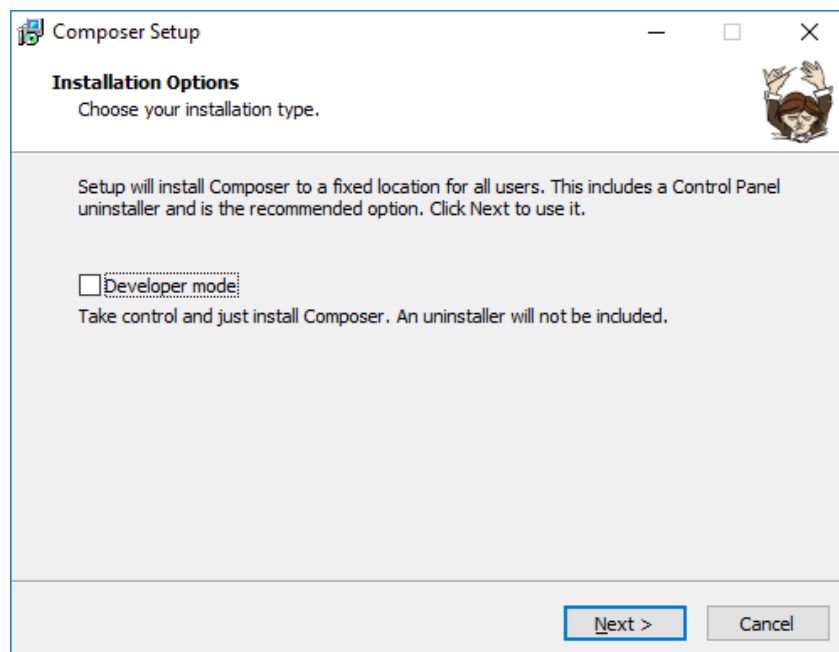
ภาพที่ ก.33 หน้าติดตั้งโปรแกรม พิมพ์ 127.0.0.1 ใน Url ของ Chrome

14. ใส่รหัสผ่าน



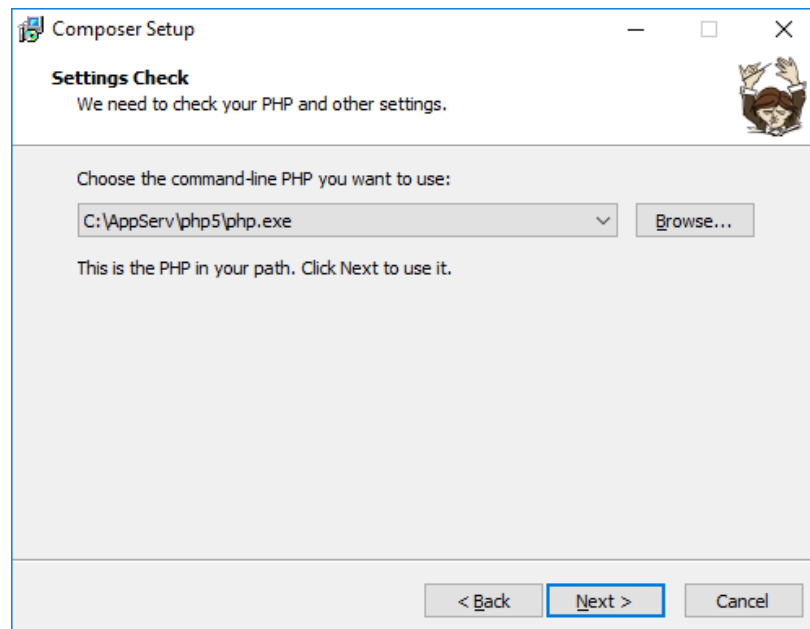
ภาพที่ ก.34 หน้าติดตั้งโปรแกรม ใส่รหัสผ่าน

15. ลง Composer คลิก Next



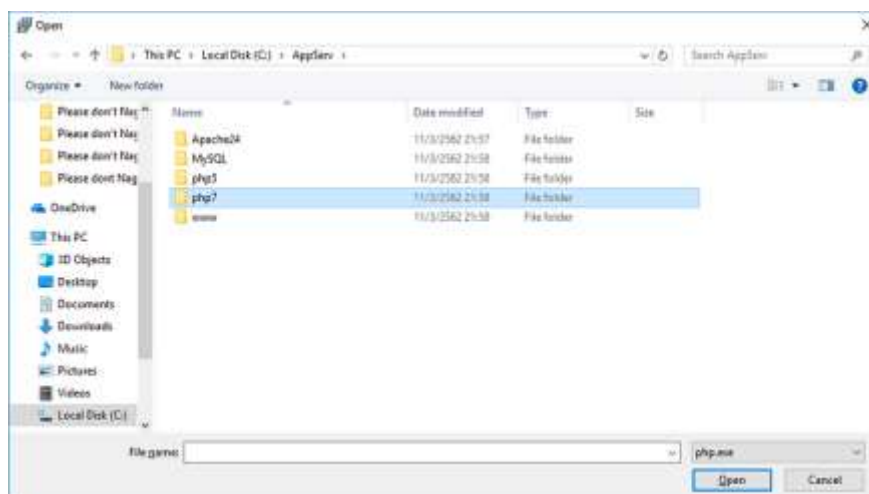
ภาพที่ ก.35 หน้าติดตั้งโปรแกรม ลง Composer คลิก Next

16.เลือกเป็น PHP 7



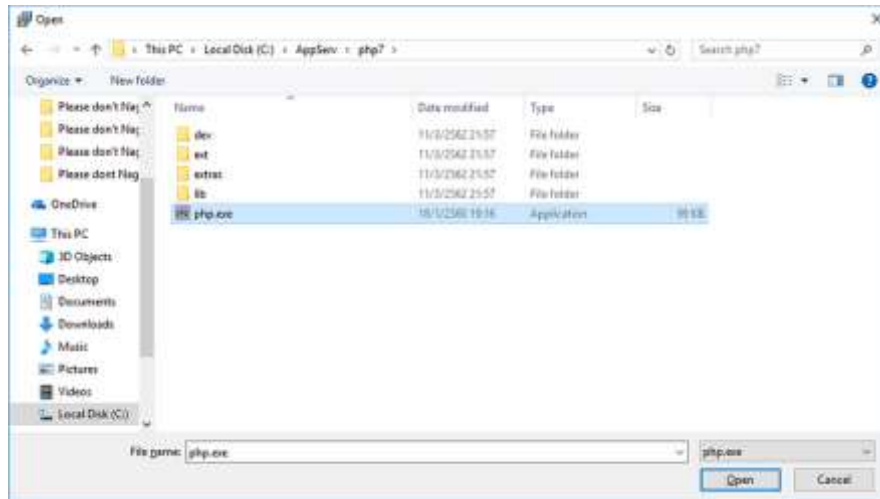
ภาพที่ ก.36 หน้าติดตั้งโปรแกรม เลือกเป็น PHP 7

17.เลือกไฟล์ PHP7



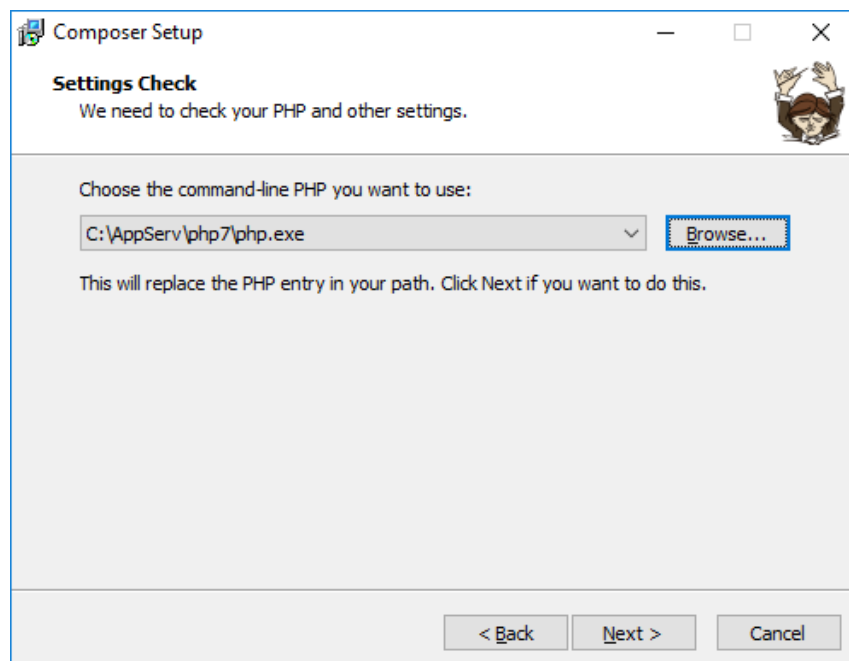
ภาพที่ ก.37 หน้าติดตั้งโปรแกรม ไฟล์ PHP 7

18. ใน Folder เลือก php.exe แล้วกด Open



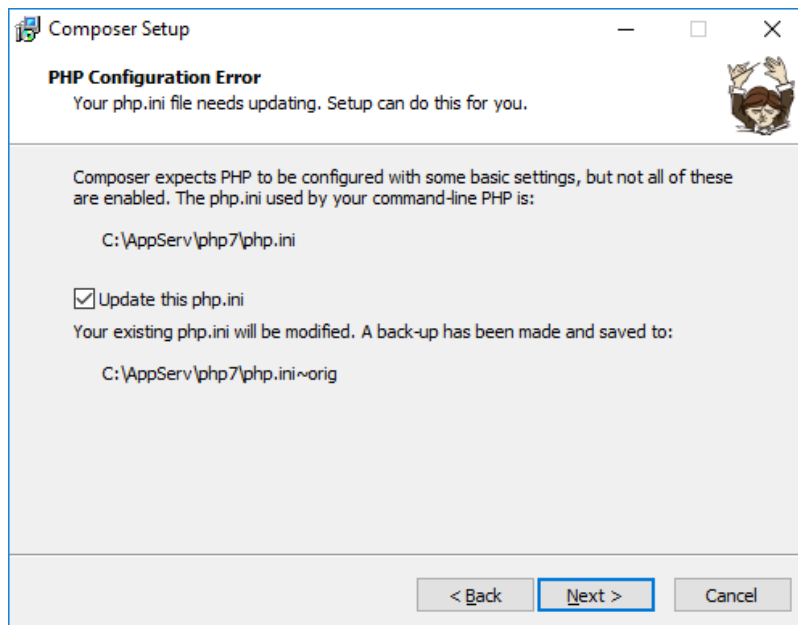
ภาพที่ ก.38 หน้าติดตั้งโปรแกรม Folder เลือก php.exe แล้วกด Open

19. กด Next



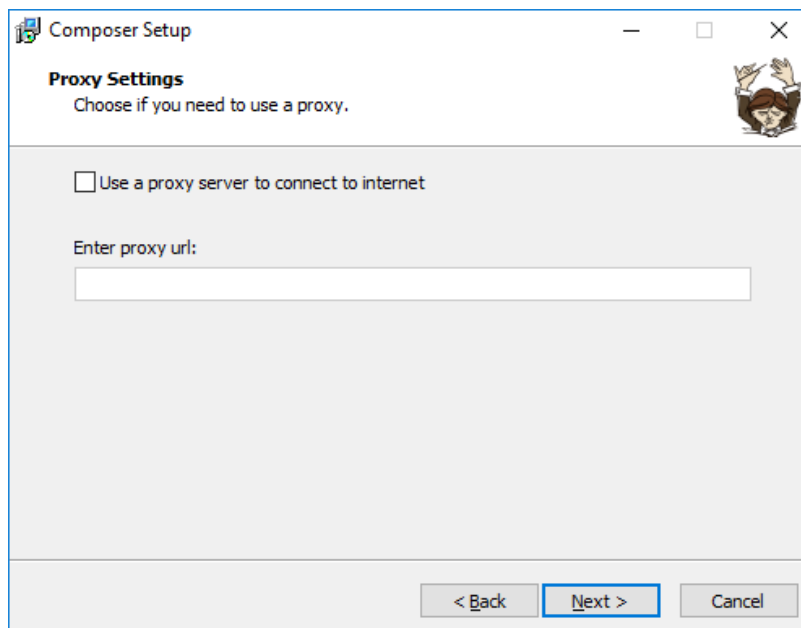
ภาพที่ ก.39 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Next

20. กด Next



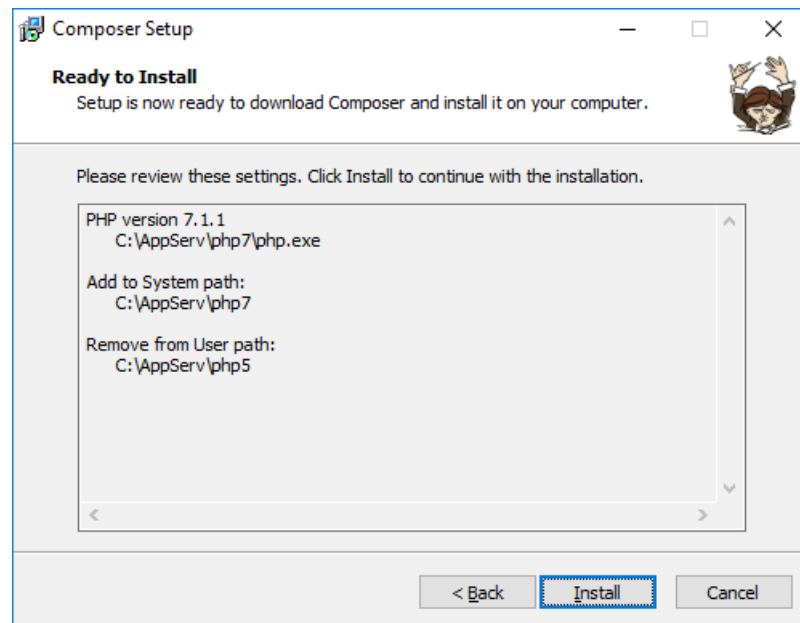
ภาพที่ ก.40 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Next

20. กด Next



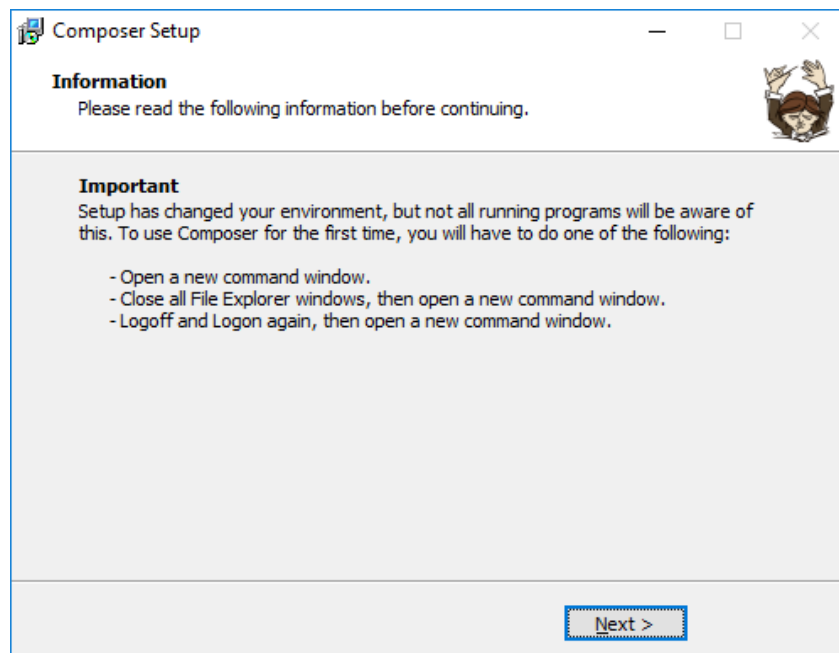
ภาพที่ ก.41 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Next

21. กด Install



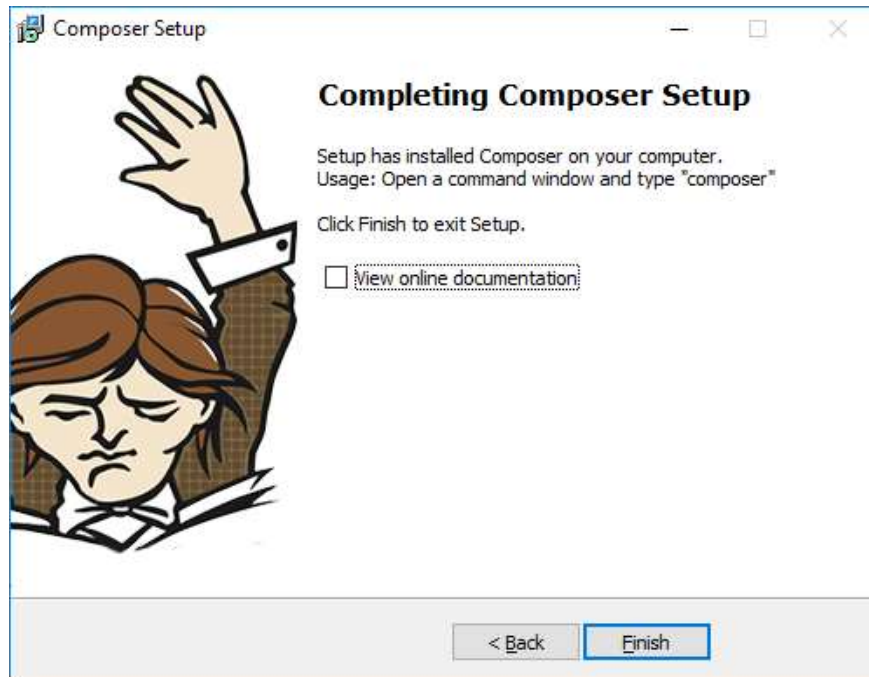
ภาพที่ ก.41 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Install

22. กด Next



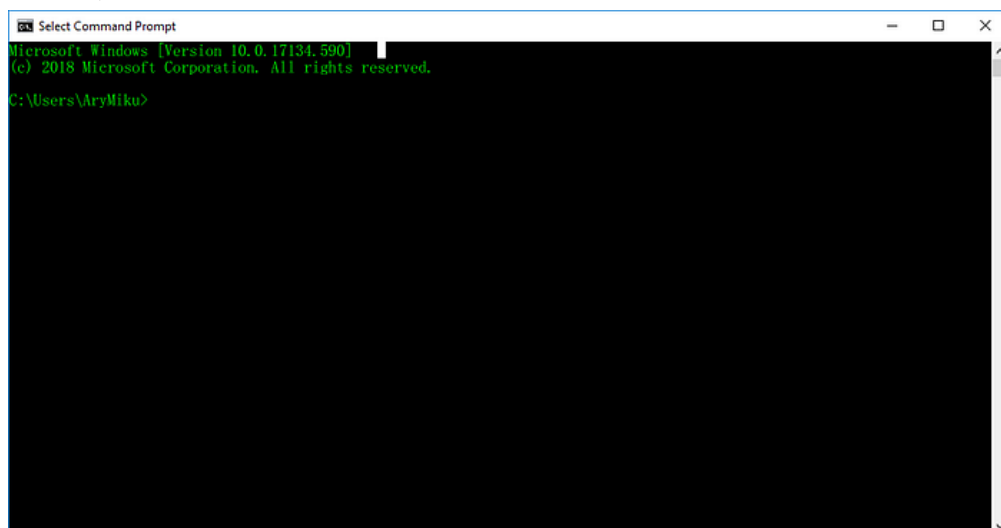
ภาพที่ ก.42 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Next

23. กด Finish



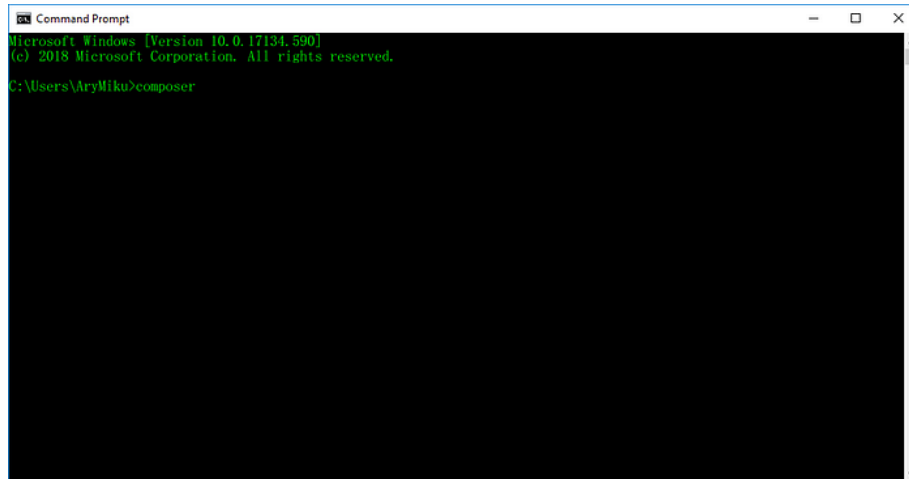
ภาพที่ ก.43 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Finish

24. จากนั้นดู Composer ว่ามีการทำงานหรือไม่ แล้วทำการเปิด cmd ขึ้นมา



ภาพที่ ก.44 หน้าติดตั้งโปรแกรม Composer ดูการทำงาน แล้วเปิด cmd

25. พิมพ์คำว่า composer ลงไปใน cmd



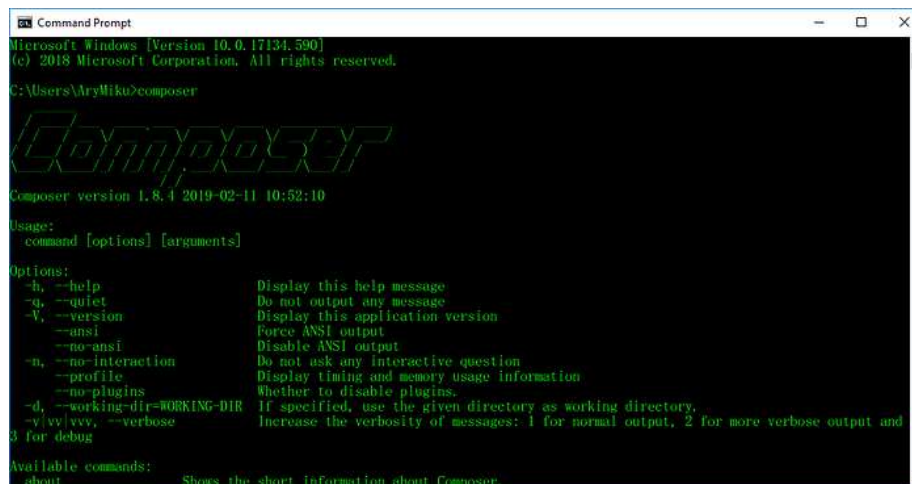
```

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\AryMiku>composer
  
```

ภาพที่ ก.45 หน้าติดตั้งโปรแกรม พิมพ์คำว่า composer ลงไปใน cmd

26. กด Enter



```

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\AryMiku>composer

Composer

Composer version 1.8.4 2019-02-11 10:52:10

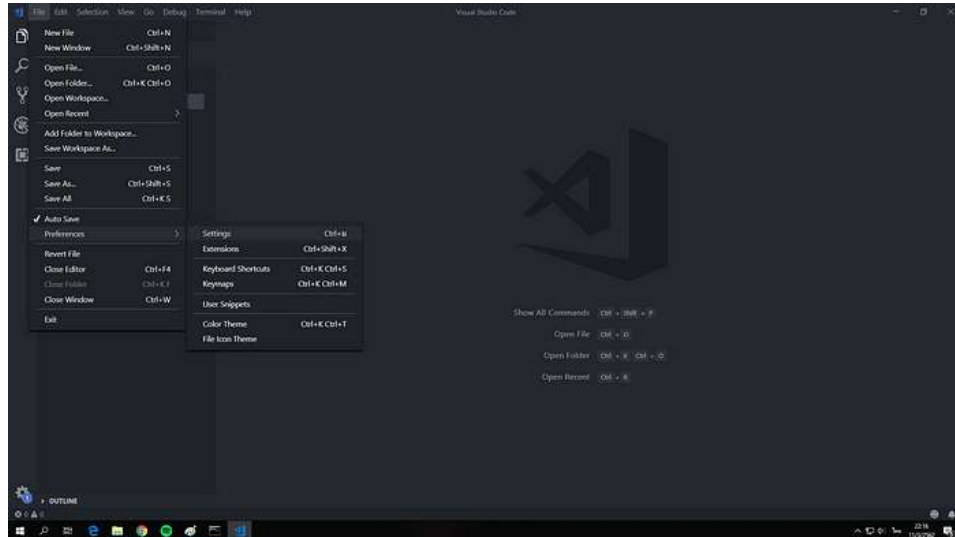
Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet                Do not output any message
  -V, --version              Display this application version
  --ansi                     Force ANSI output
  --no-ansi                  Disable ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
  --profile                  Display timing and memory usage information
  --no-plugins               Whether to disable plugins.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
  -v|vv|vvv, --verbose      Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about      Shows the short information about Composer.
  
```

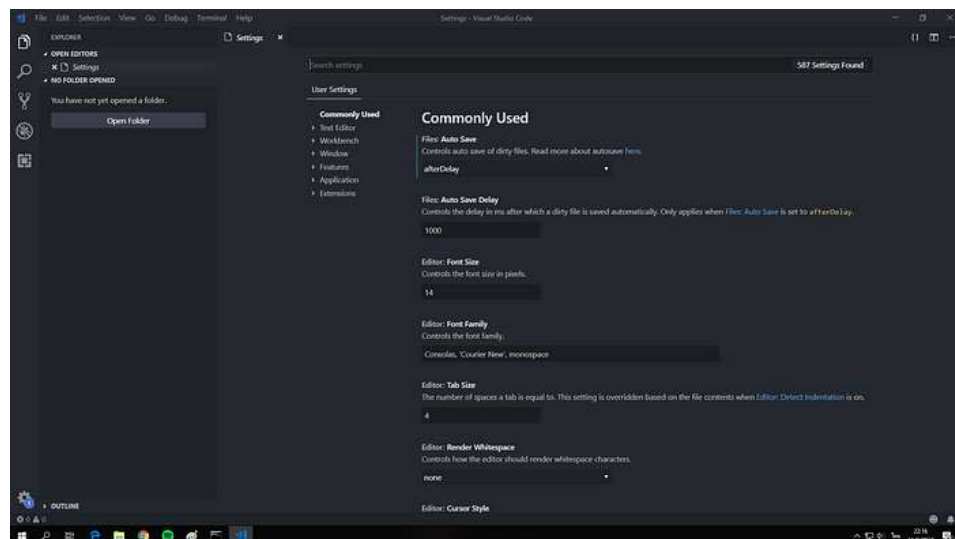
ภาพที่ ก.46 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Enter

27.เพิ่มการตั้งค่าเพื่อให้ PHP รู้จักกับไฟล์ของ Laravel โดยให้กดไปที่ File -> Preferences -> Settings



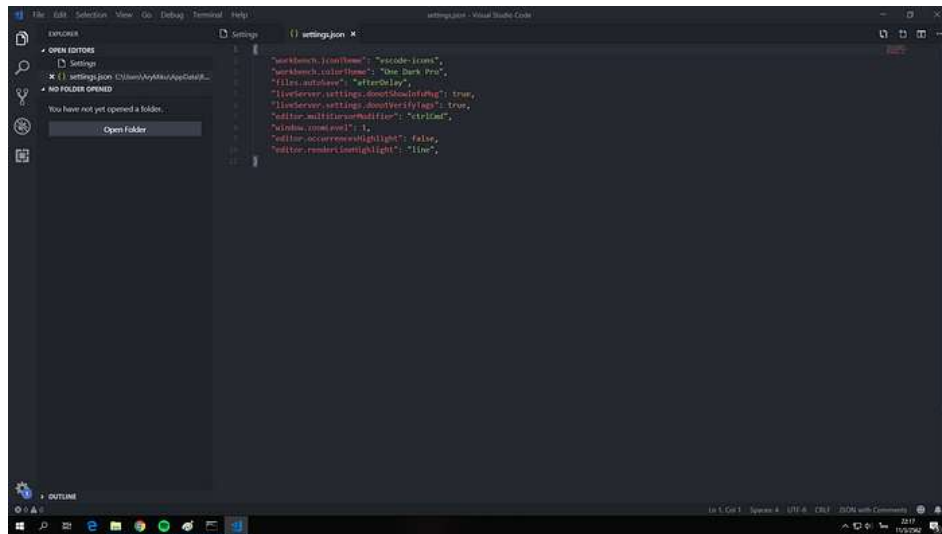
ภาพที่ ก.47 หน้าติดตั้งโปรแกรม กดไปที่ File -> Preferences -> Settings

28.กดแล้วจะได้ดังนี้



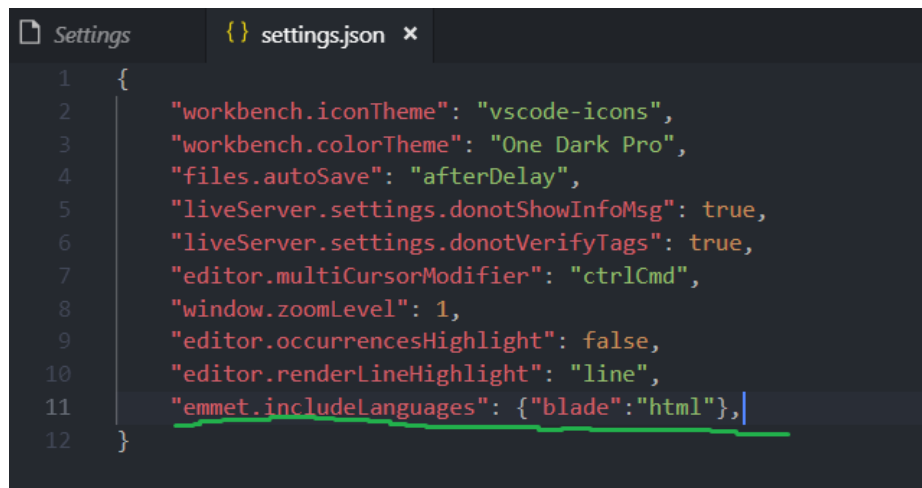
ภาพที่ ก.48 หน้าติดตั้งโปรแกรม

29. กัดตรงที่สัญลักษณ์ {} มุมบนขวา



ภาพที่ ก.49 หน้าติดตั้งโปรแกรม กัดตรงที่สัญลักษณ์ {} มุมบนขวา

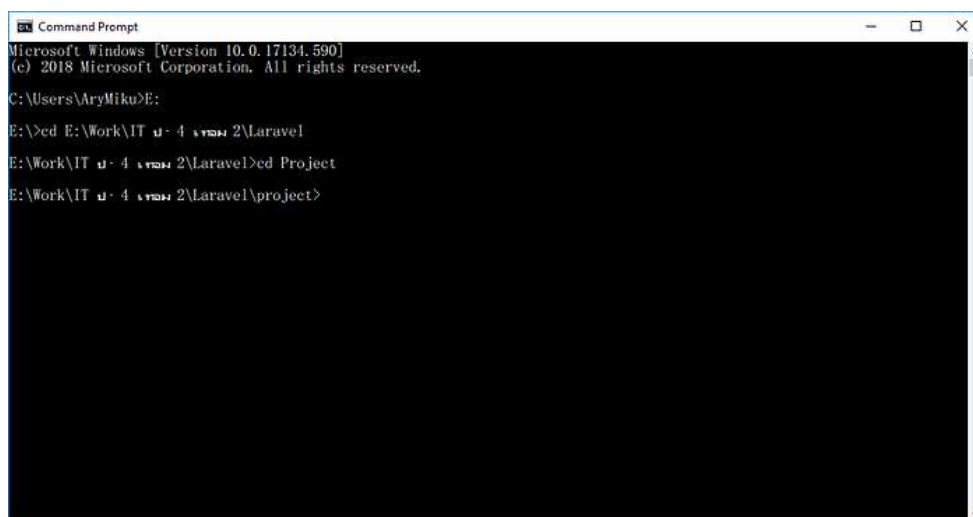
30. พิมพ์ตามนี้ `"emmet.includeLanguages": {"blade": "html"},`



ภาพที่ ก.50 หน้าติดตั้งโปรแกรม พิมพ์ตามนี้ `"emmet.includeLanguages": {"blade": "html"},`

31. กด Save

32.เข้า CMD ไปยัง Folder ที่เราต้องการจะสร้าง Project



```

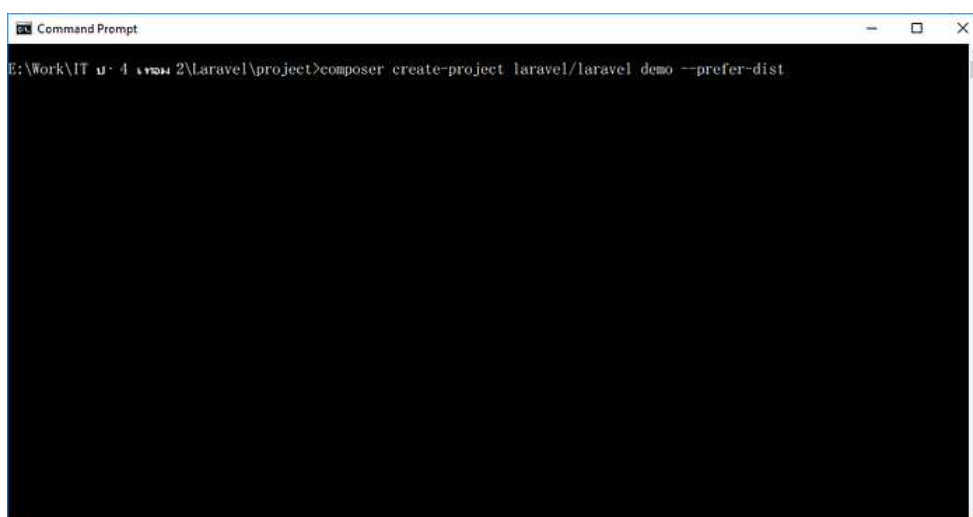
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\AryMiku>E:
E:>cd E:\Work\IT ม - 4 วิชา 2\Laravel
E:\Work\IT ม - 4 วิชา 2\Laravel>cd Project
E:\Work\IT ม - 4 วิชา 2\Laravel\project>
  
```

ภาพที่ ก.51 หน้าติดตั้งโปรแกรม เข้า CMD ไปยัง Folder ที่เราต้องการจะสร้าง Project

33.พิมพ์คำสั่งการสร้าง Project ดังนี้ แล้วพิมพ์ไปใน cmd

`composer create-project laravel/laravel ชื่อโปรเจกต์ของคุณ --prefer-dist`



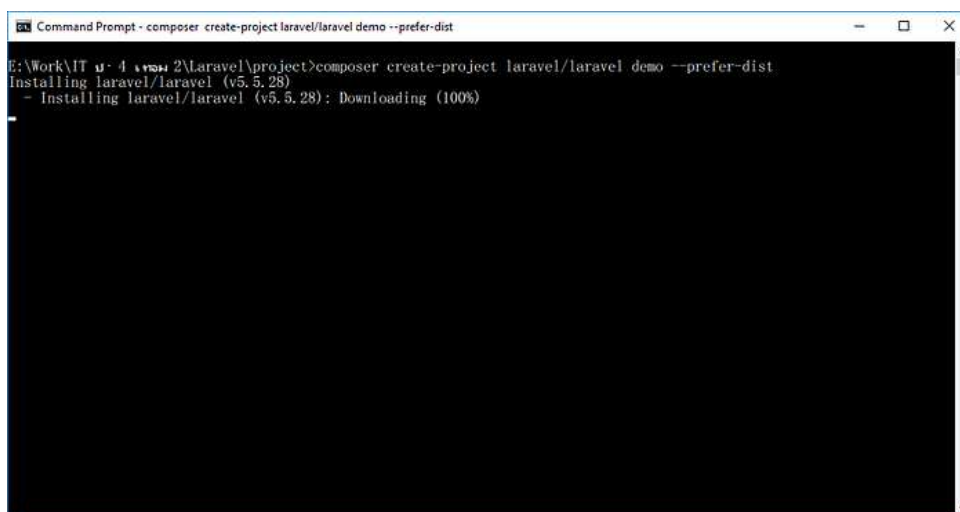
```

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\Work\IT ม - 4 วิชา 2\Laravel\project>composer create-project laravel/laravel demo --prefer-dist
  
```

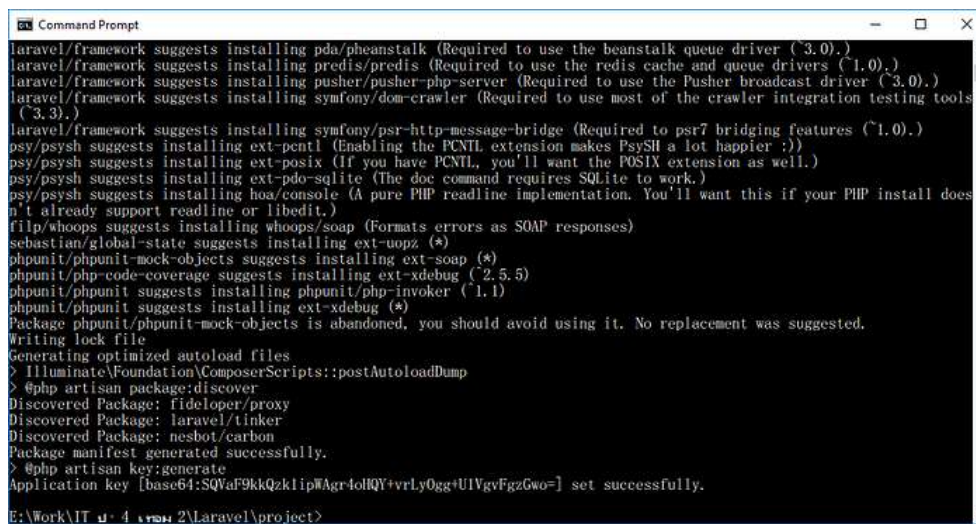
ภาพที่ ก.52 หน้าติดตั้งโปรแกรม พิมพ์คำสั่งการสร้าง Project

36. รวมนโหนดเสร็จ



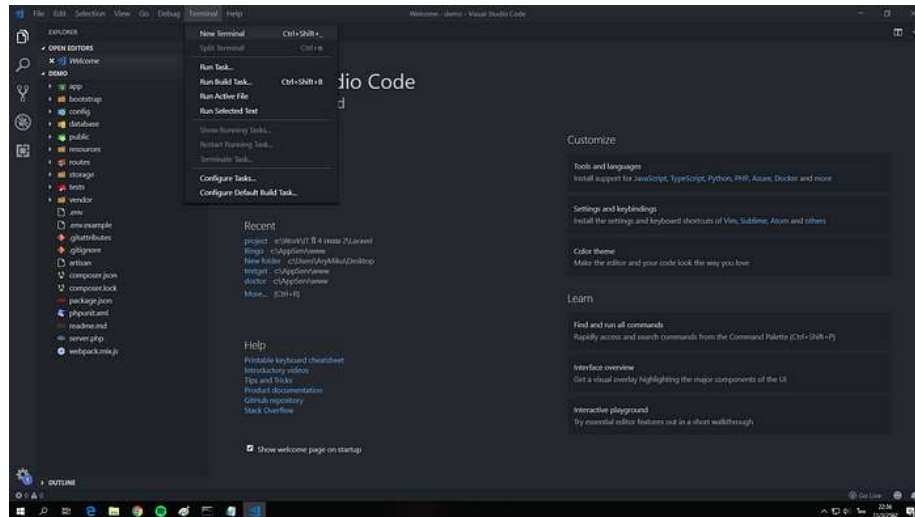
ภาพที่ ก.53 หน้าติดตั้งโปรแกรม รวมนโหนดเสร็จ

37. เสร็จแล้ว ลองดู Folder



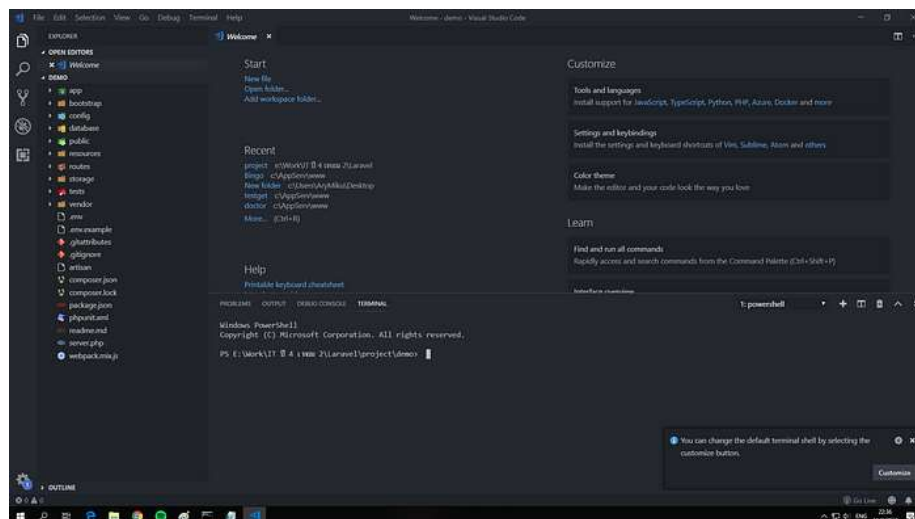
ภาพที่ ก.54 หน้าติดตั้งโปรแกรม เสร็จแล้ว ลองดู Folder

38. กด Terminal ด้านบนแล้วเลือก New Terminal



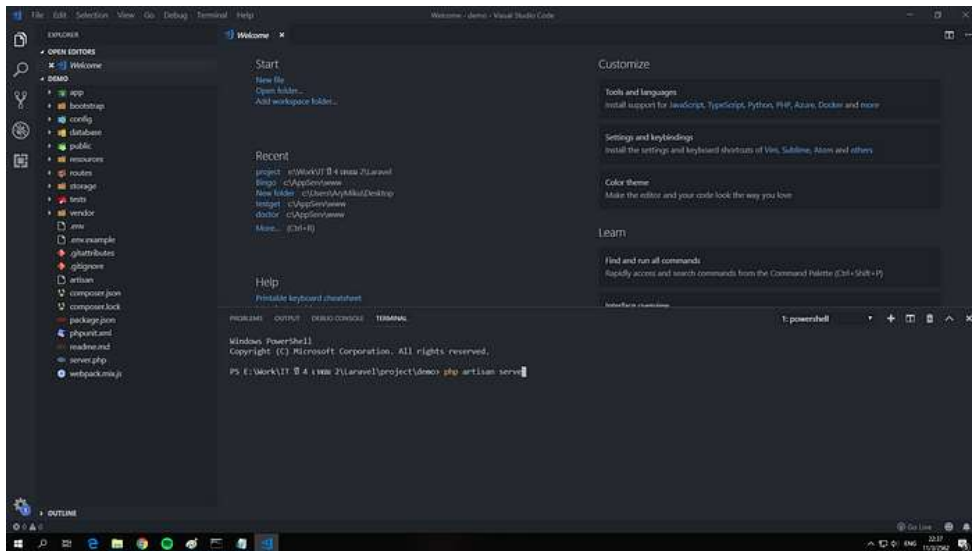
ภาพที่ ก.55 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Terminal ด้านบนแล้วเลือก New Terminal

39. พิมพ์คำสั่ง `php artisan serve` ใน cmd



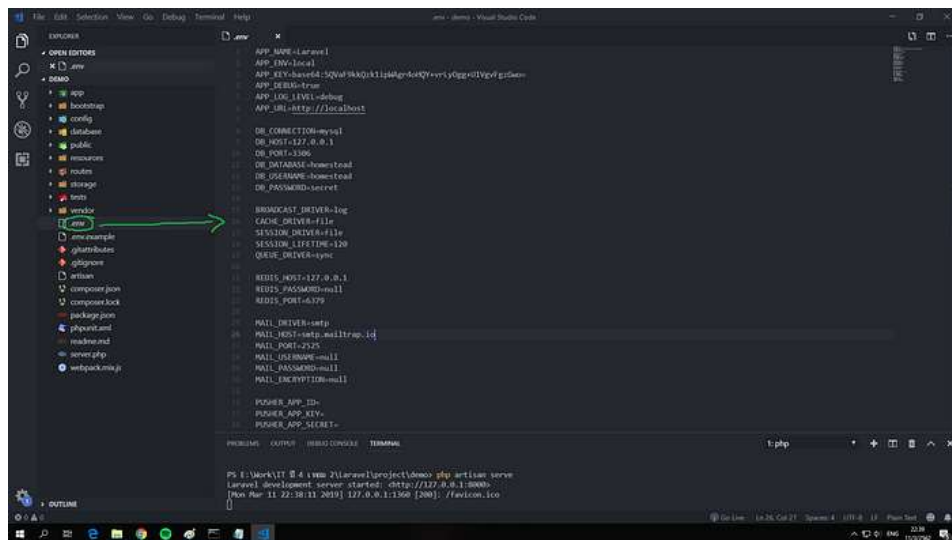
ภาพที่ ก.56 หน้าติดตั้งโปรแกรม พิมพ์คำสั่ง `php artisan serve` ใน cmd

40.กด Enter



ภาพที่ ก.57 หน้าติดตั้งโปรแกรม กด Enter

41.เลือกไปที่ไฟล์ .env ให้เปลี่ยนเป็น root เพื่อให้ตรงกับ phpmyadmin และ password ตั้งค่าตามต้องการ



```

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=homestead
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=12345678
  
```

ภาพที่ ก.58 หน้าติดตั้งโปรแกรม เลือกไปที่ไฟล์ .env

คู่มือการติดตั้ง Tailwind

1. ติดตั้ง Vue ผ่านคำสั่งด้านล่างนี้

```
npm install vue@next
```

ภาพที่ ก.60 หน้าติดตั้ง Vue ผ่านคำสั่ง

2. ติดตั้ง Tailwind ผ่านคำสั่งด้านล่างนี้

```
npm install -D tailwindcss@latest postcss@latest autoprefixer@latest
```

ภาพที่ ก.61 หน้าติดตั้ง Tailwind ผ่านคำสั่ง

3. จากนั้นสร้าง config file

```
npx tailwindcss init -p
```

ภาพที่ ก.62 หน้าสร้าง config file

4. จะได้ไฟล์ที่ชื่อ tailwind.config.js ซึ่งมีหน้าตาเหมือนด้านล่าง

```
// tailwind.config.js
module.exports = {
  purge: [],
  darkMode: false, // or 'media' or 'class'
  theme: {
    extend: {},
  },
  variants: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
}
```

ภาพที่ ก.63 หน้าไฟล์ที่ชื่อ tailwind.config.js

5.ทำการเพิ่ม Tailwind directives ไปในไฟล์ css ในตัวอย่างโปรเจกต์นี้คือไฟล์ index.css

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

ภาพที่ ก.64 หน้าทำการเพิ่ม Tailwind directives ไปในไฟล์ css

6. ทำการ Start your build process ด้วยคำสั่ง

```
npm run start
```

ภาพที่ ก.65 หน้าทำการ Start your build process ด้วยคำสั่ง

7.ระบุ paths ที่จำเป็นที่เราต้องใช้ในตอน production จากนั้นก็ Include Tailwind เข้าไปใน index.css

```
// tailwind.config.js
module.exports = {
  purge: [],
  purge: ['./index.html', './src/**/*.{vue,js,ts,jsx,tsx}'],
  darkMode: false, // or 'media' or 'class'
  theme: {
    extend: {},
  },
  variants: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
}

/* ./src/index.css */
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

ภาพที่ ก.66 หน้าระบุ paths ที่จำเป็นที่เราต้องใช้ในตอน production

คู่มือการติดตั้ง Node.js

1.ดาวน์โหลด Node.js สำหรับ Windows โดยเลือก Windows Installer (.msi) ให้เหมาะสมกับสเปคของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน



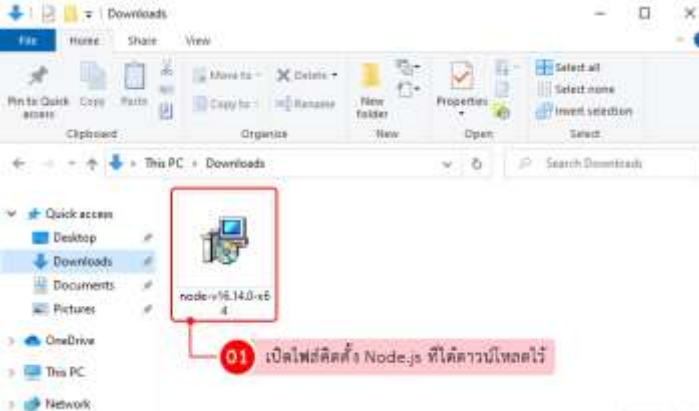
The screenshot shows the Node.js LTS download page. The 'LTS' tab is selected, and the 'Windows Installer (.msi)' option is chosen. A red box highlights the '64-bit' option in the table below.

Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit
macOS Installer (.pkg)	64-bit / ARM64	
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit	ARM64
Linux Binaries (x64)	64-bit	
Linux Binaries (ARM)	ARMv7	ARMv8
Source Code	node-v16.14.0.tar.gz	

01 ดาวน์โหลด Node.js สำหรับ Windows โดยเลือก Windows Installer (.msi) ให้เหมาะสมกับสเปคของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน

ภาพที่ ก.67 หน้าดาวน์โหลด Node.js

2.เปิดไฟล์ติดตั้ง Node.js ที่ได้ดาวน์โหลดไว้



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the 'Downloads' folder selected. A file named 'node-v16.14.0-x64' is highlighted with a red box.

01 เปิดไฟล์ติดตั้ง Node.js ที่ได้ดาวน์โหลดไว้

ภาพที่ ก.68 หน้าไฟล์ติดตั้ง Node.js

3.ระบบจะแสดงหน้าต่าง Setup สำหรับติดตั้ง Node.js ขึ้นมา ให้คลิกที่ Next



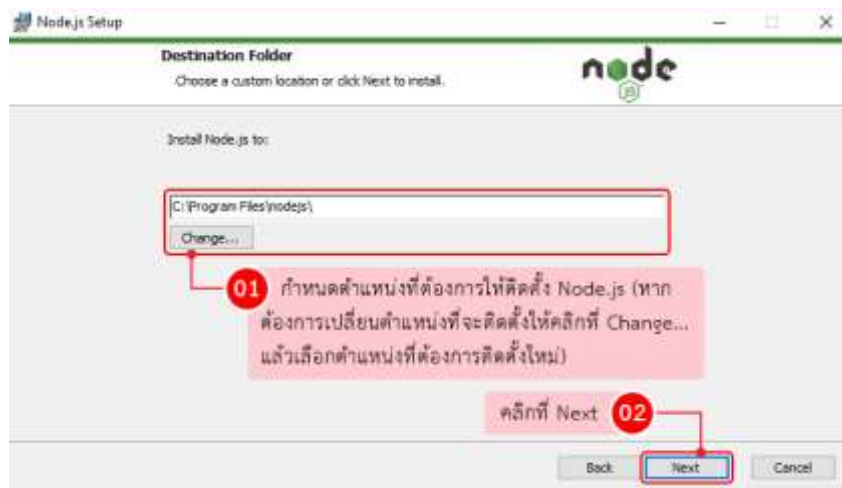
ภาพที่ ก.69 ระบบจะแสดงหน้าต่าง Setup สำหรับติดตั้ง Node.js

4.เลือก I accept the terms in the License Agreement จากนั้นคลิกที่ Next



ภาพที่ ก.70 หน้าเลือก I accept the terms in the License Agreement จากนั้นคลิกที่ Next

5. กำหนดตำแหน่งที่ต้องการให้ติดตั้ง Node.js (หากต้องการเปลี่ยนตำแหน่งที่จะติดตั้งให้คลิกที่ Change... แล้วเลือกตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งใหม่) จากนั้นคลิกที่ Next



ภาพที่ ก.71 หน้ากำหนดตำแหน่งที่ต้องการให้ติดตั้ง Node.js

6.คลิกที่ Next



ภาพที่ ก.72 หน้าคลิกที่ Next

7.คลิกที่ Next



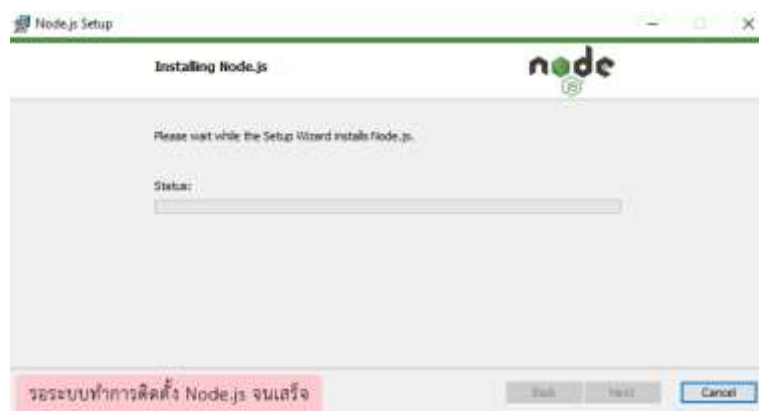
ภาพที่ ก.73 หน้าคลิกที่ Next

8.คลิกที่ Install



ภาพที่ ก.74 หน้าคลิกที่ Install

9. รอระบบทำการติดตั้ง Node.js จนเสร็จ



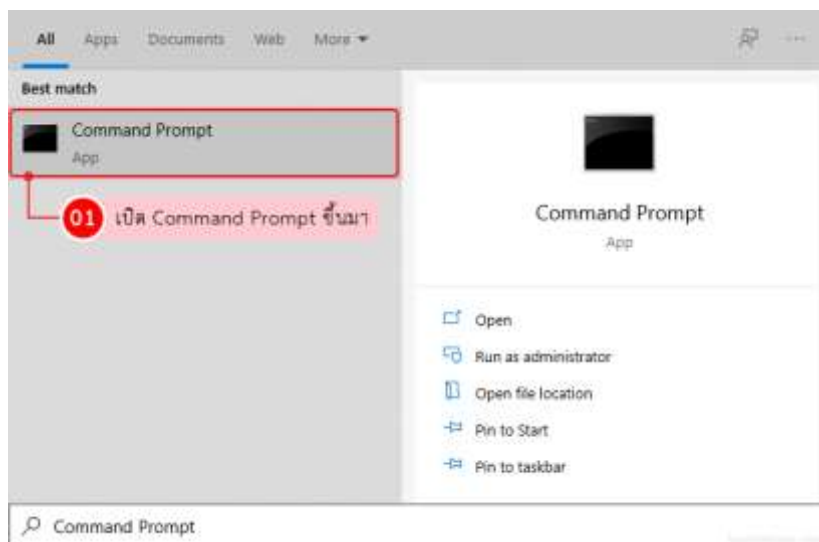
ภาพที่ ก.75 หน้ารอระบบทำการติดตั้ง Node.js จนเสร็จ

10. เมื่อระบบติดตั้ง Node.js เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ Finish



ภาพที่ ก.76 หน้าเมื่อระบบติดตั้ง Node.js เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ Finish

11.เปิด Command Prompt ขึ้นมา โดยไปที่ Start แล้วพิมพ์ cmd หรือ Command Prompt ลงไป จากนั้นกด enter



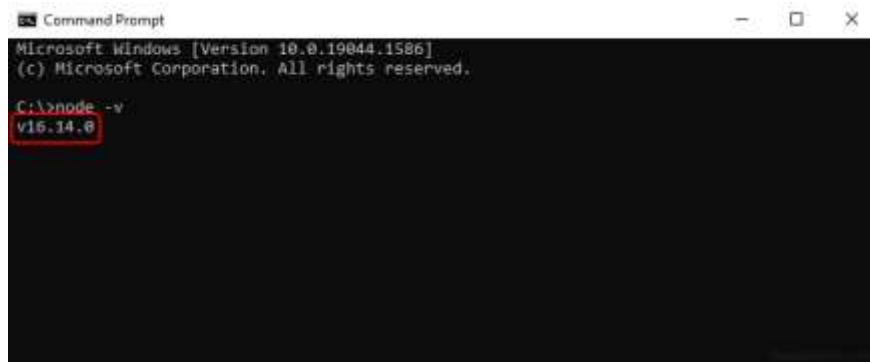
ภาพที่ ก.77 หน้าเปิด Command Prompt ขึ้นมา โดยไปที่ Start

12.พิมพ์คำสั่ง node -v (คำสั่งตรวจสอบเวอร์ชันของ Node.js) จากนั้นกด enter



ภาพที่ ก.78 หน้าพิมพ์คำสั่ง node -v (คำสั่งตรวจสอบเวอร์ชันของ Node.js) จากนั้นกด enter

13. ระบบจะแสดงเวอร์ชันของ Node.js ดังภาพ



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1586]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\>node -v
v16.14.0
```

ภาพที่ ก.79 หน้าระบบจะแสดงเวอร์ชันของ Node.js