
LAPORAN PRAKTIKUM MAHASISWA PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK

Pengenalan Codeigniter Ci4



Oleh:

NAMA : Haldian
NPM : 20753050
KELAS : Manajemen Informatika 4B

Dosen:

Oki Arifin, S.Kom, M.Cs

**D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
MARET 2022**

A. Tujuan (Capaian Pembelajaran)

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat:

1. Mengetahui tentang framework Codeigniter
2. Mengetahui tentang konsep MVC
3. Mengetahui tentang cara framework Codeigniter

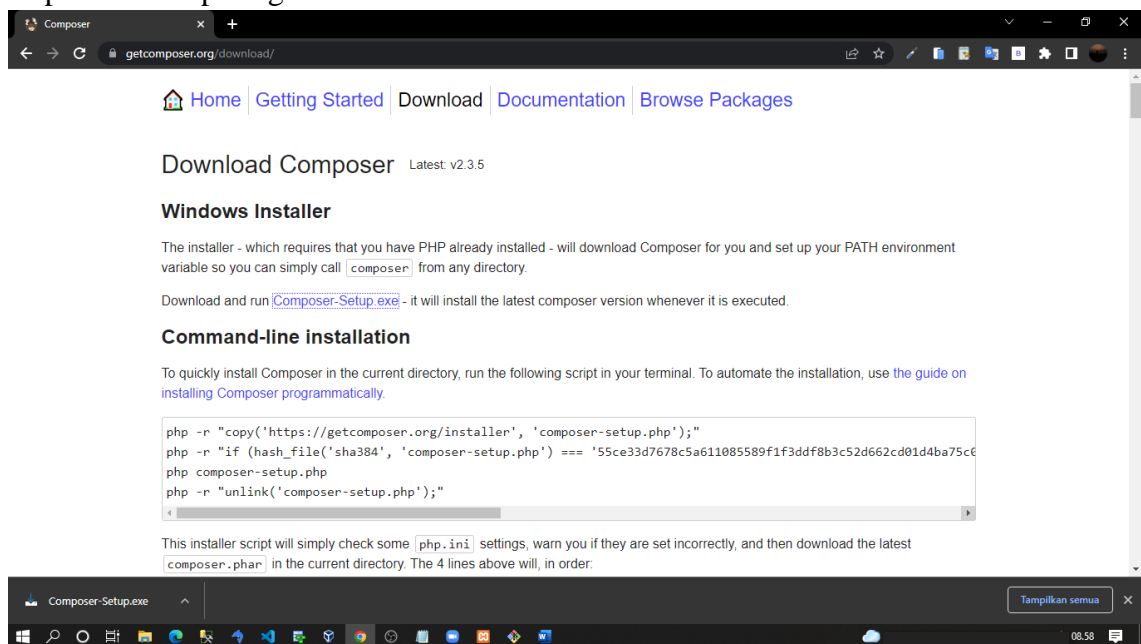
B. Peralatan yang digunakan

1. Web Editor : Visual Studio Code
2. Web Browser : Google Chrome
3. OS PC : Windows 10
4. XAMPP : versi 7.2
5. Composer Ci4
6. Git bash

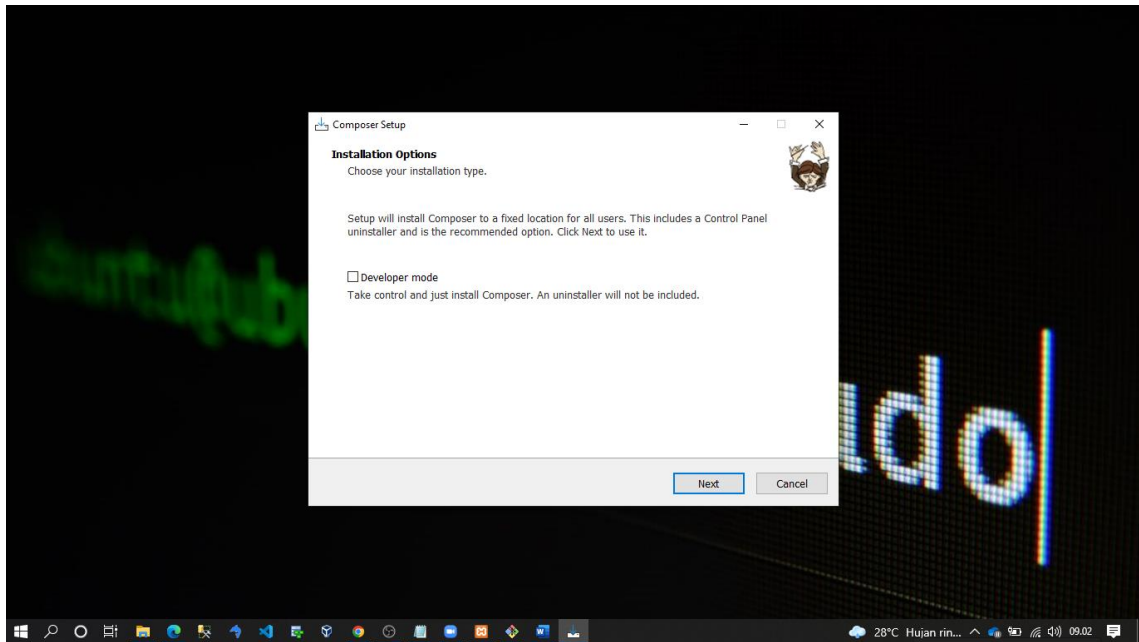
C. Hasil Praktikum

#Download Install Composer Codeigniter

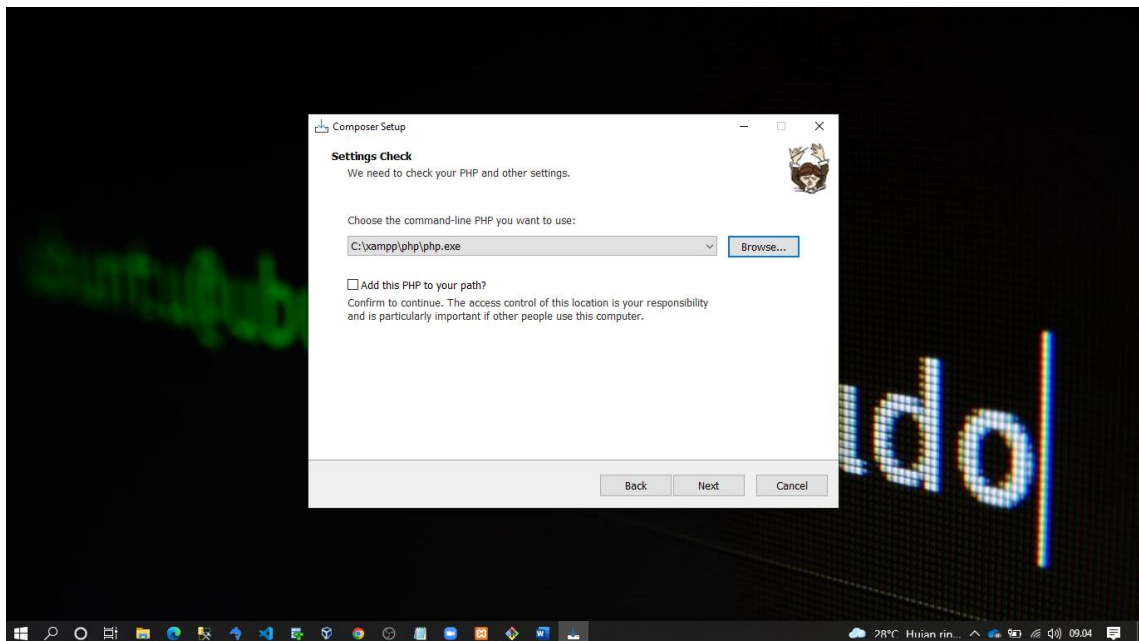
1. Pertama di sini kita download composer dimana di sini saya mendownload yang composer.exe seperti gambar di bawah ini



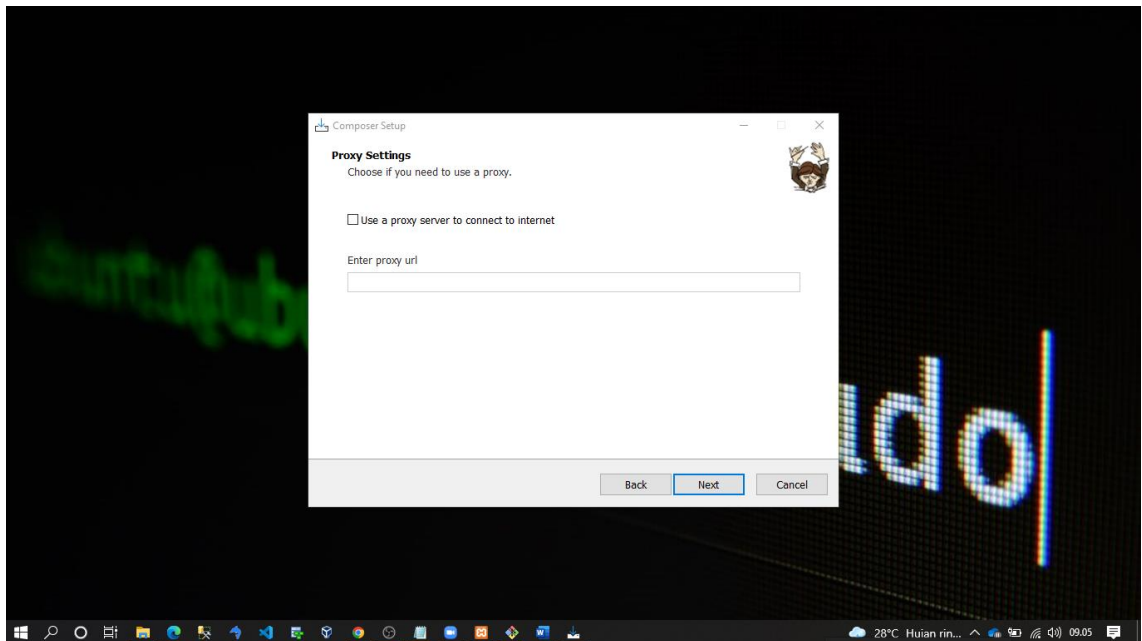
2. selanjutnya di sini kita install dan kita next seperti gambar di bawah ini



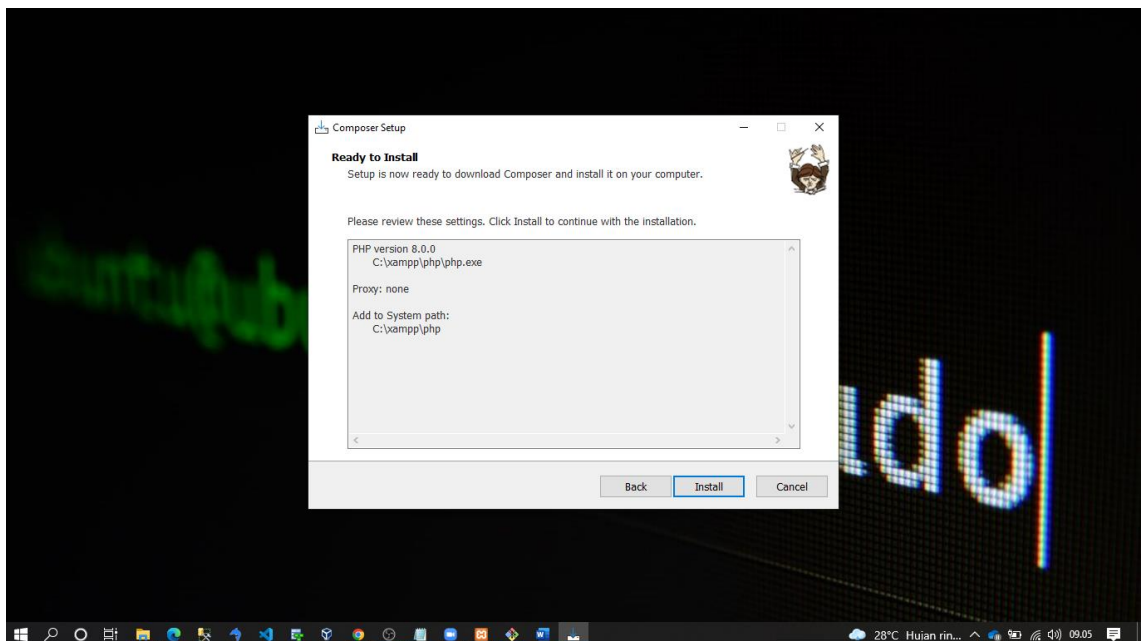
3. Kemudian di sini karna saya menggunakan XAMPP maka folder dari file composer saya arahkan ke php yang ada di dalam xampp seperti gambar di bawah ini



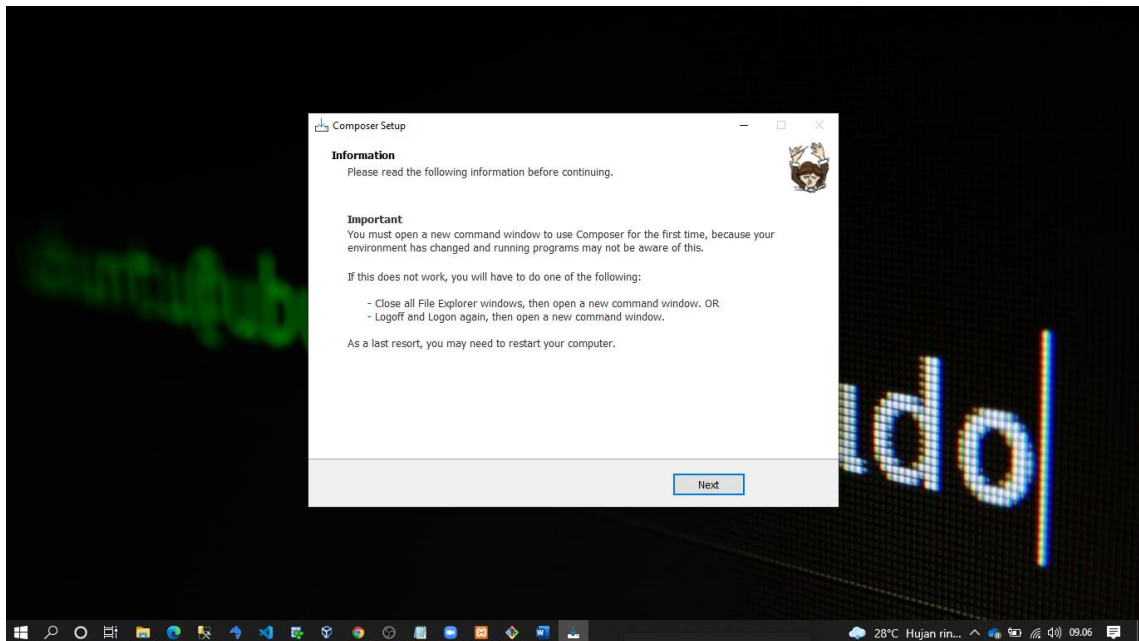
4. Kemudian di sini pada saat pemilihan proxy kita lakukan next saja seperti gambar di bawah ini



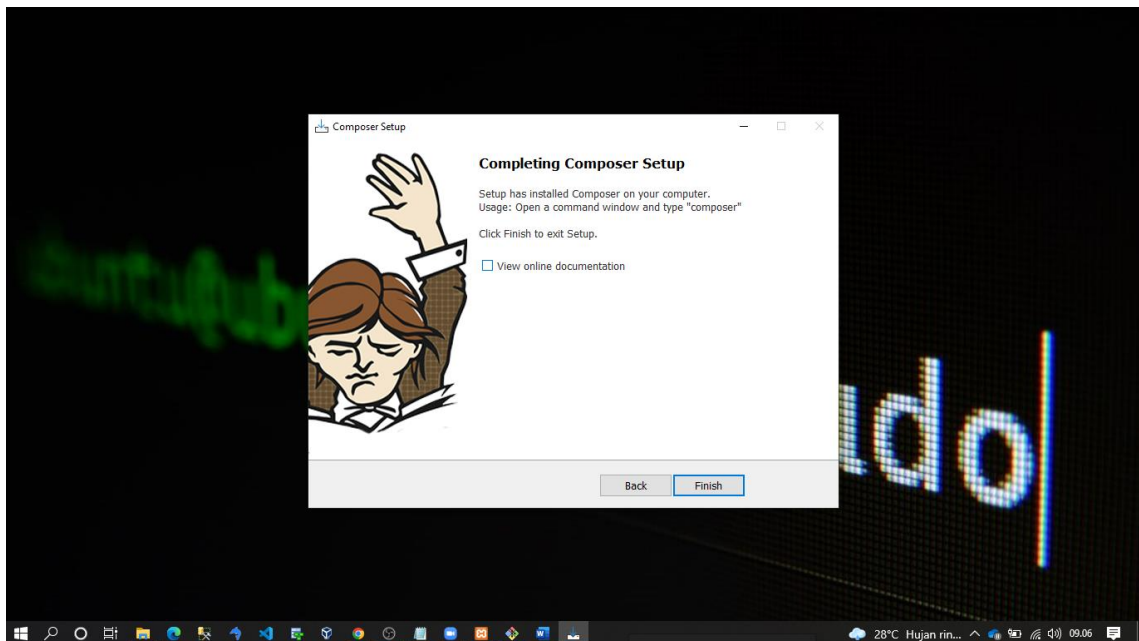
5. Kemudian di sini kita dapat mengetahui versi php yang kita gunakan di mana versi php yang saya gunakan yaitu versi 8.0.0



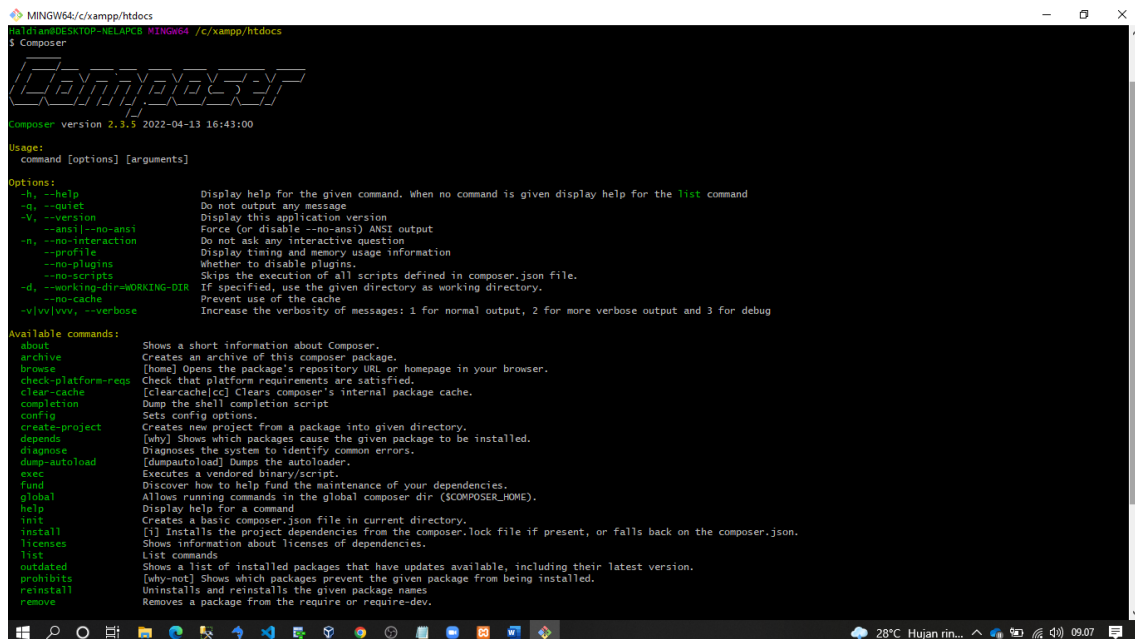
6. Kemudian di sini kita terdapat informasi dan kita next saja seperti gambar di bawah ini



7. Kemudian disini kita klik finish saja seperti gambar di bawah ini



8. Kemudian jika sudah selsai kita buka gitbash kita dan kita ketikan composer jika berhasil seperti gambar di bawah ini



```
MINGW64: c:/xampp/htdocs
$ Composer

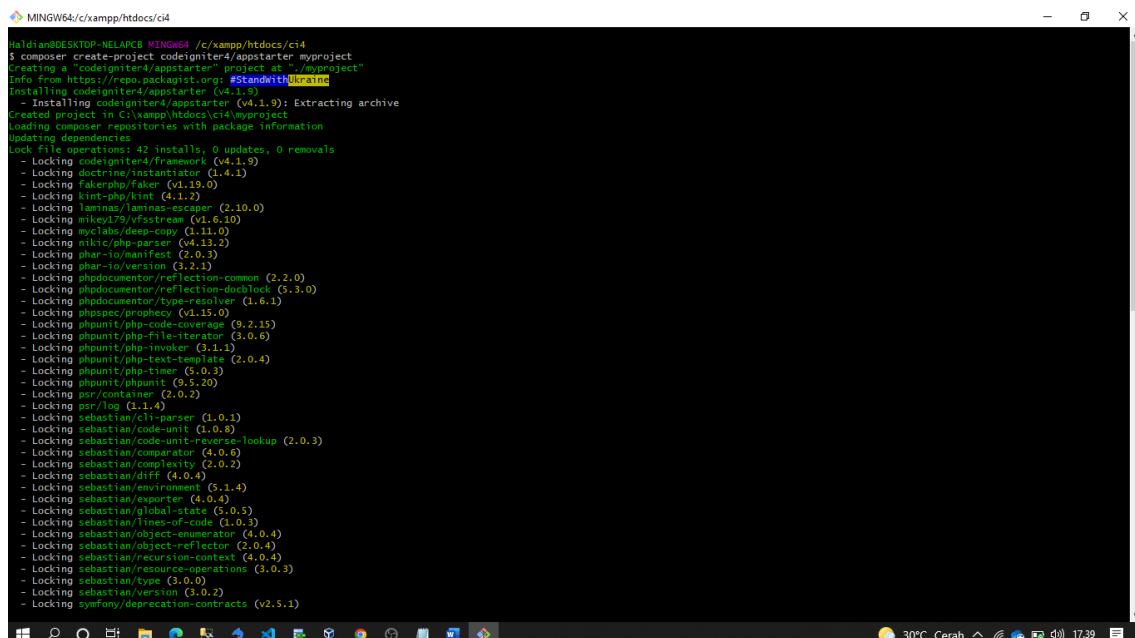
Composer version 2.3.5 2022-04-13 16:43:00

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list command
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
                          Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --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
  --no-plugins              Whether to disable plugins.
  --no-scripts              Skips the execution of all scripts defined in composer.json file.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
  --no-cache                Prevent use of the cache
  -vv|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 a short information about Composer.
  archive             Creates an archive of this composer package.
  browse              [home] Opens the package's repository URL or homepage in your browser.
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied.
  clear-cache          [clear-cache] Clears composer's internal package cache.
  completion           Dump the shell completion script.
  config              Sets config options.
  create-project       Creates new project from a package into given directory.
  depends              [why] Shows which packages cause the given package to be installed.
  diagnose             Diagnoses the system to identify common errors.
  dump-autoload        [dumpautoload] Dumps the autoloader.
  exec                Executes a vendored binary/script.
  fund                Discover how to help fund the maintenance of your dependencies.
  global              Allows running commands in the global composer dir ($COMPOSER_HOME).
  help                Display help for a command
  init                Creates a basic composer.json file in current directory.
  install              [i] Installs the project dependencies from the composer.lock file if present, or falls back on the composer.json.
  licenses             Shows information about licenses of dependencies.
  list                List commands
  outdated             Shows a list of installed packages that have updates available, including their latest version.
  prohibits            [why-not] Shows which packages prevent the given package from being installed.
  reinstall            Uninstalls and reinstalls the given package names
  remove              Removes a package from the require or require-dev
```

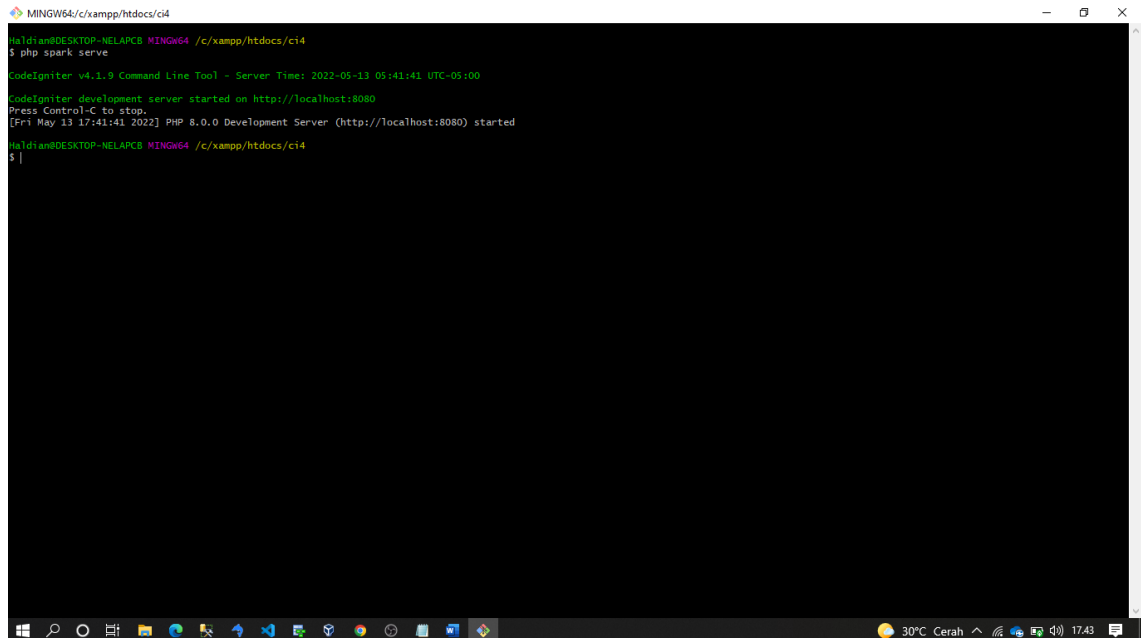
9. Kemudian kita create project Codeigniter dimana disini nama projectnya dengan nama myproject seperti gambar di bawah ini



```
MINGW64: c:/xampp/htdocs/ci4
$ composer create-project codeigniter4/appstarter myproject
Creating a "codeigniter4/appstarter" project at "myproject"
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Installing codeigniter4/appstarter (v4.1.9)
- Installing codeigniter4/appstarter (v4.1.9): Extracting archive
Created project in C:/xampp/htdocs/ci4/myproject
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 42 installs, 0 updates, 0 removals
  - Locking codeigniter4/framework (v4.1.9)
  - Locking doctrine/instantiator (1.4.1)
  - Locking fakerphp/faker (v1.19.0)
  - Locking laminas/laminas-escaper (2.10.0)
  - Locking mikely179/vfststream (v1.6.10)
  - Locking nikic/php-parser (v4.13.2)
  - Locking phar-io/manifest (2.0.3)
  - Locking phar-io/version (3.2.1)
  - Locking phpdocumentor/reflection-common (2.2.0)
  - Locking phpdocumentor/reflection-docblock (5.3.0)
  - Locking phpdocumentor/type-resolver (1.6.1)
  - Locking phpspec/prophecy (v1.15.0)
  - Locking phpunit/php-code-coverage (9.2.15)
  - Locking phpunit/php-file-iterator (3.0.6)
  - Locking phpunit/php-invoker (3.1.1)
  - Locking phpunit/php-text-template (2.0.4)
  - Locking phpunit/php-timer (5.0.3)
  - Locking phpunit/phpunit (9.5.20)
  - Locking psr/container (2.0.2)
  - Locking psr/log (3.0.0)
  - Locking sebastian/cli-parser (1.0.1)
  - Locking sebastian/code-unit (1.0.8)
  - Locking sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3)
  - Locking sebastian/comparator (4.0.6)
  - Locking sebastian/complexity (2.0.2)
  - Locking sebastian/diff (4.0.4)
  - Locking sebastian/environment (5.1.4)
  - Locking sebastian/exporter (4.0.4)
  - Locking sebastian/global-state (5.0.5)
  - Locking sebastian/inlines-of-code (1.0.3)
  - Locking sebastian/object-enumerator (4.0.4)
  - Locking sebastian/object-reflector (2.0.4)
  - Locking sebastian/recursion-context (4.0.4)
  - Locking sebastian/resource-operations (3.0.3)
  - Locking sebastian/type (3.0.0)
  - Locking sebastian/version (3.0.2)
  - Locking symfony/deprecation-contracts (v2.5.1)
```

Testing

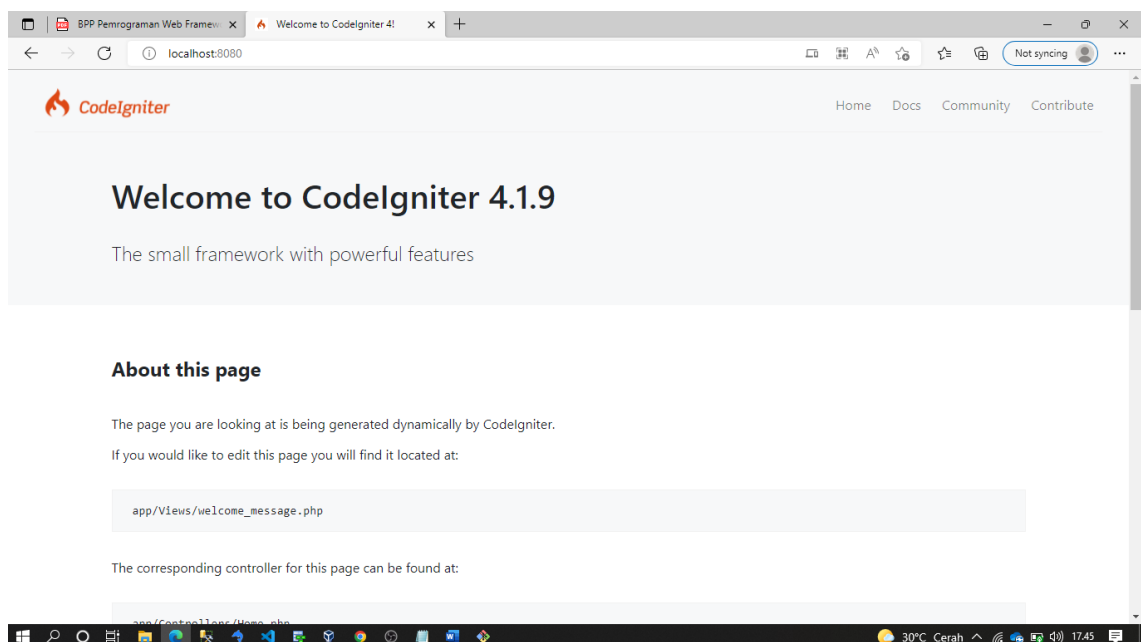
1. Selanjutnya kita jalankan php spark serve pada git bash kita seperti gambar di bawah ini



```
MINGW64/c/xampp/htdocs/ci4
haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/xampp/htdocs/ci4
$ php spark serve

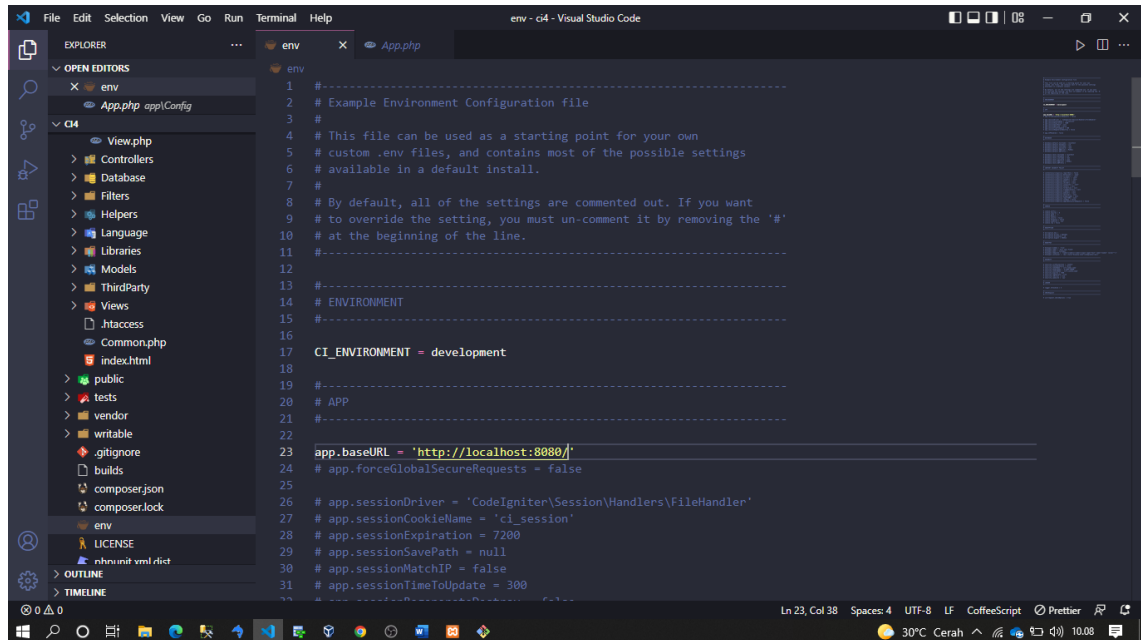
CodeIgniter v4.1.9 Command Line Tool - Server Time: 2022-05-13 05:41:41 UTC-05:00
CodeIgniter development server started on http://localhost:8080
Press Control-C to stop.
[Fri May 13 17:41:41 2022] PHP 8.0.0 Development Server (http://localhost:8080) started
haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/xampp/htdocs/ci4
$ |
```

2. Kita masuk browser kita dan kita ketikan <http://localhost:8080/> seperi gambar di bawah ini



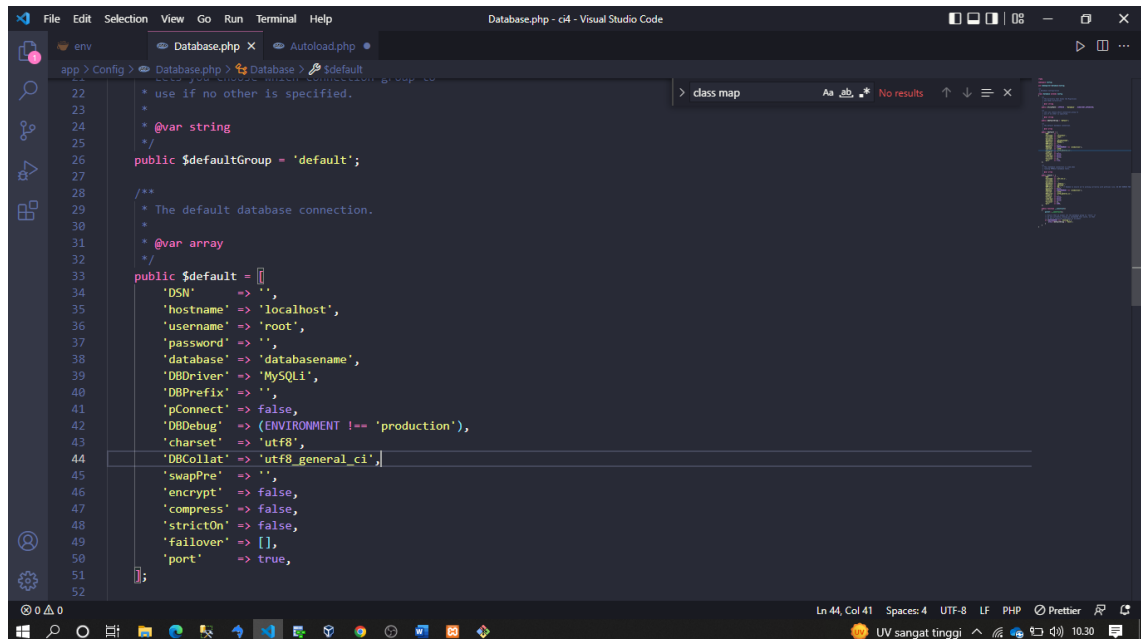
Konfigurasi dasar Codeigniter

1. Selanjutnya di sini kita konfigurasi meload helper “url” secara otomatis seperti gambar di bawah ini



```
1 #-----
2 # Example Environment Configuration file
3 #
4 # This file can be used as a starting point for your own
5 # custom .env files, and contains most of the possible settings
6 # available in a default install.
7 #
8 # By default, all of the settings are commented out. If you want
9 # to override the setting, you must un-comment it by removing the '#'
10 # at the beginning of the line.
11 #-----
12 #
13 #-----
14 # ENVIRONMENT
15 #-----
16
17 CI_ENVIRONMENT = development
18
19 #-----
20 # APP
21 #-----
22
23 app.baseURL = 'http://localhost:8080/'
24 # app.forceGlobalSecureRequests = false
25
26 # app.sessionDriver = 'CodeIgniter\Session\Handlers\FileHandler'
27 # app.sessionCookieName = 'ci_session'
28 # app.sessionExpiration = 7200
29 # app.sessionSavePath = null
30 # app.sessionMatchIP = false
31 # app.sessionTimeToUpdate = 300
32 #-----
```

2. Selanjutnya konfigurasi database seperti gambar di bawah ini



```
22 * use if no other is specified.
23
24 * @var string
25 */
26 public $defaultGroup = 'default';
27
28 /**
29 * The default database connection.
30 *
31 * @var array
32 */
33 public $default = [
34     'DSN' => '',
35     'hostname' => 'localhost',
36     'username' => 'root',
37     'password' => '',
38     'database' => 'databasename',
39     'DBDriver' => 'MySQLi',
40     'DBPrefix' => '',
41     'pConnect' => false,
42     'DBDebug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
43     'charset' => 'utf8',
44     'DBCollat' => 'utf8_general_ci',
45     'swapPre' => '',
46     'encrypt' => false,
47     'compress' => false,
48     'strictOn' => false,
49     'failover' => [],
50     'port' => true,
51 ];
```


D. Tugas

1. Jelaskan perbedaan PHP Native dan PHP Framework?

Jawab :

- **Php native** merupakan pemrograman web perpaduan dari bahasa pemrograman php yang bisa disisipi oleh text javascript, css, bootstrap, dll. Hanya saja native sendiri artinya asli yaitu pemrograman php murni di susun dan di coding asli oleh para programmer tanpa ada tambahan settingan atau konfigurasi lainnya. Native khusus digunakan oleh para pemula yang baru belajar dan paling dasar menguasainya.
- **Php framework** yaitu php yang sudah tersusun rapi oleh bawaan apliasi itu sendiri seperti library, modul, ataupun lainnya tergantung dari jenis framework tersebut. untuk tingkatan framework sendiri bisa dari yang mudah seperti codeigniter sampai kelas sulit seperti yii,palchon, laravel, dll.

2. konsep MVC pada Framework CodeIgniter?

Jawab :

MVC (Model, View, Controller) adalah sebuah pola desain (design pattern) arsitektur pengembangan aplikasi yang memisahkan dan mengelompokan beberapa kode sesuai dengan fungsinya.

MVC membagi aplikasi ke dalam tiga bagian fungsional: model, view, dan controller.

- 1) Model adalah kode-kode untuk model bisnis dan data. biasanya berhubungan langsung dengan database untuk memanipulasi data (insert, update, delete, search), menangani validasi dari bagian controller, namun tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view.
- 2) View merupakan bagian yang menangani presentation logic. berisi kodekode untuk tampilan.
- 3) Controller merupakan bagian yang mengatur hubungan antara bagian model dan bagian view, controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian menentukan apa yang akan diproses oleh aplikasi.

3. Jelaskan kebutuhan software untuk membangun web menggunakan framework CodeIgniter?

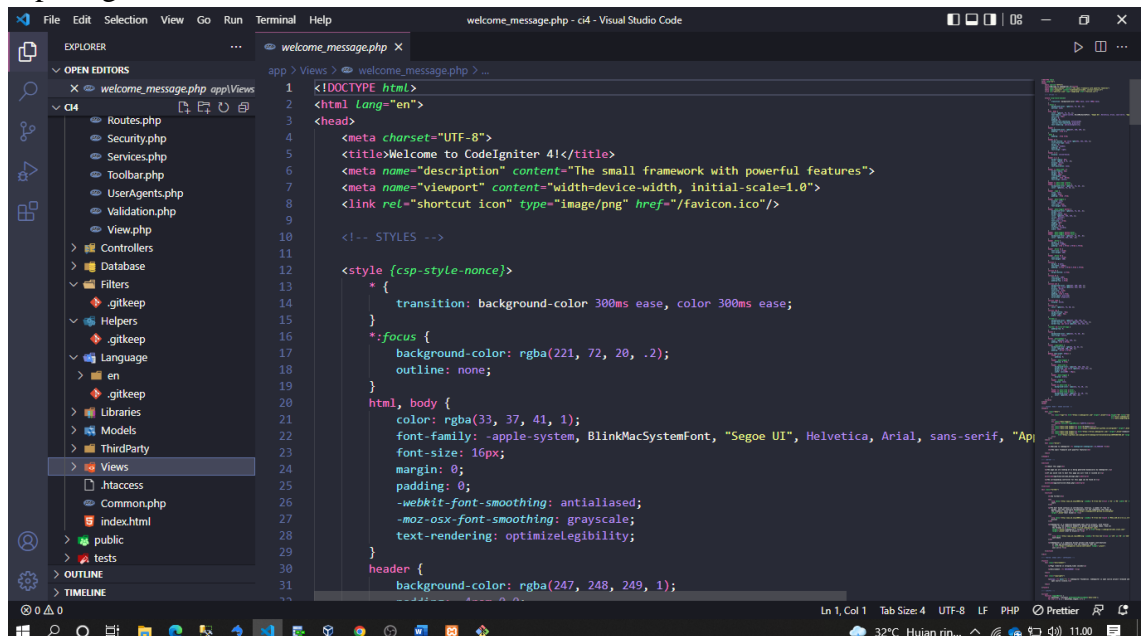
Jawab :

Software yang dibutuhkan terdiri dari :

- XAMPP untuk Windows dan LAMPP untuk Linux.
- Composer atau codignaiter ci4
- Dapat di download di <https://codeigniter.com/>
- Text editor VSCode
- Gitbash

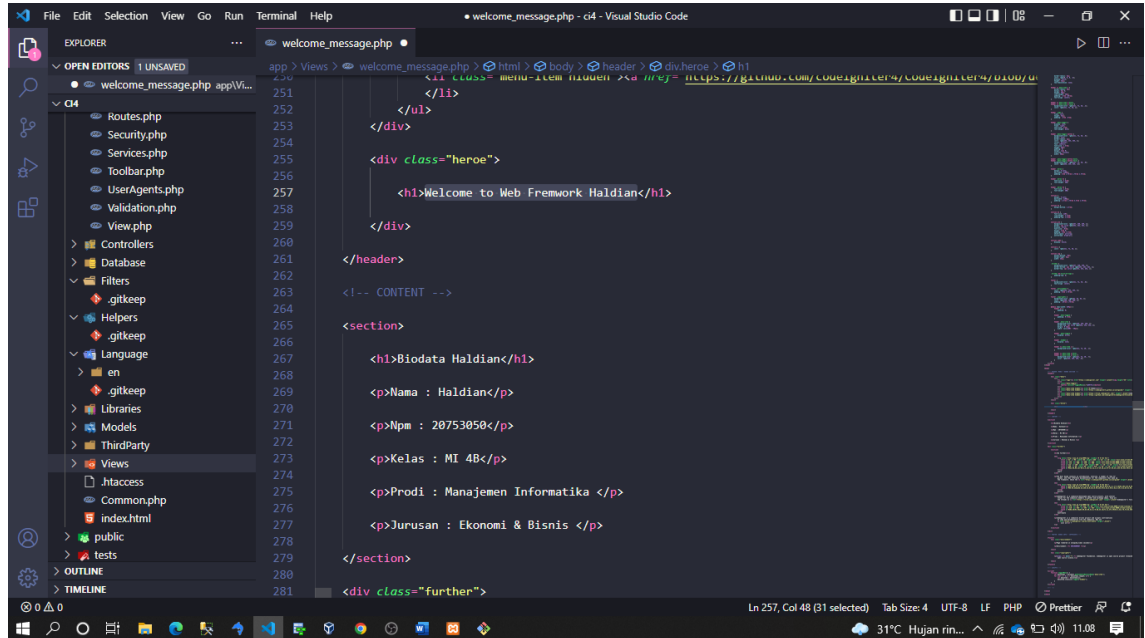
4. Jelaskan langkah-langkah untuk mengubah tampilan awal CodeIgniter menjadi biodata diri anda? Sertakan Screenshot dari tiap langkah-langkahnya.

- a. Pertama kita masuk ke dalam folder view lalu kita welcome_message.php seperti gambar di bawah ini



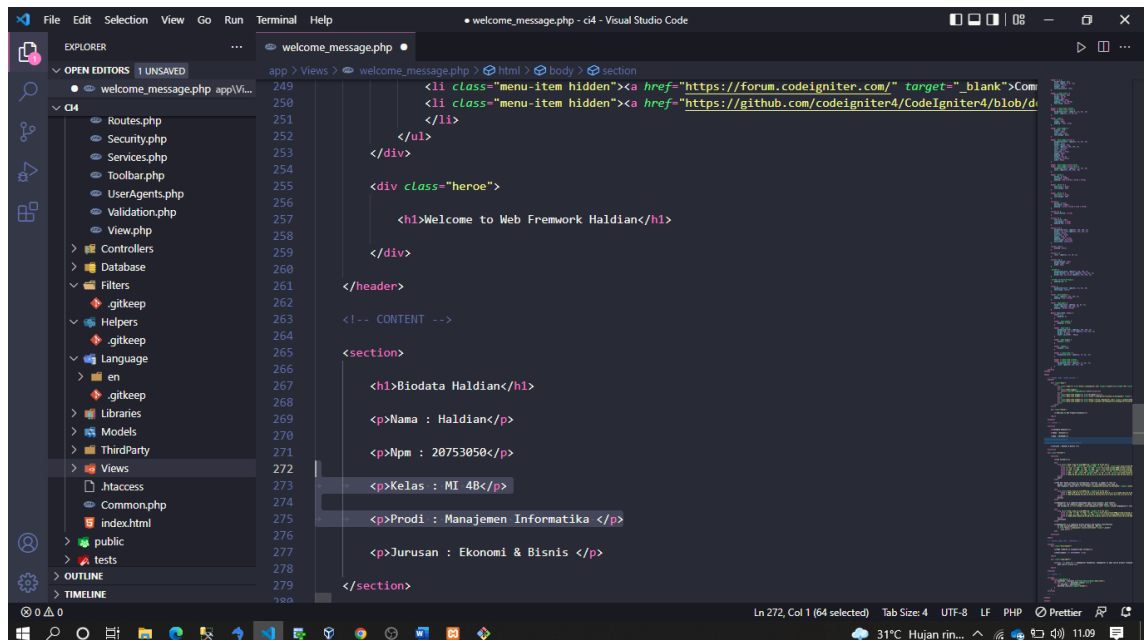
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Welcome to CodeIgniter 4!</title>
6   <meta name="description" content="The small framework with powerful features">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="/favicon.ico"/>
9
10 <!-- STYLES -->
11
12 <style {csp-style nonce="">
13   * {
14     transition: background-color 300ms ease, color 300ms ease;
15   }
16   *:focus {
17     background-color: rgba(221, 72, 20, .2);
18     outline: none;
19   }
20   html, body {
21     color: rgba(33, 37, 41, 1);
22     font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Helvetica, Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji";
23     font-size: 16px;
24     margin: 0;
25     padding: 0;
26     -webkit-font-smoothing: antialiased;
27     -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
28     text-rendering: optimizelegibility;
29   }
30   header {
31     background-color: rgba(247, 248, 249, 1);
```

- b. Kemudian pada header h1 bagian div welcome kita ganti menjadi Welcome to Web Fremwork Haldian seperti gambar di bawah ini



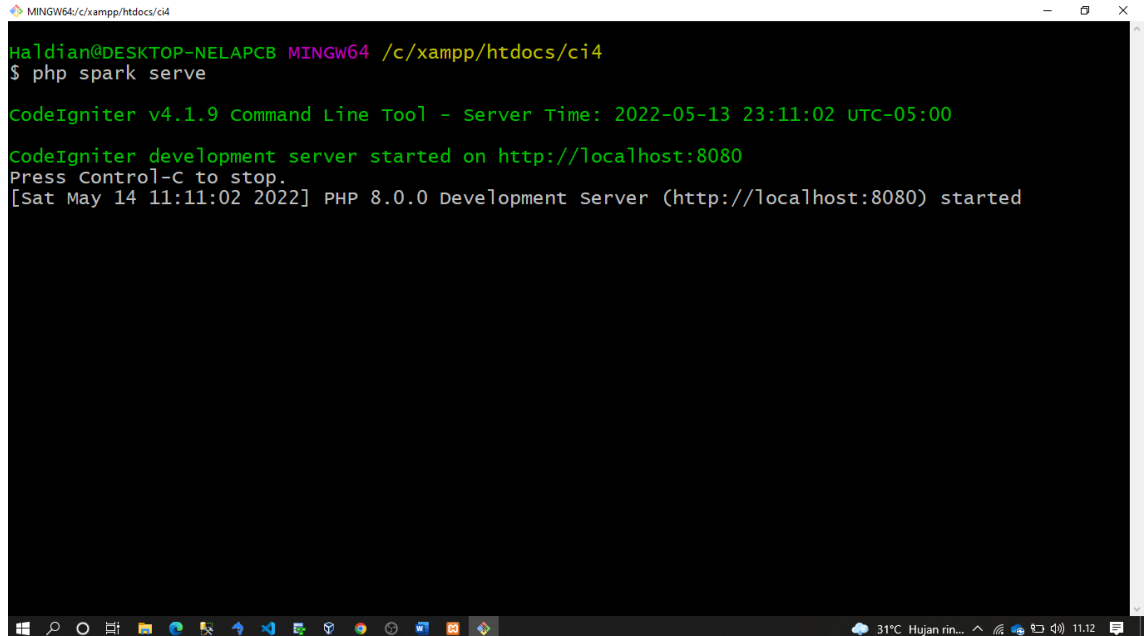
```
251 </li>
252 </ul>
253 </div>
254
255 <div class="hero">
256
257 <h1>Welcome to Web Fremwork Haldian</h1>
258
259 </div>
260
261 </header>
262
263 <!-- CONTENT -->
264
265 <section>
266
267 <h1>Biodata Haldian</h1>
268
269 <p>Nama : Haldian</p>
270
271 <p>Npm : 20753050</p>
272
273 <p>Kelas : MI 4B</p>
274
275 <p>Prodi : Manajemen Informatika </p>
276
277 <p>Jurusan : Ekonomi & Bisnis </p>
278
279 </section>
280
281 <div class="further">
```

- c. Lalu setelah itu kita edit juga pada bagian contecnt d bagian section menjadi seperti gambar di bawah ini



```
249 <li class="menu-item hidden"><a href="https://forum.codeigniter.com/" target="_blank">Com
250 <li class="menu-item hidden"><a href="https://github.com/codeigniter4/CodeIgniter4/blob/d
251 </li>
252 </ul>
253 </div>
254
255 <div class="hero">
256
257 <h1>Welcome to Web Fremwork Haldian</h1>
258
259 </div>
260
261 </header>
262
263 <!-- CONTENT -->
264
265 <section>
266
267 <h1>Biodata Haldian</h1>
268
269 <p>Nama : Haldian</p>
270
271 <p>Npm : 20753050</p>
272
273 <p>Kelas : MI 4B</p>
274
275 <p>Prodi : Manajemen Informatika </p>
276
277 <p>Jurusan : Ekonomi & Bisnis </p>
278
279 </section>
280
```

- d. Selanjutnya disini kita jalankan php spark serve kita pada git bash seperti gambar di bawah ini

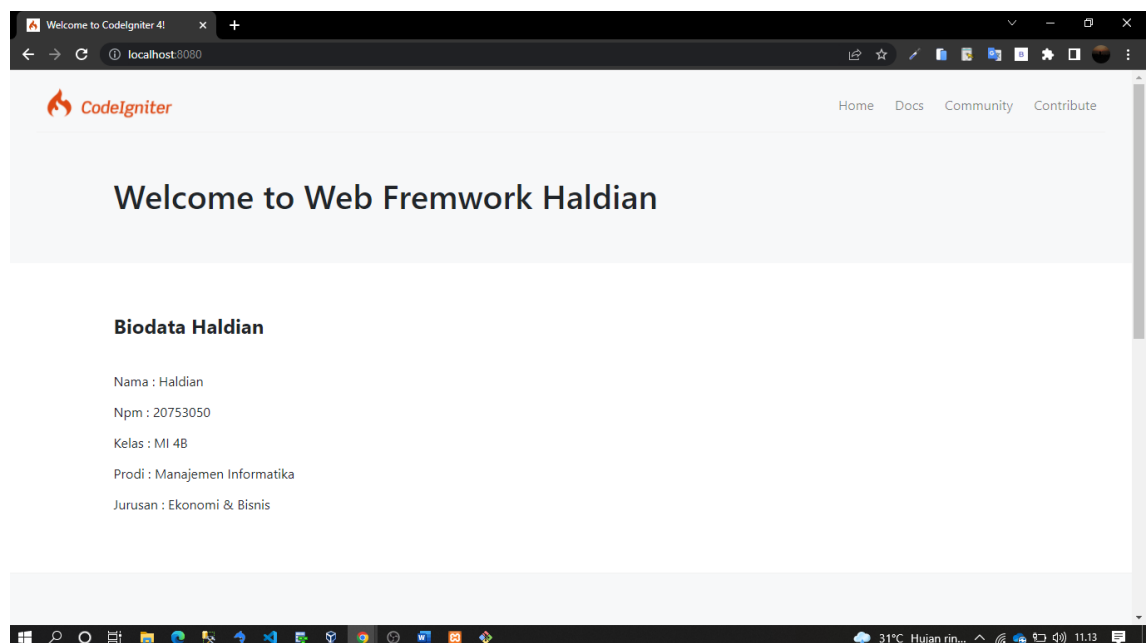


```
MINGW64/c/xampp/htdocs/ci4
Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/xampp/htdocs/ci4
$ php spark serve

CodeIgniter v4.1.9 Command Line Tool - Server Time: 2022-05-13 23:11:02 UTC-05:00

CodeIgniter development server started on http://localhost:8080
Press Control-C to stop.
[Sat May 14 11:11:02 2022] PHP 8.0.0 Development Server (http://localhost:8080) started
```

- e. Selanjutnya kita jalankan pada webrouser kita dengan memanggil <http://localhost:8080/> maka seperti gambar di bawah ini



E. Daftar Pustaka

1. Daqiqil, Ibnu. Framework Codeigniter : Sebuah Panduan dan Best Practice. 2011.
2. Tutorislpoint. Codeigniter. 2015. www.tutorialspoint.com