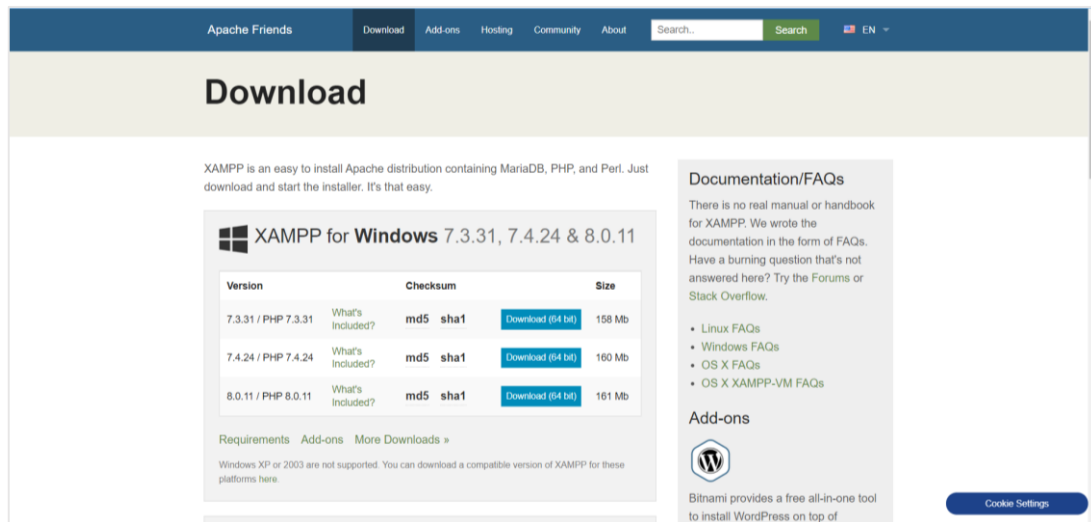


ภาคผนวก ข
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

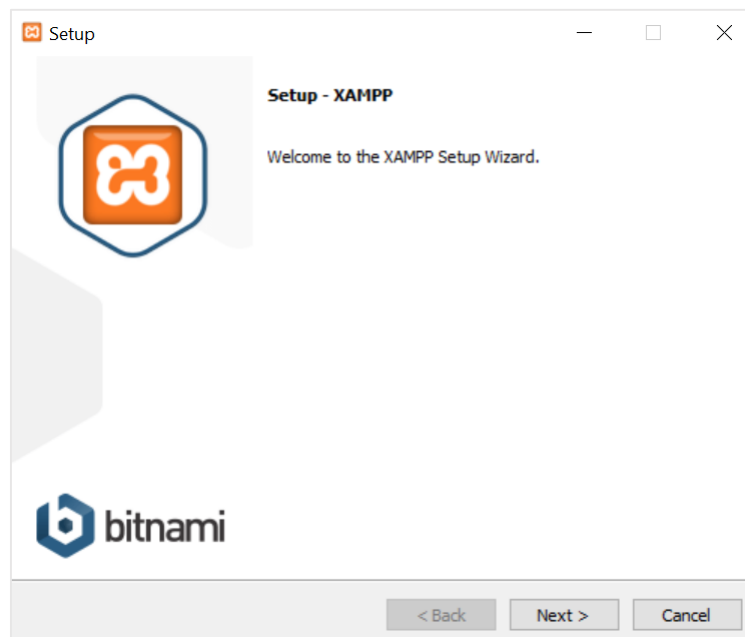
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Xampp

1. เข้าสู่เว็บไซต์ <https://www.apachefriends.org/download.html> เพื่อดาวน์โหลดโปรแกรม



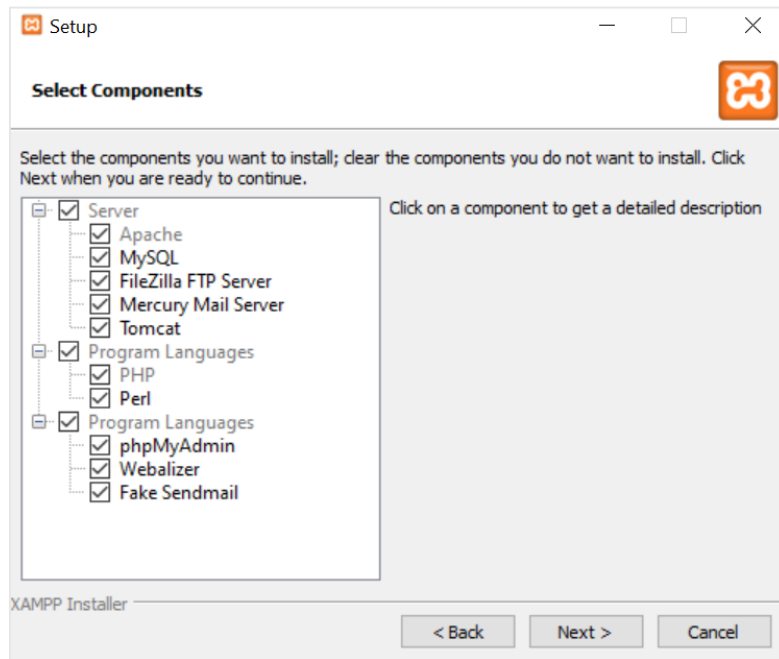
รูปที่ ข.1 แสดงหน้าจอเว็บไซต์ดาวน์โหลด

2. กดเข้าไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาแล้วกด Next



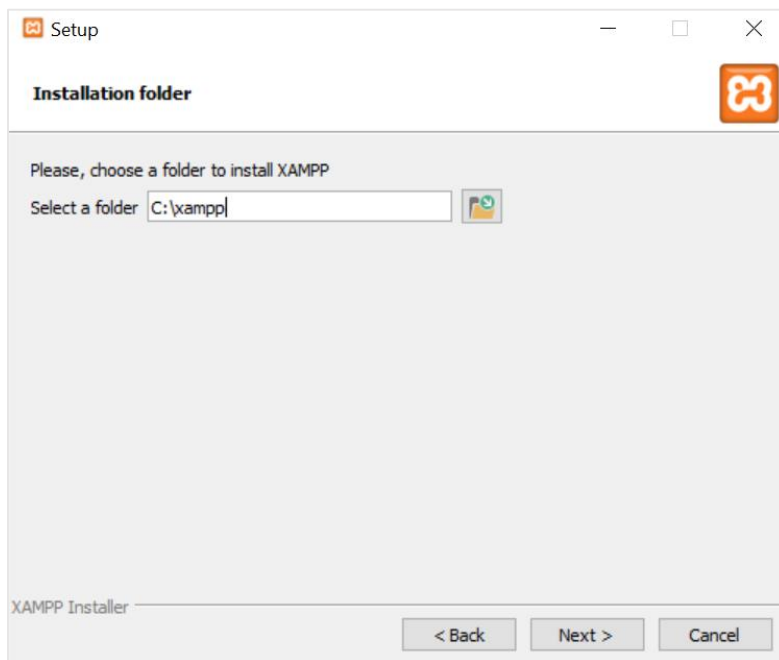
รูปที่ ข.2 แสดงหน้าจอติดตั้งโปรแกรม

3. เลือกเครื่องมือใน Xampp ที่ต้องการติดตั้งแล้วกด Next

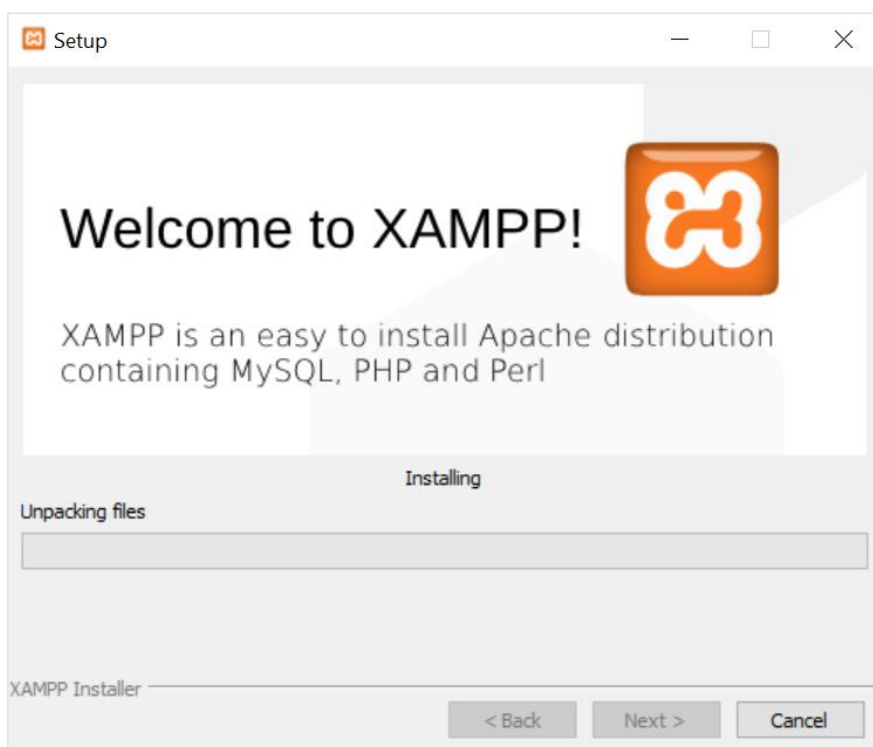


รูปที่ ข.3 แสดงหน้าจอการเลือกเครื่องมือใน Xampp

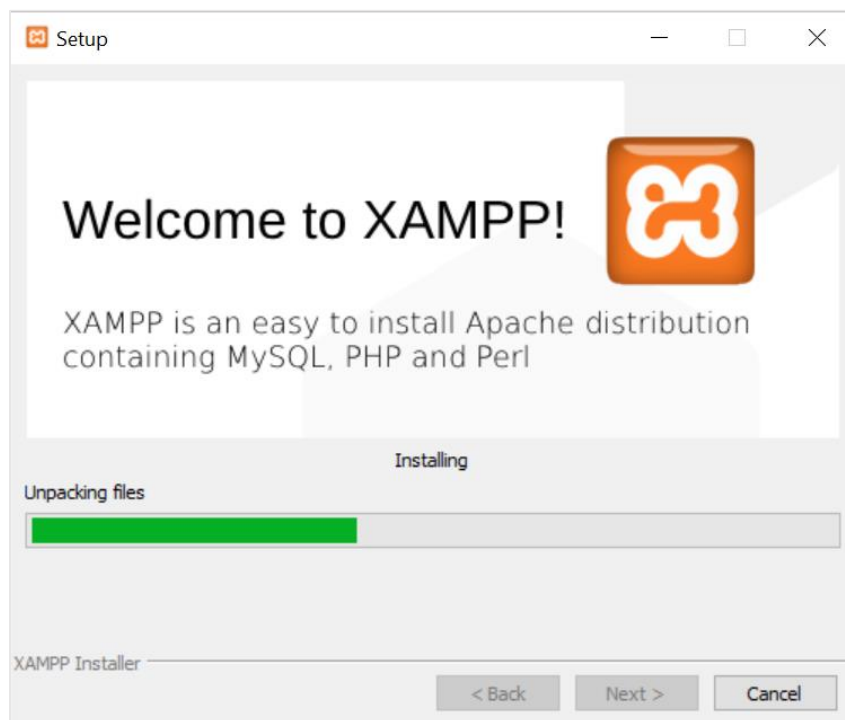
4. เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้งแล้วกด Next



รูปที่ ข.4 แสดงหน้าจอเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง

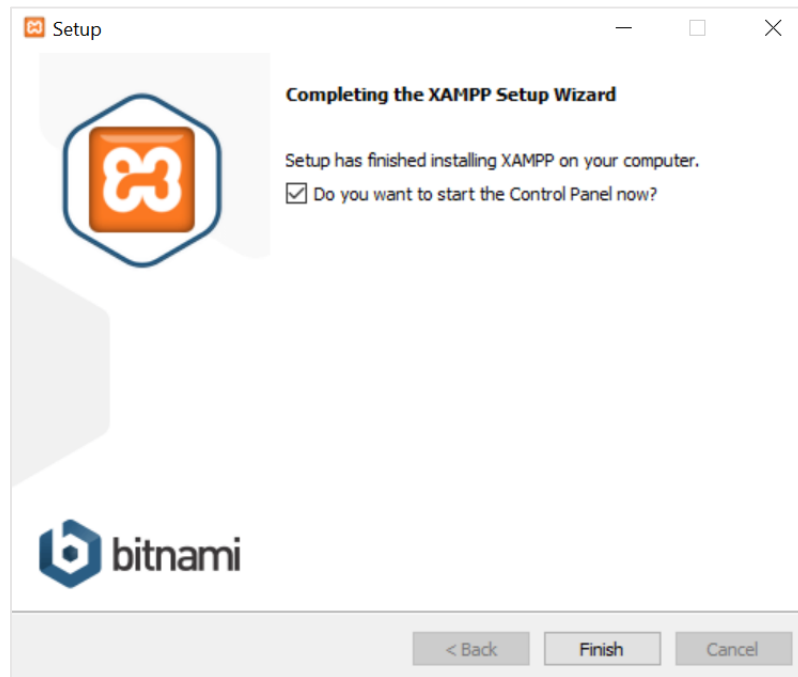


รูปที่ ๒.5 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม Xampp



รูปที่ ๒.6 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม Xampp

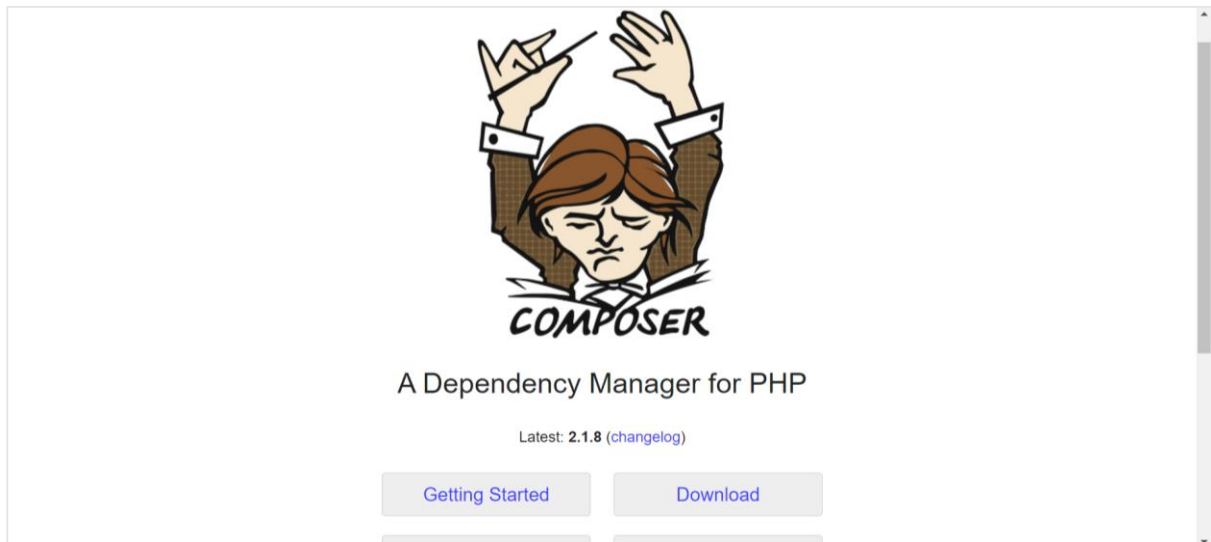
5. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะขึ้นว่า Completing the XAMPP Setup Wizard และกด Finish เพื่อปิดหน้าต่างโปรแกรม



รูปที่ ข.7 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม Xampp เสร็จ

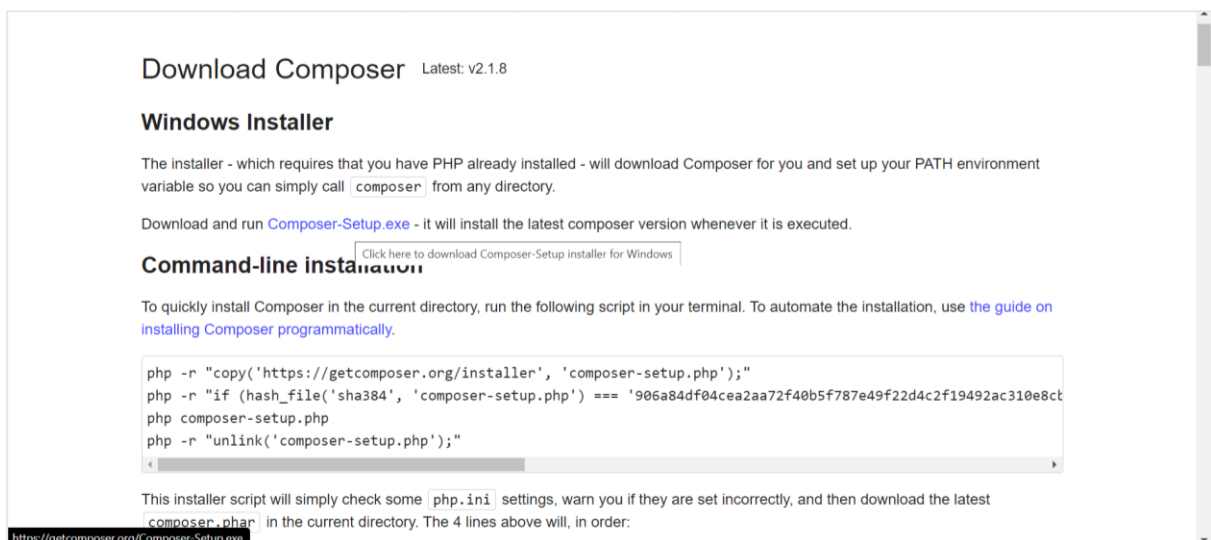
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Composer

1. เข้าสู่เว็บ <https://getcomposer.org/> เพื่อดาวน์โหลดโปรแกรม Composer



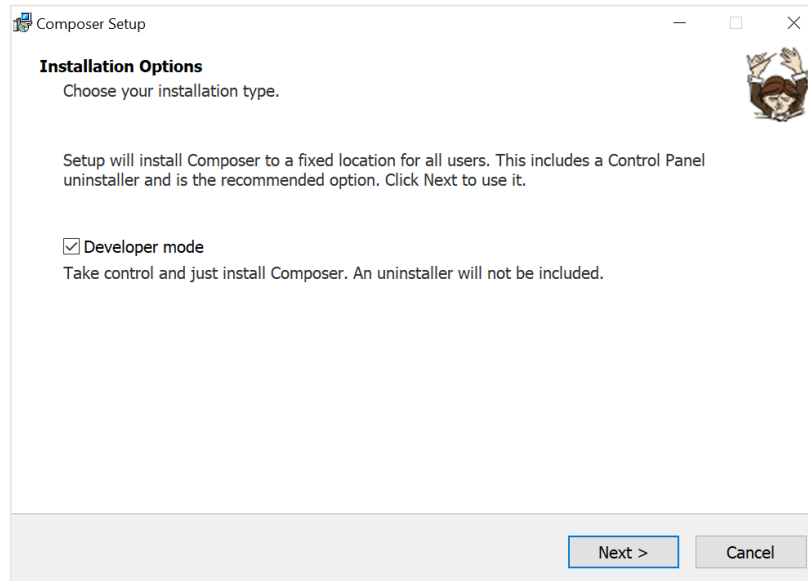
รูปที่ ข.8 แสดงหน้าจอการดาวน์โหลดโปรแกรม Composer

2. คลิกที่คำว่า Composer-Setup.exe



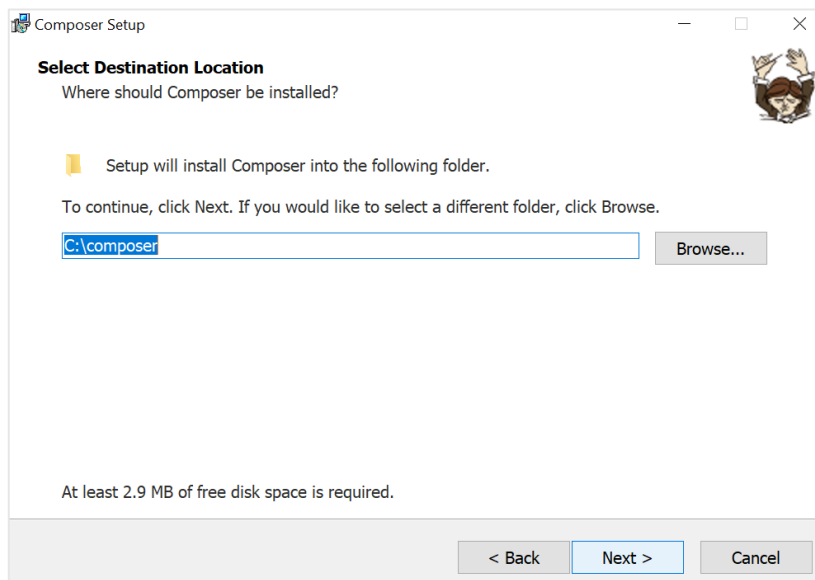
รูปที่ ข.9 แสดงหน้าจอการ Composer-Setup.exe

3. กดที่ Developer Mode และกด Next

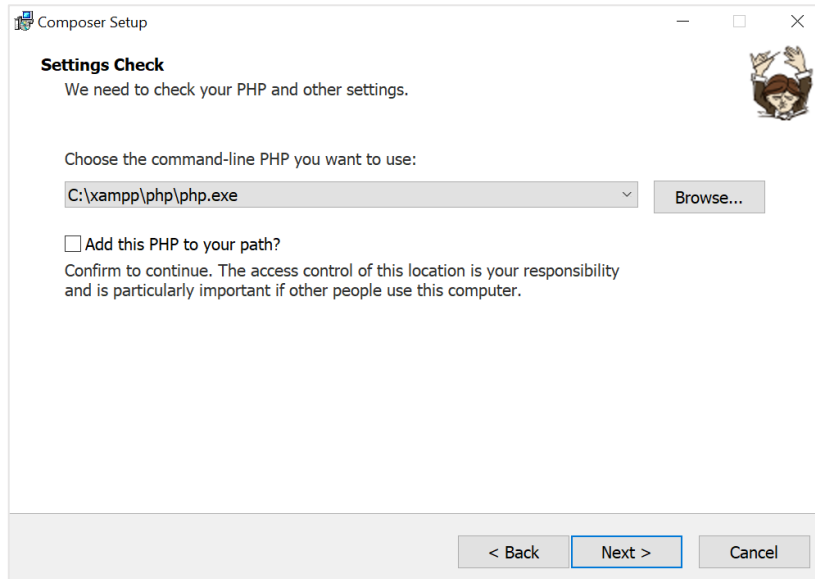


รูปที่ ข.10 แสดงหน้าจอการติดตั้ง Developer Mode

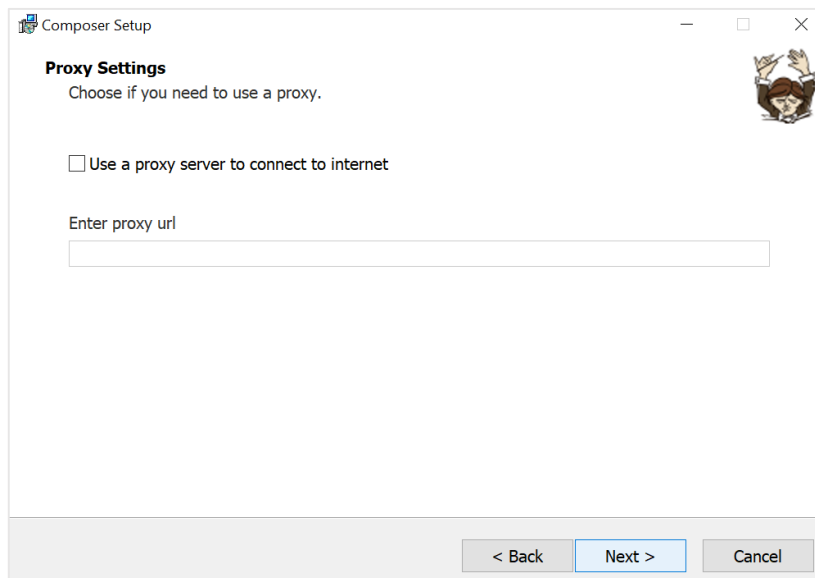
4. เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้งแล้วกด Next จนถึงขั้นตอนที่ 5



รูปที่ ข.11 แสดงหน้าจอการเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง

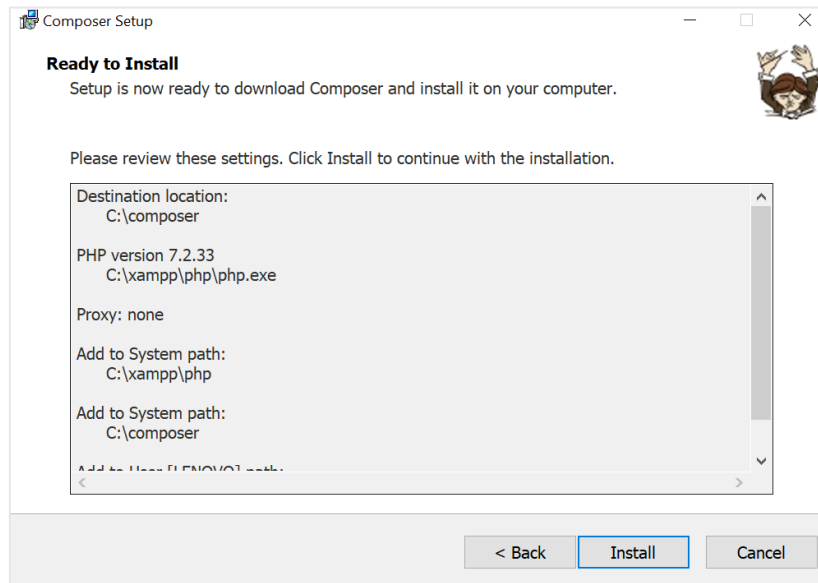


รูปที่ ข.12 แสดงหน้าจอการเลือกไฟล์เดออร์ที่ต้องการติดตั้ง

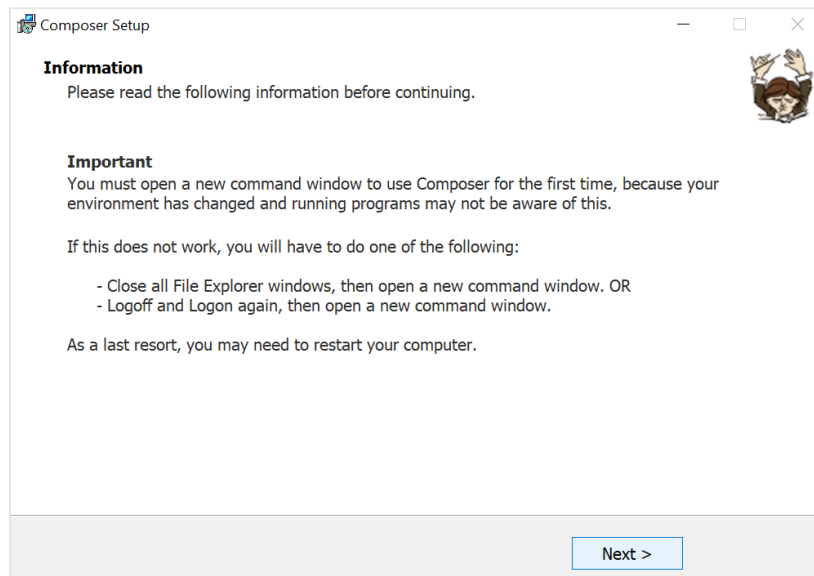


รูปที่ ข.13 แสดงหน้าจอการเลือกไฟล์เดออร์ที่ต้องการติดตั้ง

5. กด Install และกด Next

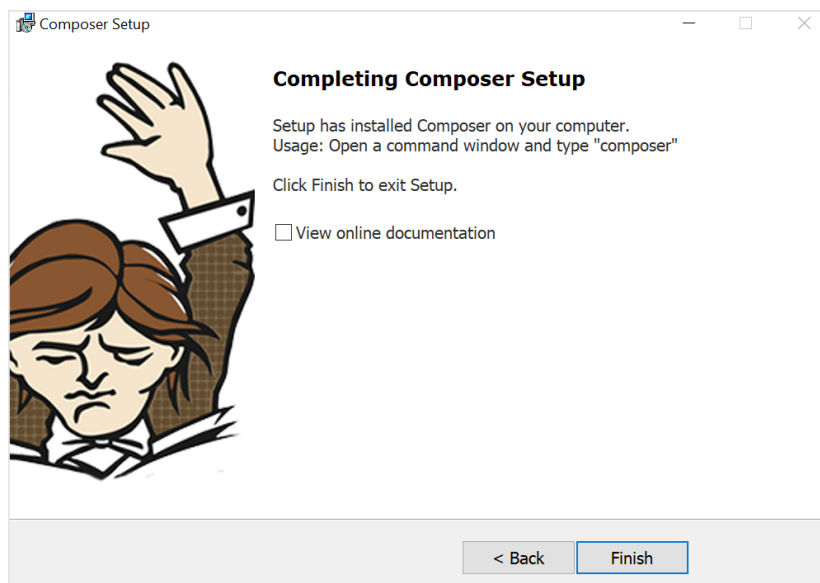


รูปที่ ข.14 แสดงหน้าจอขั้นตอนการติดตั้ง



รูปที่ ข.15 แสดงหน้าจอขั้นตอนการติดตั้ง

6. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะขึ้นว่า Completing Composer Setup จากนั้นจึงกด Finish เพื่อปิดหน้าต่างโปรแกรม



รูปที่ ข.16 แสดงหน้าจอขั้นตอนการติดตั้งเสร็จสิ้น

7. เปิด Command Prompt โดยไปที่ โฟลเดอร์ที่ทำการลง Xampp และโปรเจคไว้ แล้วทำการพิมพ์ cmd และกด Enter

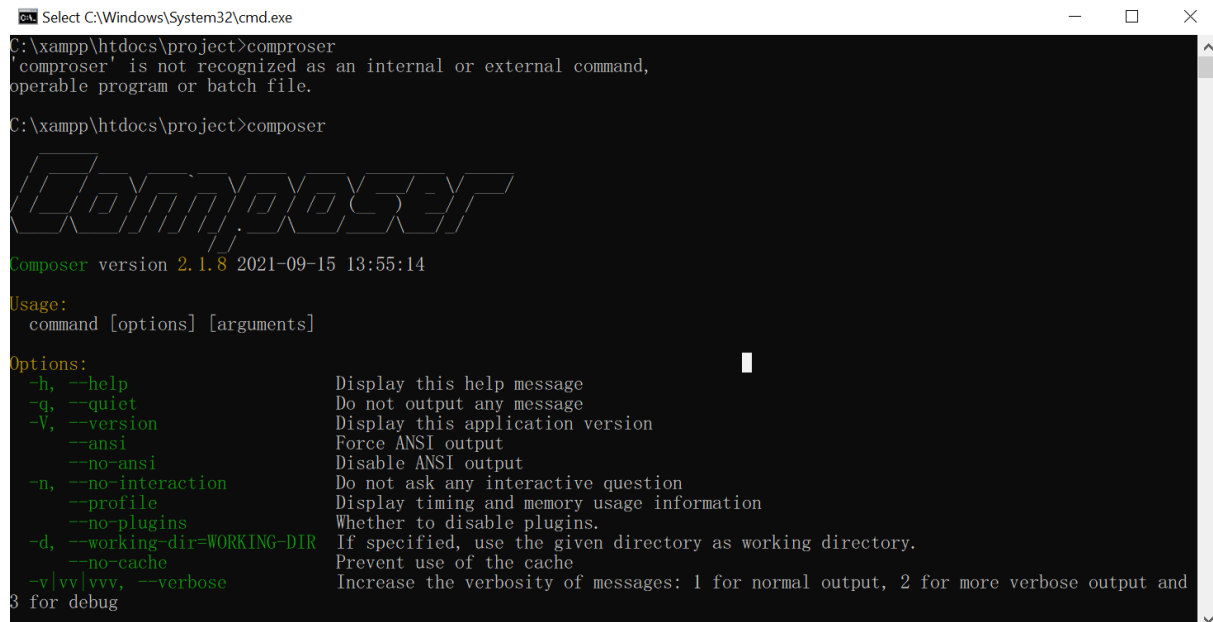


รูปที่ ข.17 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเปิด Command Prompt



รูปที่ ข.18 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเปิด Command Prompt

8. พิมพ์ composer และกด Enter เพื่อทำการตรวจสอบการติดตั้ง หากติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะขึ้นข้อมูลดังรูป



```

Select C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\xampp\htdocs\project>comproser
'comproser' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\xampp\htdocs\project>composer

Composer

Composer version 2.1.8 2021-09-15 13:55:14

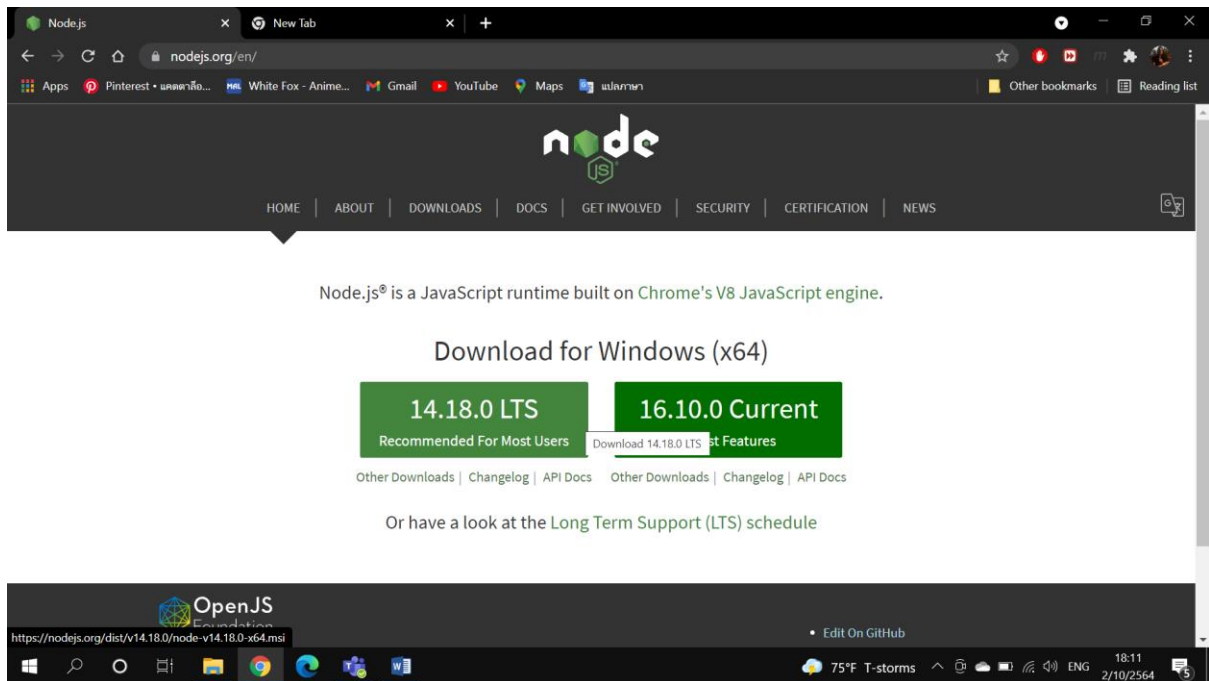
Usage:
  command [options] [arguments]

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.
  --no-cache                Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose    Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and
                           3 for debug
  
```

รูปที่ ข.19 แสดงหน้าจอการตรวจสอบการติดตั้ง

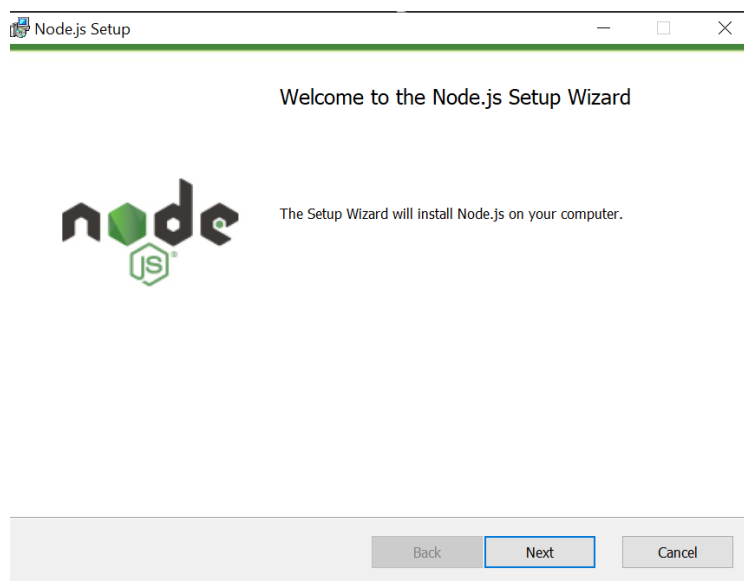
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Node js

1. เข้าสู่เว็บไซต์ nodejs.org/en/ และกดดาวน์โหลดโปรแกรมแบบ Recommended For Most Users



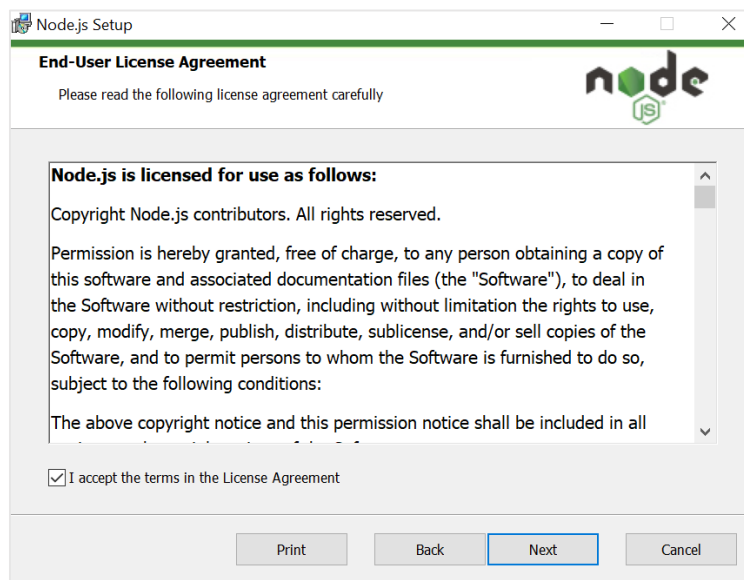
รูปที่ ข.20 แสดงหน้าจอการดาวน์โหลดโปรแกรมแบบ Recommended

2. กดเข้าสู่ไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาแล้วกด Next



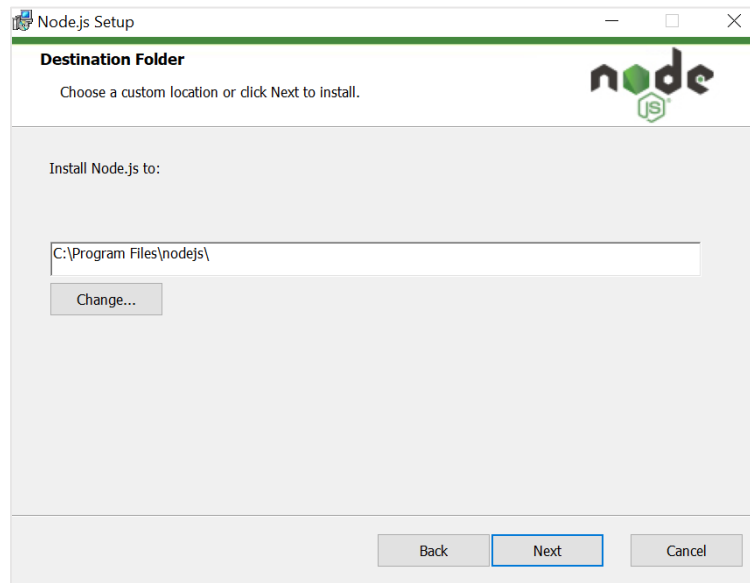
รูปที่ ข.21 แสดงหน้าจอการติดตั้ง โปรแกรมแบบ Recommended

3. กดยอมรับข้อตกลงและเงื่อนไขแล้วกด Next

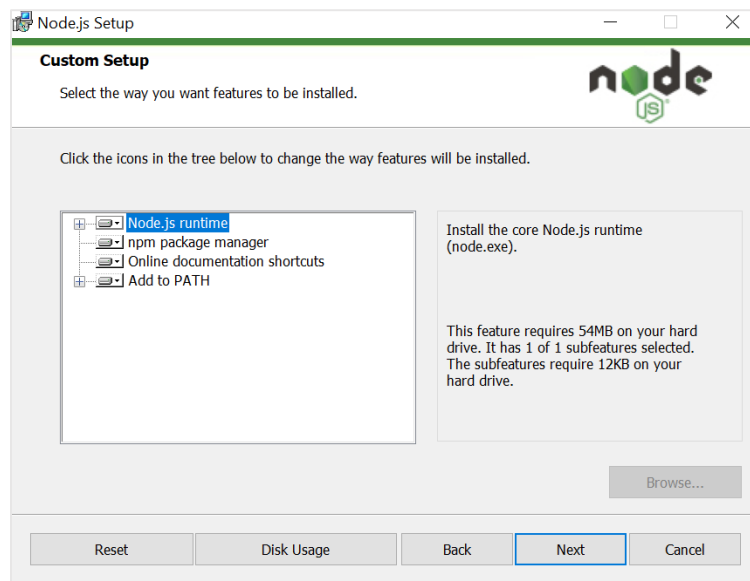


รูปที่ ข.22 แสดงหน้าจอการติดตั้ง โปรแกรมแบบ Recommended

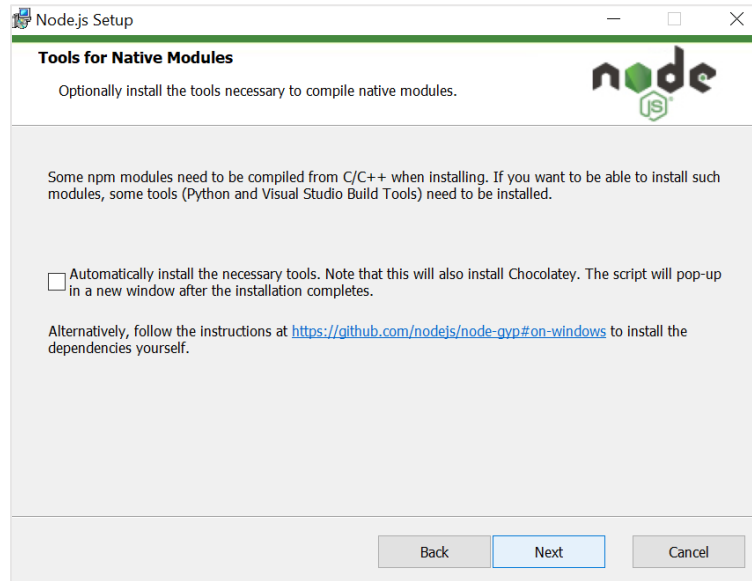
4. เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง และกด Next ไปเรื่อยๆจนถึงขั้นตอนที่ 5



รูปที่ ข.23 แสดงหน้าจอการเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง

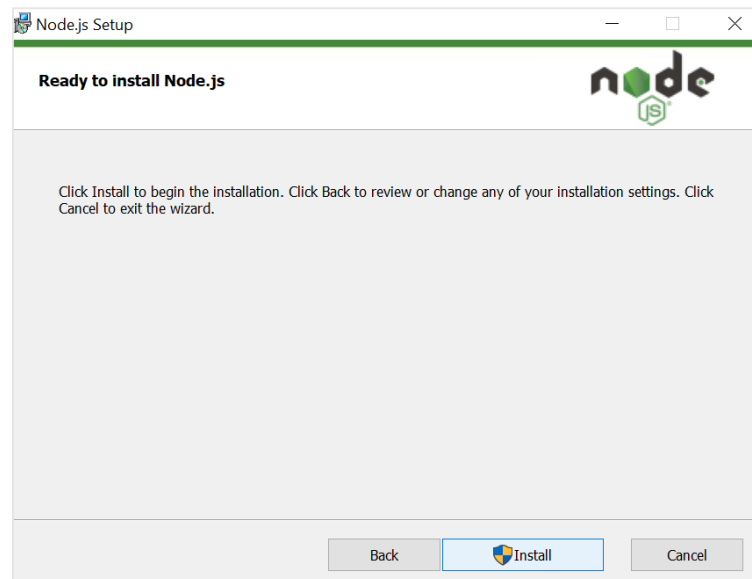


รูปที่ ข.24 แสดงหน้าจอการเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง



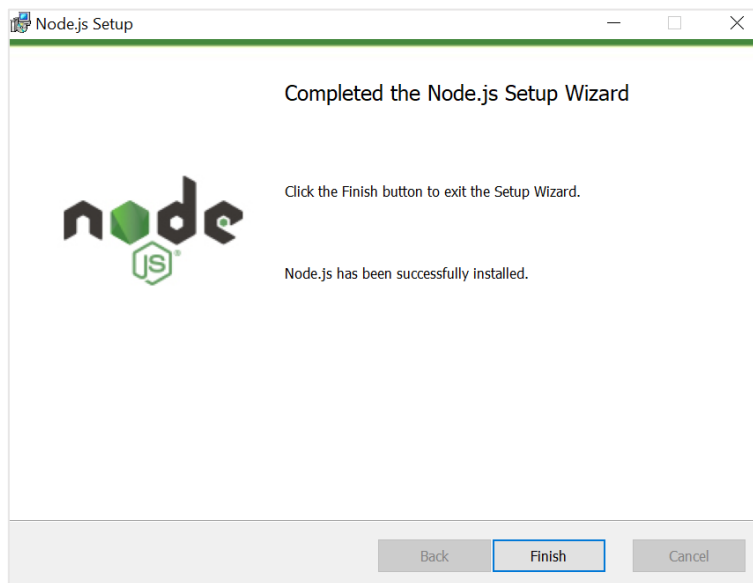
รูปที่ ข.25 แสดงหน้าจอการเลือกไฟล์เดออร์ที่ต้องการติดตั้ง

5. กดที่คำว่า Install เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ ข.26 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม

6. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะขึ้นว่า Completing the Node.js Setup Wizard จากนั้นจึงกด Finish เพื่อปิดหน้าต่างโปรแกรม



รูปที่ ข.27 แสดงหน้าจอการติดตั้งเสร็จสิ้น

7. เปิด Command Prompt โดยไปที่ โฟลเดอร์ที่ทำการลง Xampp และโปรเจกต์ไว้ แล้วทำการพิมพ์ cmd และกด Enter

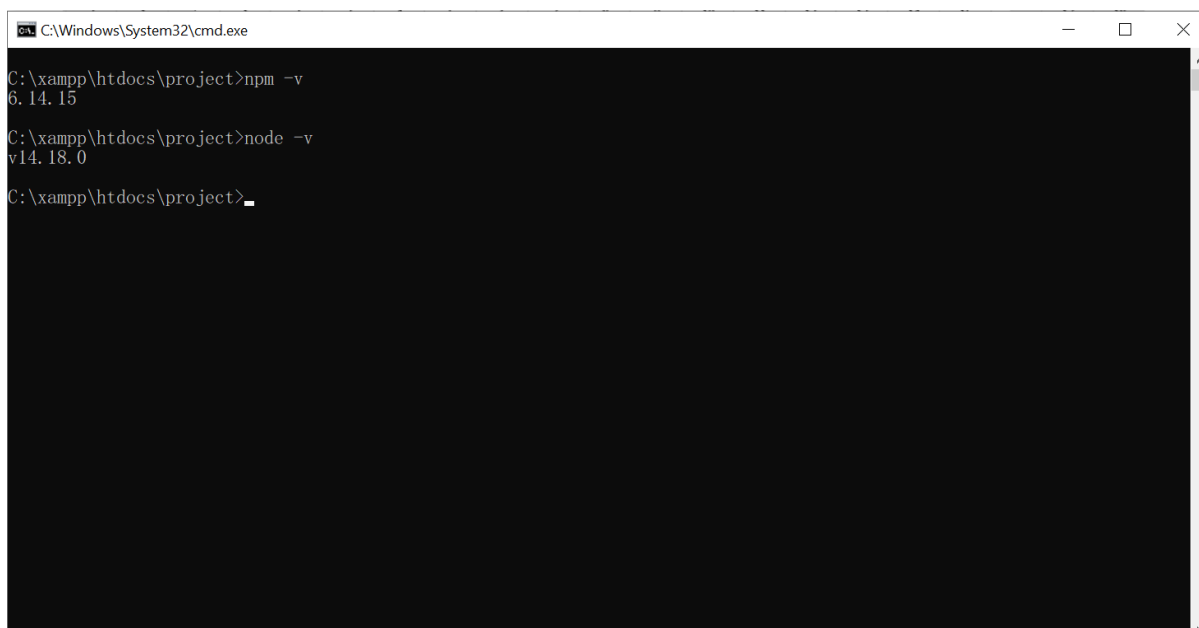


รูปที่ ข.28 แสดงหน้าจอการเรียกใช้ Command Prompt



รูปที่ ข.29 แสดงหน้าจอการเรียกใช้ Command Prompt

8. พิมพ์ `npm -v` และ `node -v` เพื่อทำการตรวจสอบการติดตั้ง หากติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะขึ้นข้อมูลดังรูป



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\xampp\htdocs\project>npm -v
6.14.15
C:\xampp\htdocs\project>node -v
v14.18.0
C:\xampp\htdocs\project>
```

รูปที่ ข.30 แสดงหน้าจอการตรวจสอบการติดตั้ง

ขั้นตอนการติดตั้ง composer install

1. นำไฟล์เดอริเคอใน CD ชื่อ projectmutl ไปใส่ใน โฟลเดอร์ที่ติดตั้ง xampp)/xampp/htdocs

Name	Date modified	Type	Size
dashboard	30/9/2018 13:36	File folder	
DBApp611	30/9/2018 13:37	File folder	
img	30/9/2018 13:37	File folder	
lottery	30/9/2018 13:37	File folder	
projectmutl	13/10/2021 22:24	File folder	
webalizer	4/1/2018 11:16	File folder	
webpro601	30/9/2018 13:38	File folder	
xampp	30/9/2018 13:38	File folder	
applications.html	27/2/2017 16:36	Chrome HTML Do...	4 KB
bitnami.css	27/2/2017 16:36	Cascading Style Sh...	1 KB
favicon.ico	16/7/2015 22:32	Icon	31 KB
index.php	16/7/2015 22:32	PHP File	1 KB

รูปที่ ข.31 แสดงหน้าจอการติดตั้ง composer

2. จากนั้นเปิดไฟล์เดออร์ projectrmutl ขึ้นมา

Name	Date modified	Type	Size
app	26/9/2021 16:30	File folder	
bootstrap	26/9/2021 16:30	File folder	
config	26/9/2021 16:30	File folder	
database	26/9/2021 16:30	File folder	
public	26/9/2021 16:33	File folder	
resources	26/9/2021 16:33	File folder	
routes	26/9/2021 16:33	File folder	
storage	26/9/2021 16:33	File folder	
tests	26/9/2021 16:33	File folder	
.editorconfig	27/3/2021 13:46	EDITORCONFIG File	1 KB
.env	29/8/2021 15:41	ENV File	2 KB
.env.example	29/8/2021 15:59	EXAMPLE File	1 KB
.gitattributes	27/3/2021 13:46	Text Document	1 KB
.gitignore	29/8/2021 22:33	Text Document	1 KB
.htaccess	17/3/2021 14:45	HTACCESS File	2 KB
.styleci.yml	27/3/2021 13:46	YML File	1 KB
artisan	27/3/2021 13:46	File	2 KB
composer.json	20/9/2021 23:37	JSON File	3 KB
index.php	27/3/2021 13:46	PHP File	1 KB
package.json	14/9/2021 22:16	JSON File	2 KB
phpunit.xml	27/3/2021 13:46	XML Document	2 KB
README.md	27/3/2021 13:46	MD File	4 KB
server.php	27/3/2021 13:46	PHP File	1 KB
webpack.mix.js	28/8/2021 16:37	JavaScript File	2 KB

รูปที่ ข.32 แสดงหน้าจอกการติดตั้ง composer

3. เปิด Command Prompt ขึ้นมา แล้วไปที่ไฟล์เดออร์ project

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1237]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\xampp\htdocs\projectrmutl>

```

รูปที่ ข.33 แสดงหน้าจอกการติดตั้ง composer

4. พิมพ์คำสั่ง composer install

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
- Installing leobucci/jwt (3.3.3): Extracting archive
- Installing tymon/jwt-auth (1.0.2): Extracting archive
80 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating optimized autoload files
Class App\Http\Controllers\API\CodeController located in D:/xampp/htdocs/projectrmutil/app\Http\Controllers\Api\CodeController.php does not comply with psr-4 autoloading standard. Skipping.
Class App\Http\Controllers\API\DurableArticleStoreController located in D:/xampp/htdocs/projectrmutil/app\Http\Controllers\Api\DurableArticleStoreController.php does not comply with psr-4 autoloading standard. Skipping.
Class App\Http\Controllers\API\TypeDurableArticleController located in D:/xampp/htdocs/projectrmutil/app\Http\Controllers\Api\TypeDurableArticleController.php does not comply with psr-4 autoloading standard. Skipping.
Class App\Http\Controllers\external\Segment located in D:/xampp/htdocs/projectrmutil/app\Http\Controllers\external\segment.php does not comply with psr-4 autoloading standard. Skipping.
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: barryvdh/laravel-dompdf
Discovered Package: barryvdh/laravel-snappy
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fideloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: laravel/ui
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Discovered Package: tymon/jwt-auth
Package manifest generated successfully.
32 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
D:\xampp\htdocs\projectrmutil>

```

รูปที่ ข.34 แสดงหน้าจอกการติดตั้ง composer

5. จากนั้นพิมพ์คำสั่ง npm install

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1237]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\xampp\htdocs\projectrmutil>npm install
npm WARN deprecated popper.js@1.16.1: You can find the new Popper v2 at @popperjs/core, this package is dedicated to the legacy v1
npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated
npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\chokidar\node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})
npm WARN acorn-import-assertions@1.8.0 requires a peer of acorn@^8 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN The package vue is included as both a dev and production dependency.

added 917 packages from 634 contributors and audited 921 packages in 137.758s

89 packages are looking for funding
  run npm fund for details

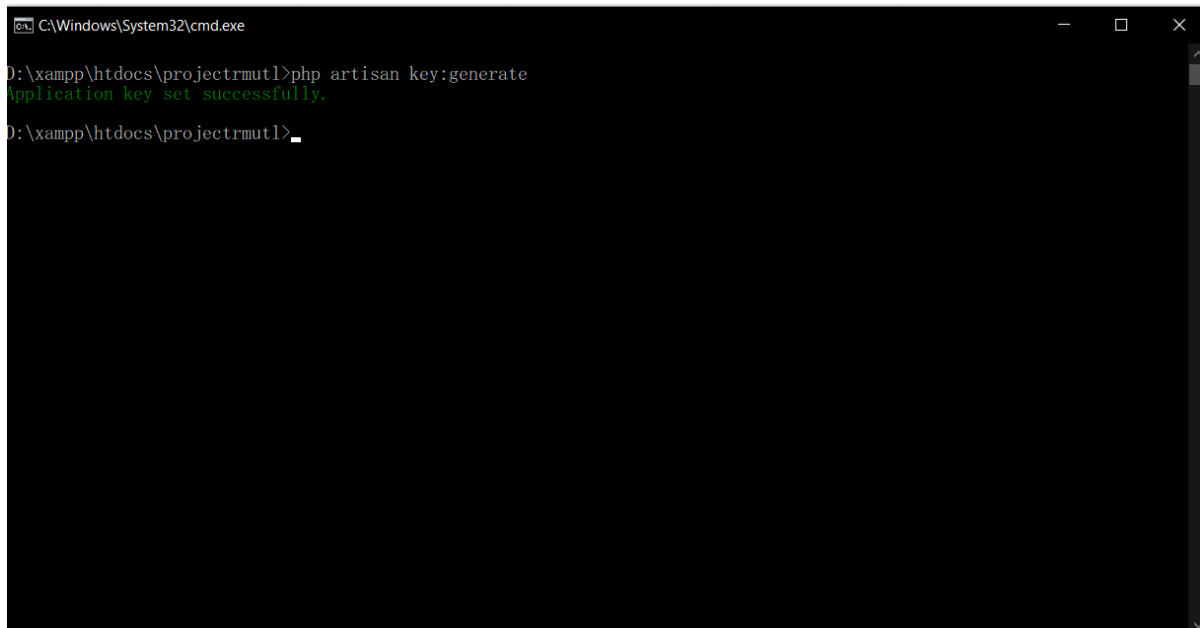
found 8 vulnerabilities (1 low, 4 moderate, 3 high)
  run npm audit fix to fix them, or npm audit for details

D:\xampp\htdocs\projectrmutil>

```

รูปที่ ข.35 แสดงหน้าจอกการติดตั้ง composer

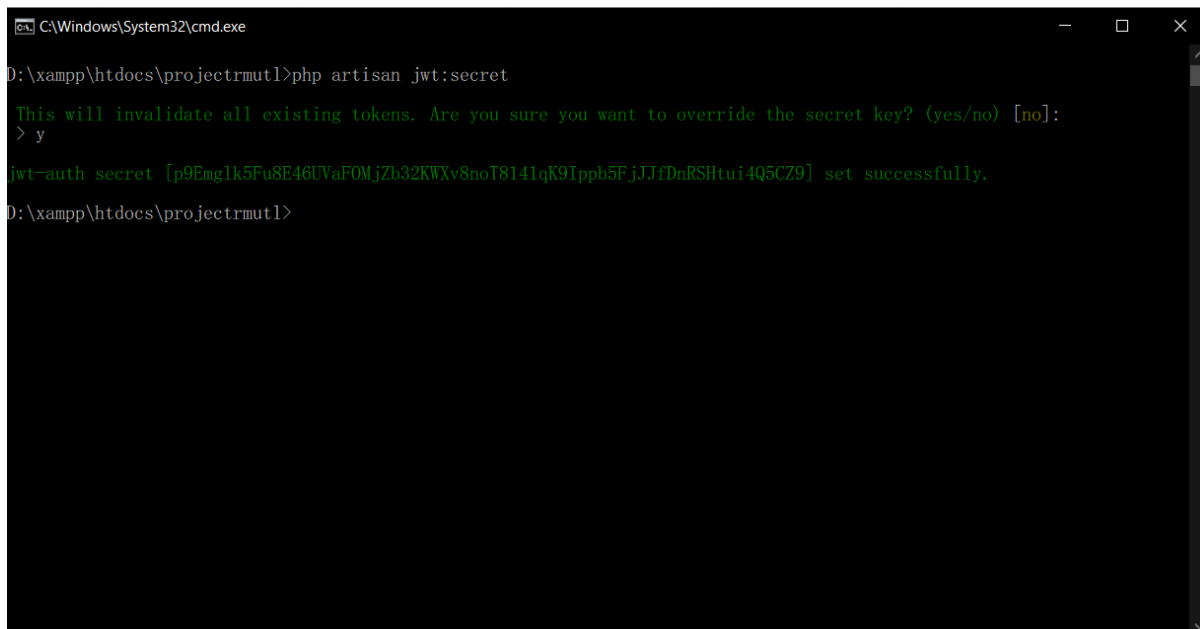
6. จากนั้นพิมพ์คำสั่ง `php artisan key:generate`



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\xampp\htdocs\projectrmut1>php artisan key:generate
Application key set successfully.
D:\xampp\htdocs\projectrmut1>
```

รูปที่ ข.36 แสดงหน้าจอการติดตั้ง composer

7. จากนั้นพิมพ์คำสั่ง `php artisan jwt:secret`



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\xampp\htdocs\projectrmut1>php artisan jwt:secret
This will invalidate all existing tokens. Are you sure you want to override the secret key? (yes/no) [no]:
> y
jwt-auth secret [p9Emg1k5Fu8E46UVaFOMjZb32KWxv8noT8141qK9Ippb5FjJfDnRSHtui4Q5CZ9] set successfully.
D:\xampp\htdocs\projectrmut1>
```

รูปที่ ข.37 แสดงหน้าจอการติดตั้ง composer

8. จากนั้นพิมพ์คำสั่ง `npm run production`

```

C:\Windows\System32\cmd.exe

Laravel Mix v6.0.34

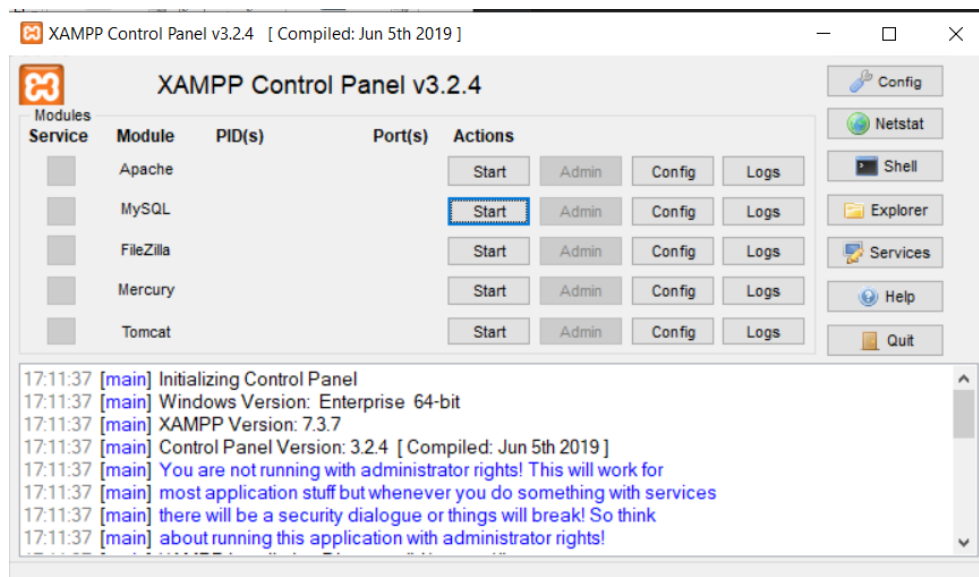
✓ Compiled Successfully in 24944ms

File      Size
-----
/js/app.js 9.23 MiB
css/app.css 223 KiB

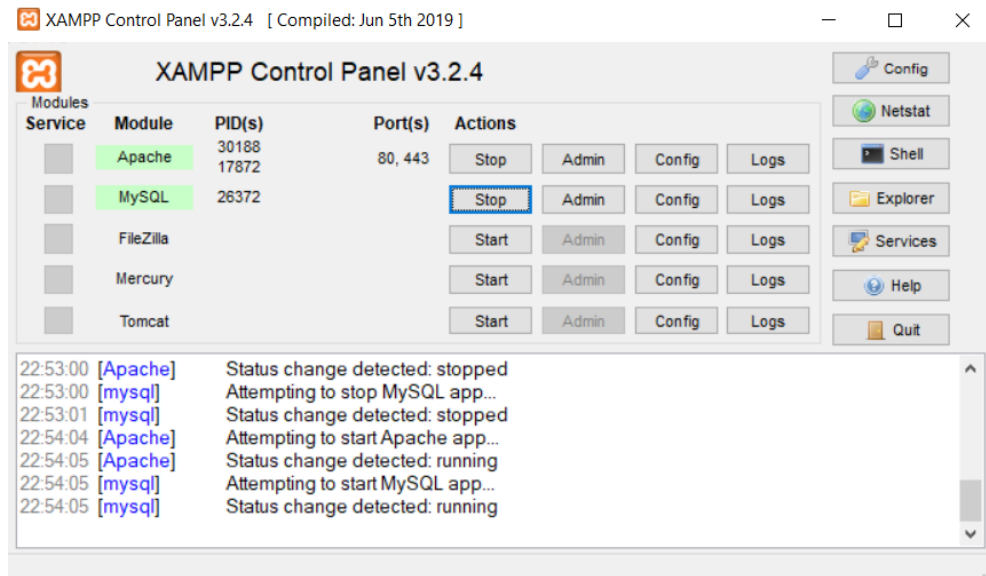
webpack compiled successfully
  
```

รูปที่ ข.38 แสดงหน้าจอการติดตั้ง composer

9. เปิด xampp control panel แล้วกด start ที่ Apache และ MySQL

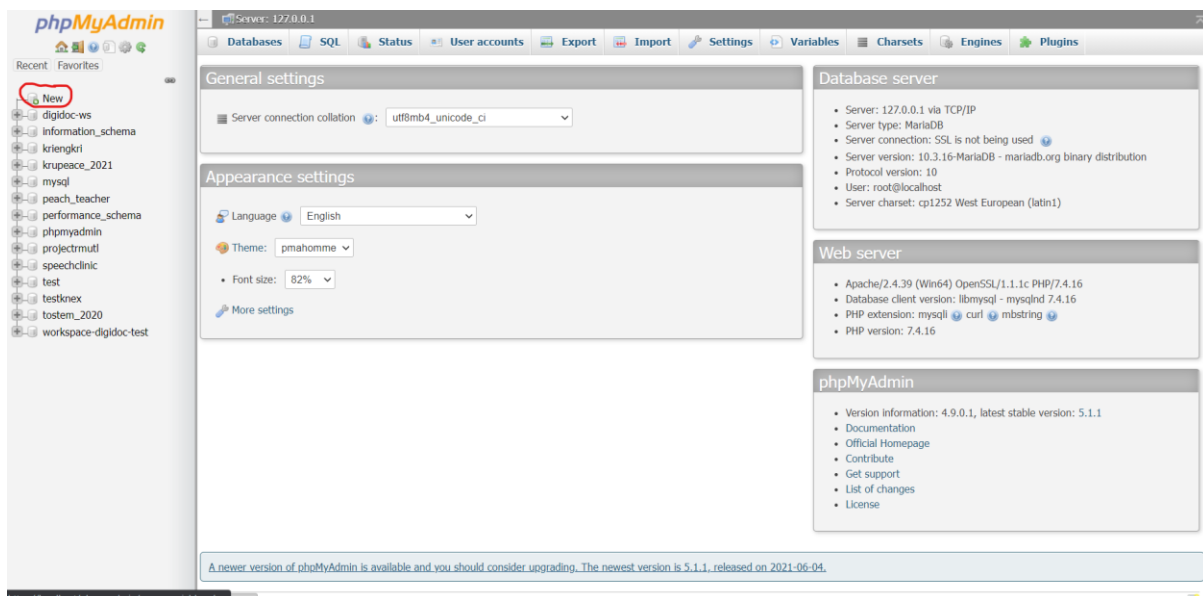


รูปที่ ข.39 แสดงหน้าจอการเปิดใช้งาน โปรแกรม xampp



รูปที่ ข.40 แสดงหน้าจอการเปิดใช้งาน โปรแกรม xampp

10. เปิด browser แล้วพิมพ์ url ดังนี้ <http://localhost/phpmyadmin/> แล้วกด next



รูปที่ ข.41 แสดงหน้าจอขั้นตอนการใช้ localhost

11. ตั้งชื่อฐานข้อมูล

Databases

Create database

Database name: ▼ Create

Filters

Containing the word:

รูปที่ ข.42 แสดงหน้าจอขั้นตอนการใช้ localhost

12. จากนั้นไปที่ไฟล์เดอริโปรเจกแล้วเปิดไฟล์ .env

```

.env - Notepad
File Edit Format View Help
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:SMIvbyMlvoEqZzDkh3o1u0PvNbGFNiJR/oQKfjgI0nc=
APP_DEBUG=true
APP_URL=https://localhost/projectrmut1
API_URL=https://localhost/projectrmut1/api

CONFIG_PATH='/projectrmut1'

LOG_CHANNEL=stack
LOG_LEVEL=debug

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=projectrmut1
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

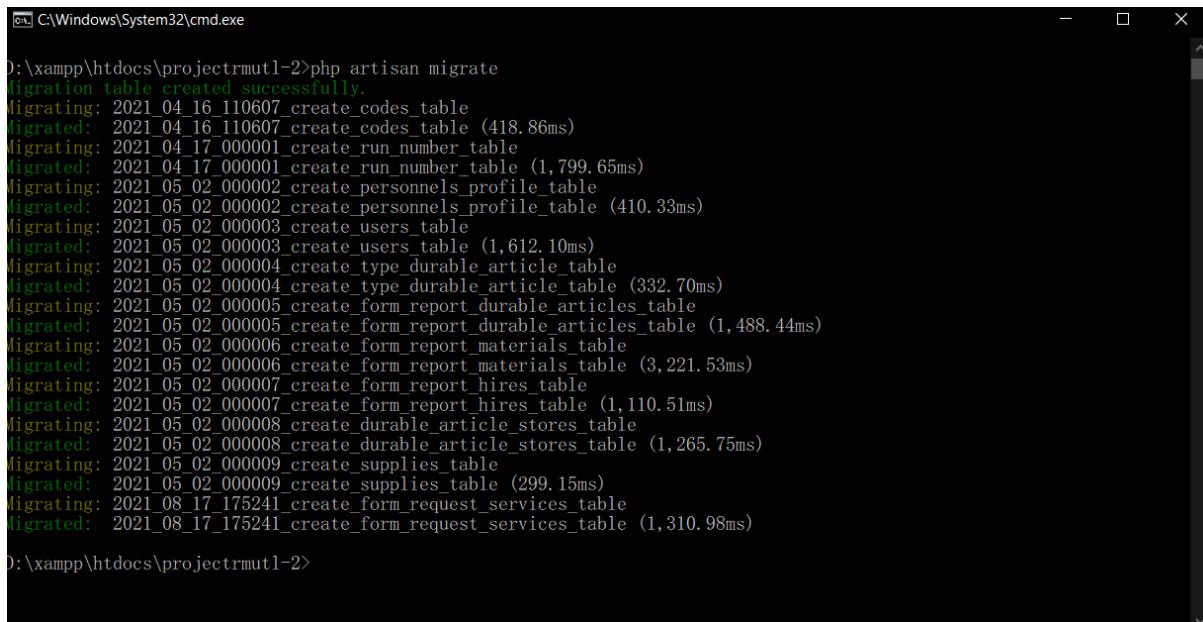
BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
QUEUE_CONNECTION=sync
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120

```

รูปที่ ข.43 แสดงหน้าจอขั้นตอนการใช้ localhost

13. ค้นหาตัวแปร DB_DATABASE= แล้วเปลี่ยนเป็น ชื่อฐานข้อมูลที่เราตั้งชื่อ แล้วกด save จากนั้น เปิด Command Prompt ขึ้นมา แล้วไปที่ไฟล์เดอรัproject

14. พิมพ์คำสั่ง php artisan migrate เพื่อทำการติดตั้ง table



```

C:\Windows\System32\cmd.exe

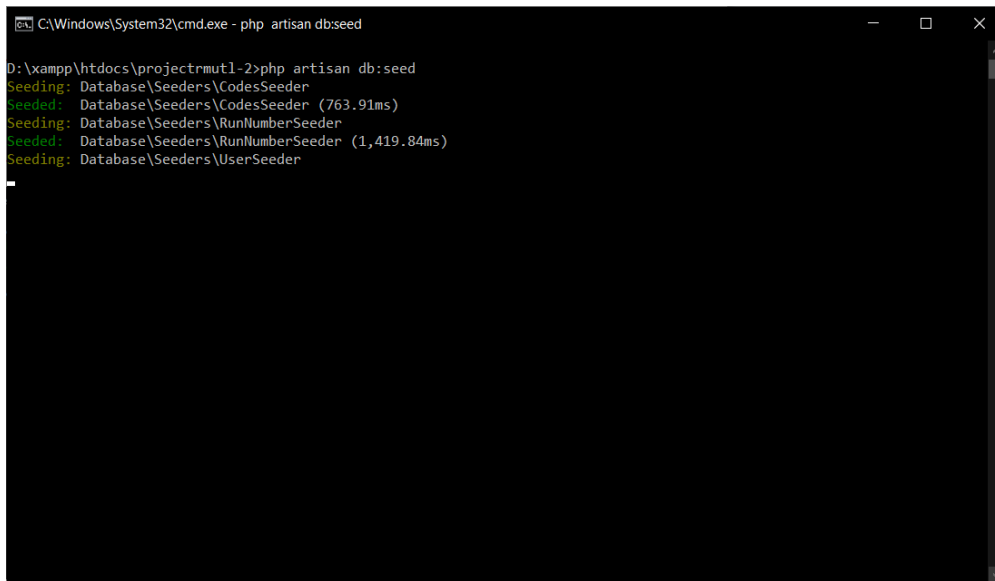
D:\xampp\htdocs\projectrmut1-2>php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2021_04_16_110607_create_codes_table
Migrated: 2021_04_16_110607_create_codes_table (418.86ms)
Migrating: 2021_04_17_000001_create_run_number_table
Migrated: 2021_04_17_000001_create_run_number_table (1,799.65ms)
Migrating: 2021_05_02_000002_create_personnels_profile_table
Migrated: 2021_05_02_000002_create_personnels_profile_table (410.33ms)
Migrating: 2021_05_02_000003_create_users_table
Migrated: 2021_05_02_000003_create_users_table (1,612.10ms)
Migrating: 2021_05_02_000004_create_type_durable_article_table
Migrated: 2021_05_02_000004_create_type_durable_article_table (332.70ms)
Migrating: 2021_05_02_000005_create_form_report_durable_articles_table
Migrated: 2021_05_02_000005_create_form_report_durable_articles_table (1,488.44ms)
Migrating: 2021_05_02_000006_create_form_report_materials_table
Migrated: 2021_05_02_000006_create_form_report_materials_table (3,221.53ms)
Migrating: 2021_05_02_000007_create_form_report_hires_table
Migrated: 2021_05_02_000007_create_form_report_hires_table (1,110.51ms)
Migrating: 2021_05_02_000008_create_durable_article_stores_table
Migrated: 2021_05_02_000008_create_durable_article_stores_table (1,265.75ms)
Migrating: 2021_05_02_000009_create_supplies_table
Migrated: 2021_05_02_000009_create_supplies_table (299.15ms)
Migrating: 2021_08_17_175241_create_form_request_services_table
Migrated: 2021_08_17_175241_create_form_request_services_table (1,310.98ms)

D:\xampp\htdocs\projectrmut1-2>

```

รูปที่ ข.44 แสดงหน้าจอขั้นตอนการติดตั้ง table

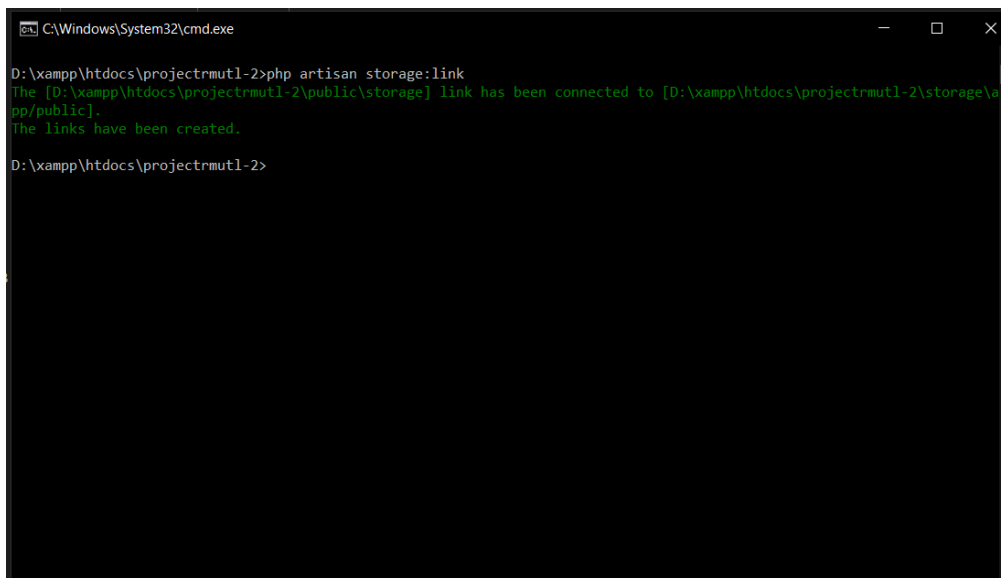
15. พิมพ์คำสั่ง php artisan db:seed เพื่อ ลงข้อมูลตัวอย่าง



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - php artisan db:seed
D:\xampp\htdocs\projectmutl-2>php artisan db:seed
Seeding: Database\Seeders\CodesSeeder
Seeded: Database\Seeders\CodesSeeder (763.91ms)
Seeding: Database\Seeders\RunNumberSeeder
Seeded: Database\Seeders\RunNumberSeeder (1,419.84ms)
Seeding: Database\Seeders\UserSeeder
```

รูปที่ ข.45 แสดงหน้าจอขั้นตอนการลงข้อมูลตัวอย่าง

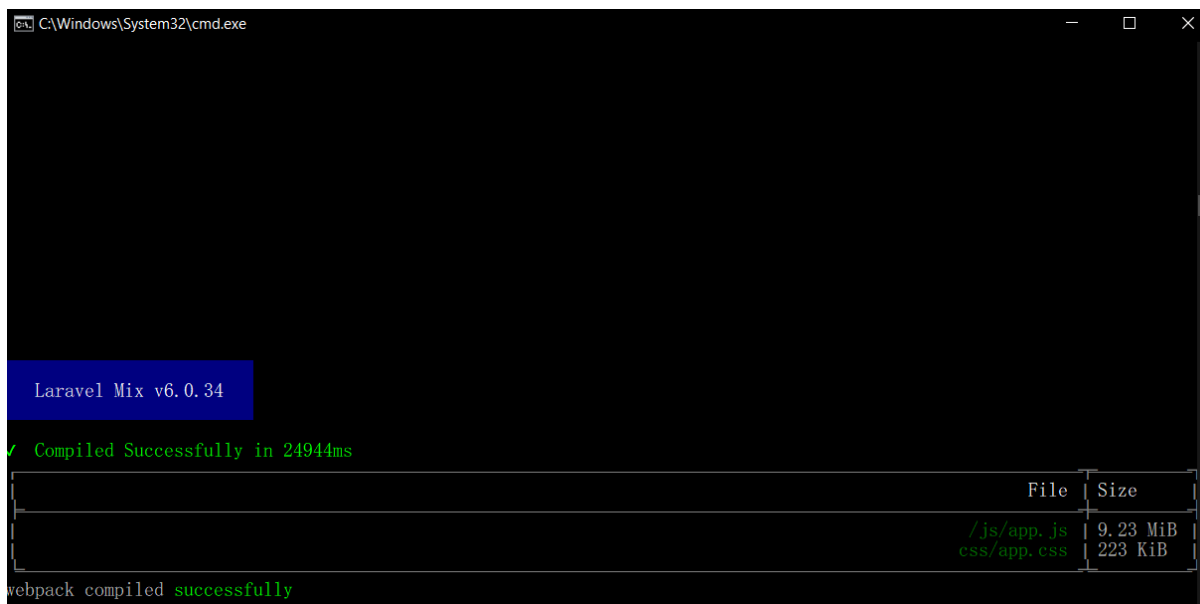
16. พิมพ์คำสั่ง php artisan storage:link



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\xampp\htdocs\projectmutl-2>php artisan storage:link
The [D:\xampp\htdocs\projectmutl-2\public\storage] link has been connected to [D:\xampp\htdocs\projectmutl-2\storage\app/public].
The links have been created.
D:\xampp\htdocs\projectmutl-2>
```

รูปที่ ข.46 แสดงหน้าจอขั้นตอนการลงข้อมูลตัวอย่าง

17. จากนั้นพิมพ์คำสั่ง `npm run production`



```

C:\Windows\System32\cmd.exe

Laravel Mix v6.0.34
✓ Compiled Successfully in 24944ms

```

File	Size
/js/app.js	9.23 MiB
css/app.css	223 KiB

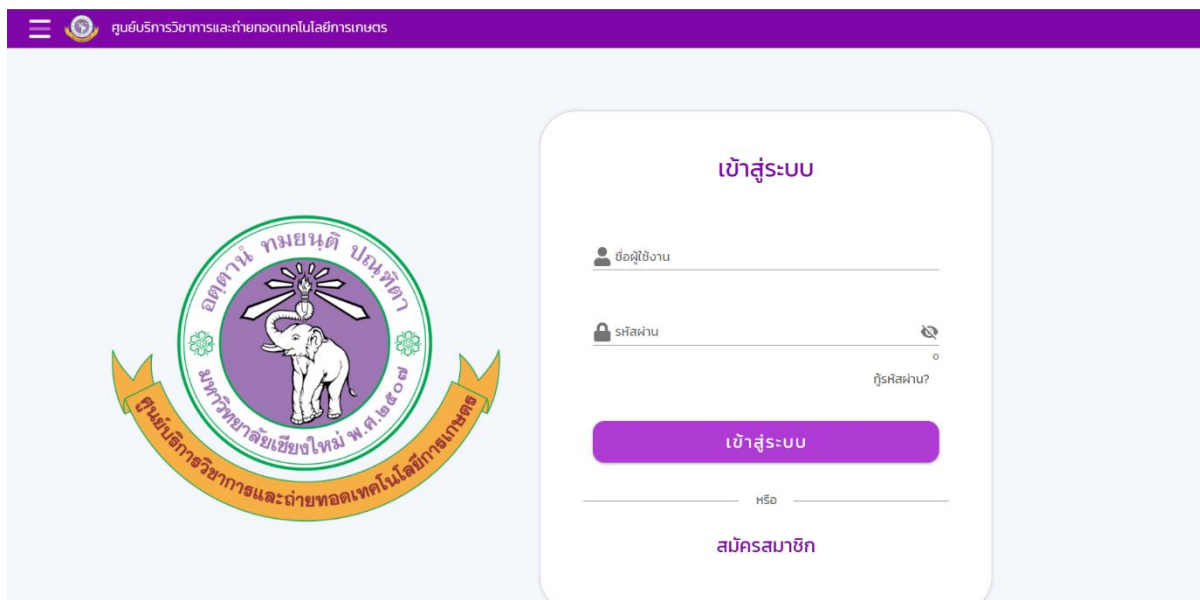
```

webpack compiled successfully

```

รูปที่ ข.47 แสดงหน้าจอขั้นตอนการลงข้อมูลตัวอย่าง

18. จากนั้นทำการเข้าสู่เว็บไซต์ ผ่านเบราว์เซอร์ Google Chrome โดยเข้าที่ <https://localhost/projectrmutl>



รูปที่ ข.48 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่เว็บไซต์ระบบ