
LAPORAN PRAKTIKUM MAHASISWA PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK

Pengenalan Codeigniter



Oleh:

NAMA : M.Akmal Farras
NPM 20753058
KELAS : MI 4B

Dosen:

Oki Arifin, S.Kom, M.Cs

**D3 - MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG**

2023

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat:

1. Mampu memahami Framework Codeginter dan Composer
2. Mampu mempraktikkan Framework Codeigniter dan Composer

1. Windows 10
2. VScode
3. MS. Word
4. Git Bash
5. Codeigniter 4
6. Xampp
7. Mysql

C. Landasan Teori

Codeigniter

Menurut (Arrhioui et al., 2017), Codeigniter adalah kerangka kerja pengembangan aplikasi PHP berdasarkan arsitektur yang terstruktur. Codeigniter memiliki tujuan untuk memberikan alat bantu yang dibutuhkan seperti helpers and libraries untuk mengimplementasi tugas yang biasa dilakukan. Dengan demikian, pengembangan proyek menjadi lebih mudah dan cepat. Dan pengembang tidak perlu menulis lagi dari awal.

MVC (Model, View, Controller)

Menurut (Endra & Aprilita, 2018), MVC merupakan suatu metode yang digunakan dalam pengembangan system yang menggunakan prinsip memisahkan setiap kerangka kerjanya, yaitu logic, presentation, dan process atau biasa yang kita tahu model, view, controller.

D. Tugas

1. Menginstal composer

- Kunjungi situs <https://getcomposer.org/download/> untuk mendownload file composer

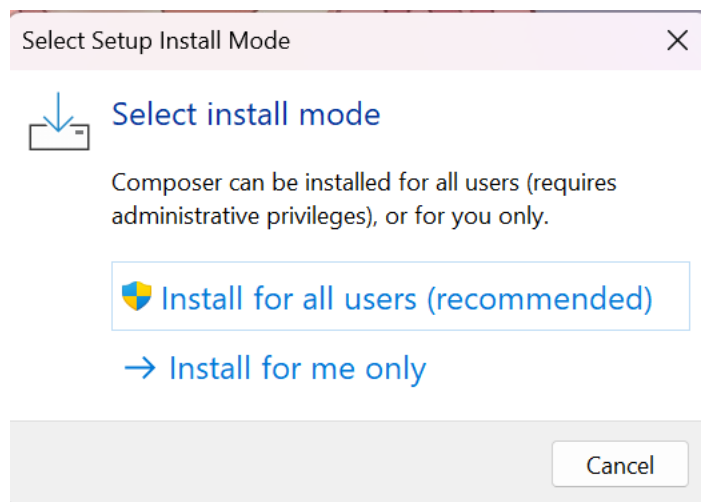
Download Composer Latest: v2.5.7

Windows Installer

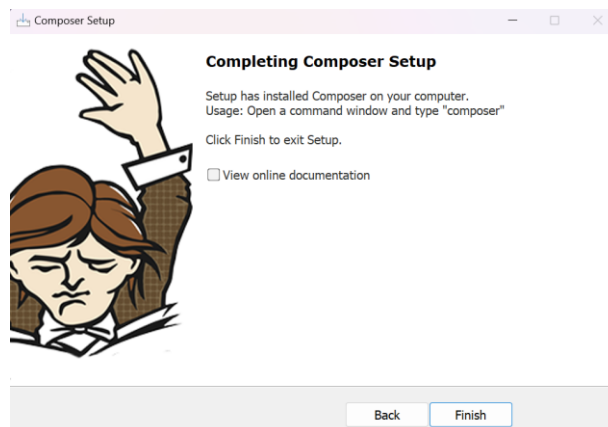
The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory.

Download and run [Composer-Setup.exe](#) - it will install the latest composer version whenever it is executed.

- Jika composer berhasil diunduh selanjutnya melakukan penginstalan file composer pada pc atau laptop yang digunakan

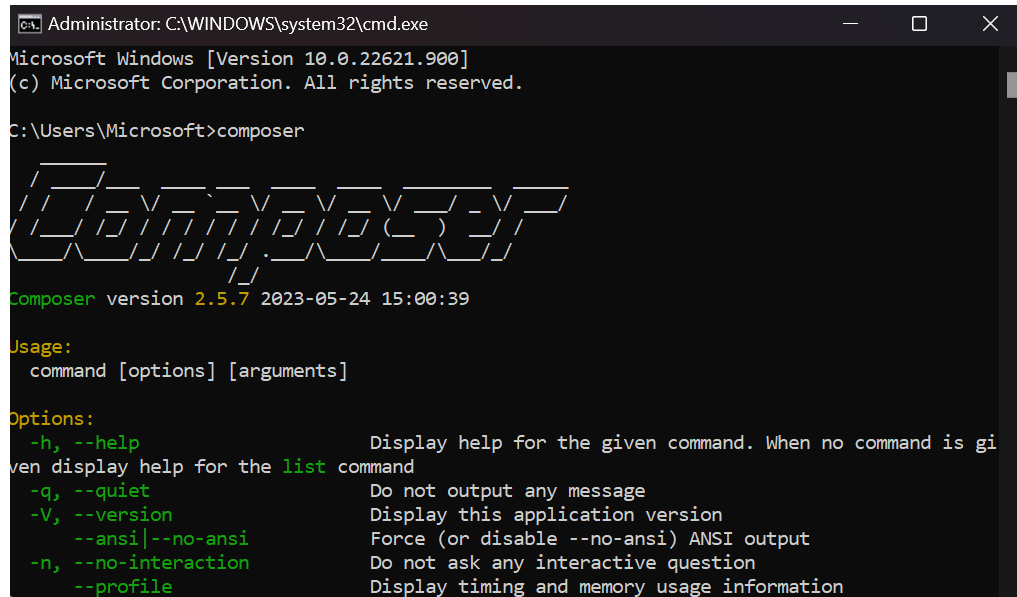


- Tunggu proses penginstalan selesai , kemudian klik finish



2. Selanjutnya melakukan pengecekan apakah composer sudah terinstal pada perangkat yang kita gunakan

- Buka cmd kemudian ketikkan perintah “composer”



```
Administrator: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.900]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Microsoft>composer

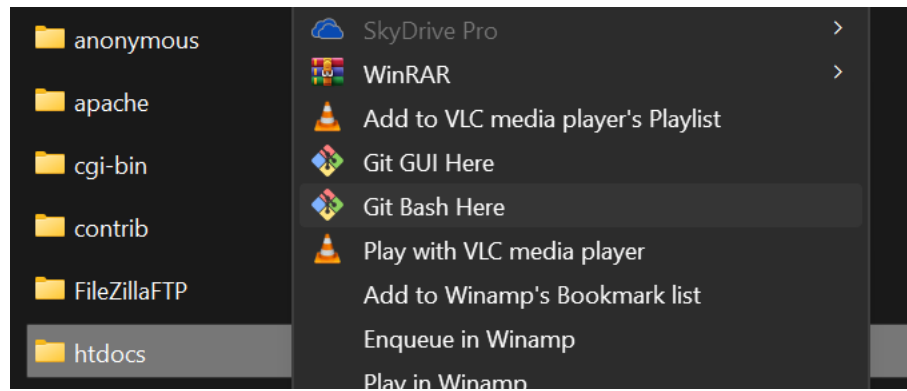
Composer version 2.5.7 2023-05-24 15:00:39

Usage:
  command [options] [arguments]

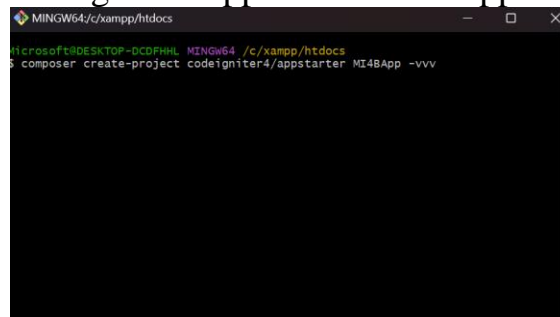
Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is gi
  -q, --quiet                Do not output any message
  -V, --version              Display this application version
  --ansi|--no-ansi           Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction       Do not ask any interactive question
  --profile                  Display timing and memory usage information
```

3. Tahap selanjutnya melakukan penginstalan codeigniter 4 dengan composer

- Buka file htdocs , kemudian klik kanan pilih git bash here



- Kemudian ketikkan perintah “composer create-project codeigniter4/appstarter MI4BApp -vvv”



```
MINGW64/c/xampp/htdocs
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.900]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\xampp\htdocs>composer create-project codeigniter4/appstarter MI4BApp -vvv
```

- Jika penginstalan berhasil maka pada file directory xampp/htdocs/ aka nada nama folder baru yang bernama MI4BApp

img	09/09/2022 14:53	File folder
keuangan	17/05/2023 20:18	File folder
MI4BApp	21/05/2023 20:41	File folder
pertemuan7	Date created: 30/05/2023 15:48 Size: 210 KB	File folder
praktikum4	Folders: app, public, test Files: .gitignore, builds, composer, env, LICENSE, ...	File folder
project	17/05/2023 21:12	File folder

- Dan ini isi dari file project MI4BApp yang sudah terinstal codeigniter 4

app	21/05/2023 20:41	File folder
public	21/05/2023 20:41	File folder
tests	21/05/2023 20:41	File folder
writable	21/05/2023 20:41	File folder
.gitignore	21/05/2023 20:41	Git Ignore Source File 2 KB
builds	21/05/2023 20:41	File 4 KB
composer	21/05/2023 20:41	JSON Source File 1 KB
env	21/05/2023 20:41	File 5 KB
LICENSE	21/05/2023 20:41	File 2 KB
phpunit.xml.dist	21/05/2023 20:41	DIST File 3 KB
preload	21/05/2023 20:41	PHP Source File 4 KB
README	21/05/2023 20:41	Markdown Source File 3 KB
spark	21/05/2023 20:41	File 4 KB

- Selanjutnya klik kanan pada folder MI4BApp kemudian pilih git bash here

img	Git GUI Here	3	File folder
keuangan	Git Bash Here	8	File folder
MI4BApp	Play with VLC media player	1	File folder
	Add to Winamp's Bookmark list		
	Enqueue in Winamp		

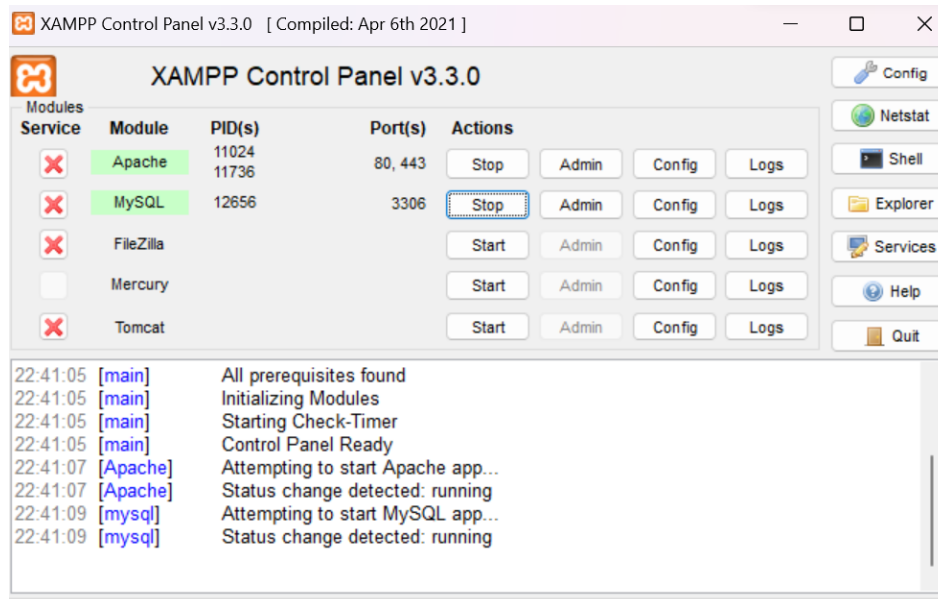
- Kemudian ketikkan perintah “composer install -vvv” perintah tersebut akan menginstal semua library yang dibutuhkan CI 4.

```

MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MI4BApp
Microsoft@DESKTOP-DCDFHHL MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MI4BApp
$ composer install -vvv

```

- Selanjutnya hidupkan xampp pada perangkat yang digunakan , kemudian jalankan “php spark serve” untuk menjalankan project



```

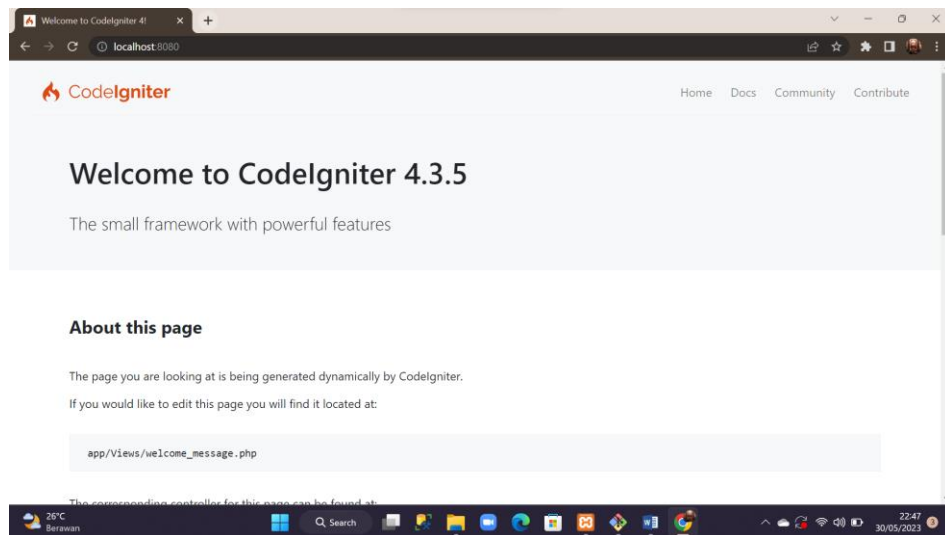
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MI4BApp
- Installing sebastian/complexity (2.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3): Extracting archive
- Installing phpunit/php-code-coverage (9.2.26): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.2.1): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.3): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.11.1): Extracting archive
- Installing doctrine/instantiator (2.0.0): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (9.6.8): Extracting archive
Generating optimized autoload files
27 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
No security vulnerability advisories found

Microsoft@DESKTOP-DCDFHHL MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MI4BApp
$ php spark serve

CodeIgniter v4.3.5 Command Line Tool - Server Time: 2023-05-30 15:45:07 UTC+00:00
CodeIgniter development server started on http://localhost:8080
Press Control-C to stop.
[Tue May 30 22:45:07 2023] PHP 8.2.4 Development Server (http://localhost:8080)
started

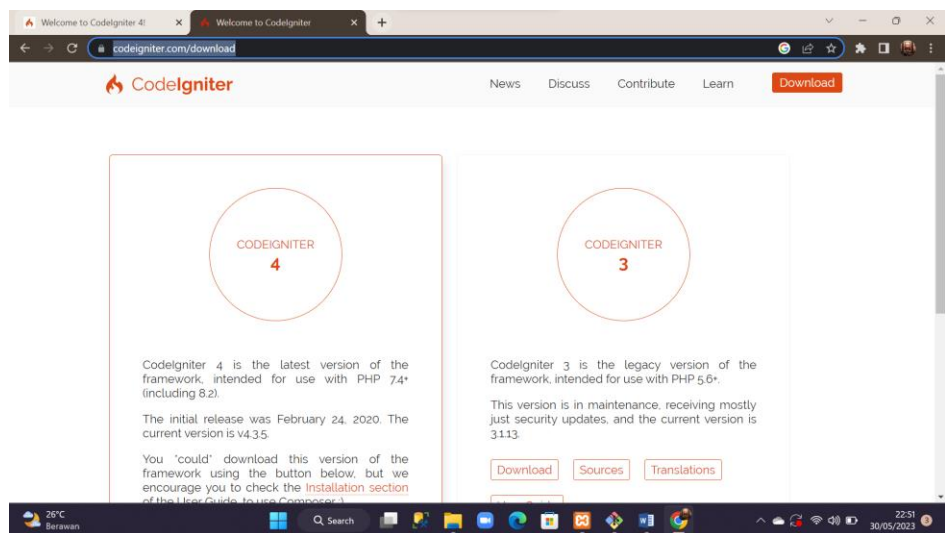
```

- Jalankan localhost:8080 pada web browser yang digunakan untuk melihat hasil apakah codeigniter4 sudah terinstal dan berhasil dijalankan

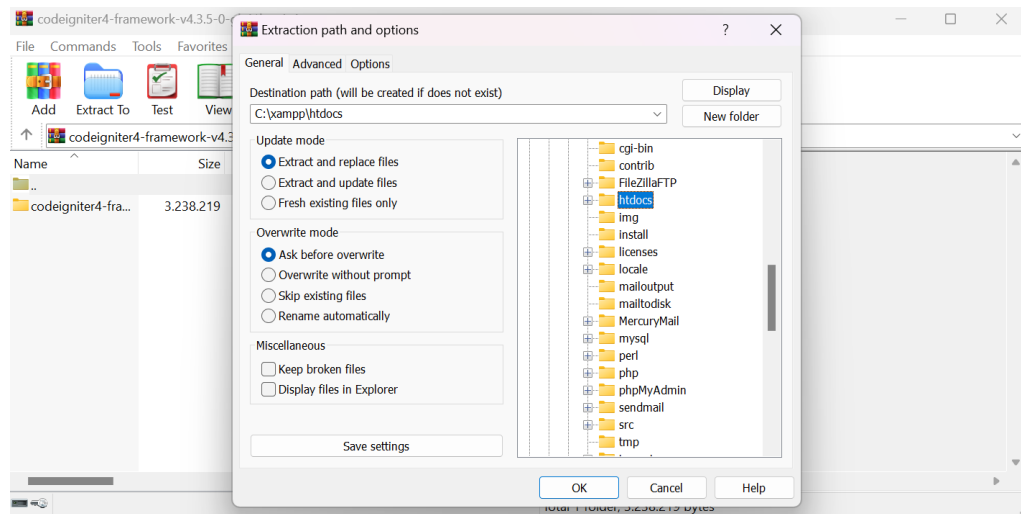


4. Melakukan penginstakan codeigniter 4 secara manual

- Buka browser lalu ketikkan <https://codeigniter.com/download>



- Ekstrak file yang telah didownload ke directory xamp/htdocs pada perangkat yang digunakan



- Rename file yang telah di ekstrak menjadi MI4BApp_manual

MI4BApp	30/05/2023 22:35	File folder
MI4BApp_manual	21/05/2023 20:41	File folder

- Selanjutnya buka browser lalu ketikkan “localhost/MI4BApp_manual/public” jika tampilan browser seperti pada gambar peginstalan codeigniter4 secara manual telah selesai

