

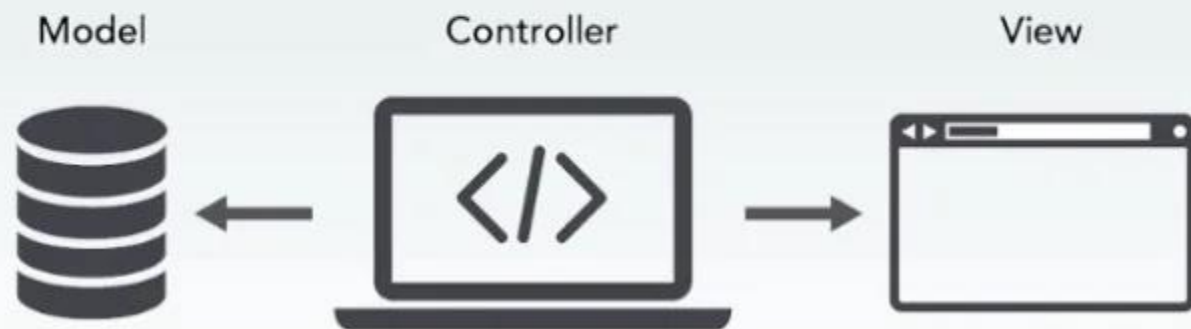
Pemrograman I

Design dan Pemrograman Website

<http://roniandarsyah.poltekpos.ac.id/>

Roni Andarsyah, ST., M.Kom
Lecture Series

PHP MVC



Pengertian **MVC**

MVC adalah sebuah arsitektur perancangan kode program.

Tujuannya untuk memecah kode program utama menjadi 3 komponen terpisah dengan tugas yang spesifik.

Ketiga komponen tersebut adalah:

- a. Pengaksesan database, disebut sebagai Model.
- b. Tampilan design (user interface), disebut sebagai View.
- c. Alur logika program, disebut sebagai Controller.

Gabungan Model-View-Controller inilah yang disingkat sebagai **MVC**.

1. Submit User Request



Routing

Controller

3. Interact with Data Model

4. Controller invokes results View

View

Model

5. Render view in users browser



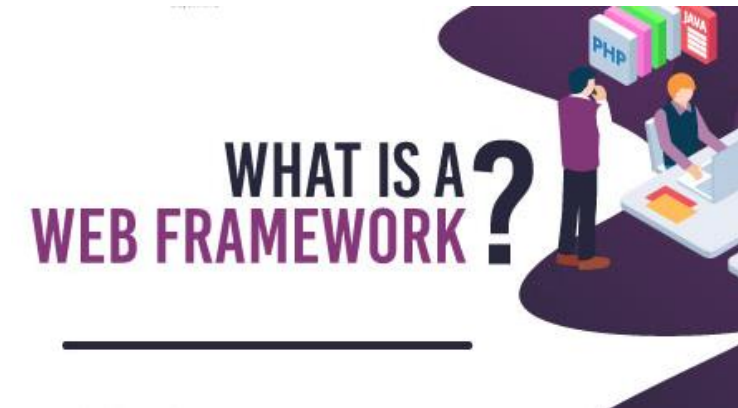
Database

Web Framework

Web framework (WF) atau **Web Application Framework (WAF)** adalah kerangka kerja untuk mengembangkan aplikasi berbasis website maupun desktop.

Membantu developer dalam menuliskan sebuah source code dengan lebih terstruktur dan tersusun rapi.

Diciptakan untuk mempermudah kinerja programmer. Karena programmer tidak perlu untuk menuliskan kode secara berulang hanya perlu menyusun komponen pemrograman saja.



Fungsi Framework

- a. Kode program lebih terstruktur
- b. Membantu kinerja dari developer
- c. Meningkatkan keamanan perangkat lunak / website
- d. Pemeliharaan dan dokumentasi dari website lebih mudah
- e. Mempercepat dalam proses pembuatan website

Jenis *Framework* untuk *Web Development*



Framework CSS

1. Bootstrap
2. Foundation
3. Semantic UI
4. Bulma
5. Materialize



Framework Javascript

1. AngularJS
2. ReactJS
3. Vue.js
4. Node.js
5. EmberJS



Framework PHP

1. CodeIgniter (CI)
2. Laravel
3. Symfony
4. Phalcon
5. Zend



CodeIgniter



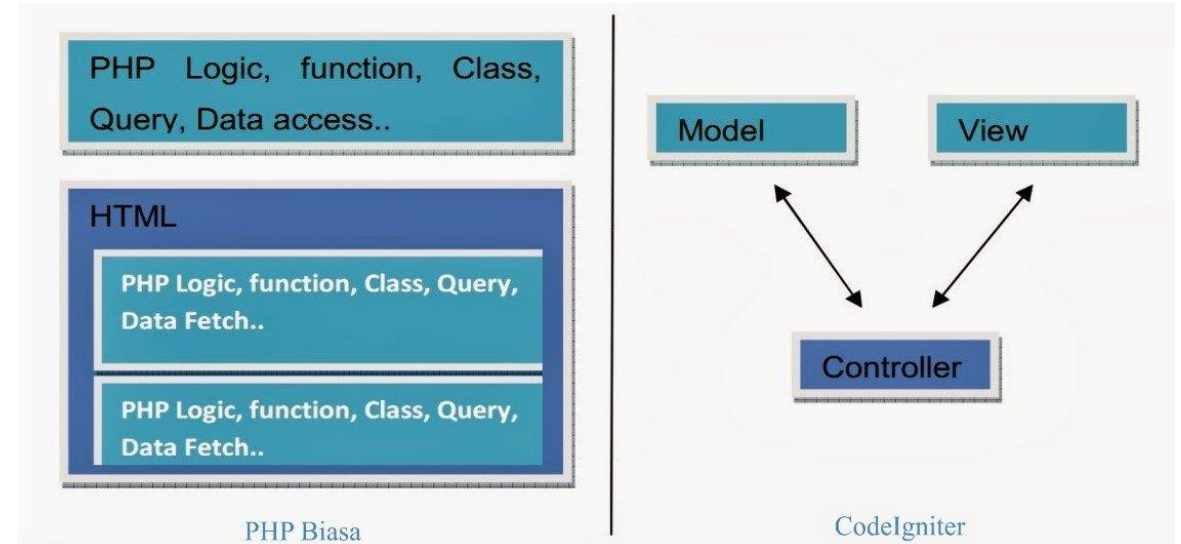
CodeIgniter adalah sebuah **web application network** yang bersifat open source yang digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis.

CodeIgniter menjadi sebuah **framework PHP** dengan model **MVC (Model, View, Controller)** untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi web.

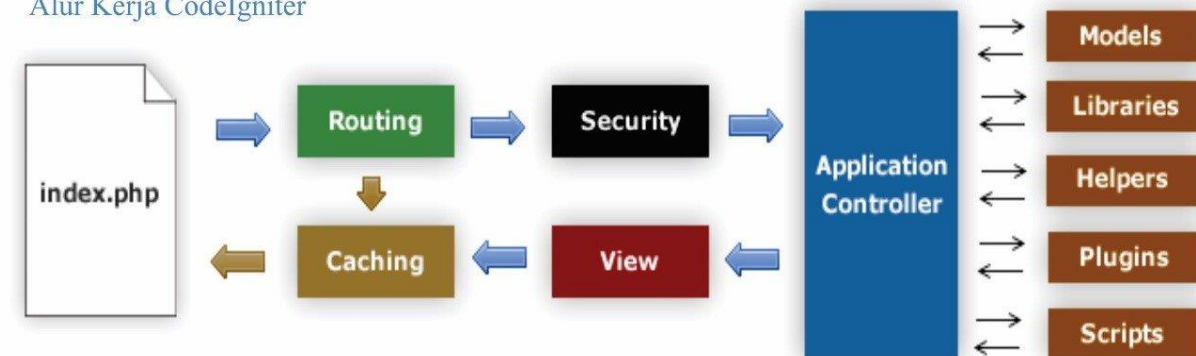
Pertamkali dikembangkan pada tahun 2006 oleh **Rick Ellis (EllisLAB)**. Dengan logo api yang menyala, dengan harapan dapat dengan cepat “membakar” semangat para web developer untuk mengembangkan web dinamis

Kemudian pada th **2014** dikembangkan oleh **Brithist Columbia Institute of Technology**

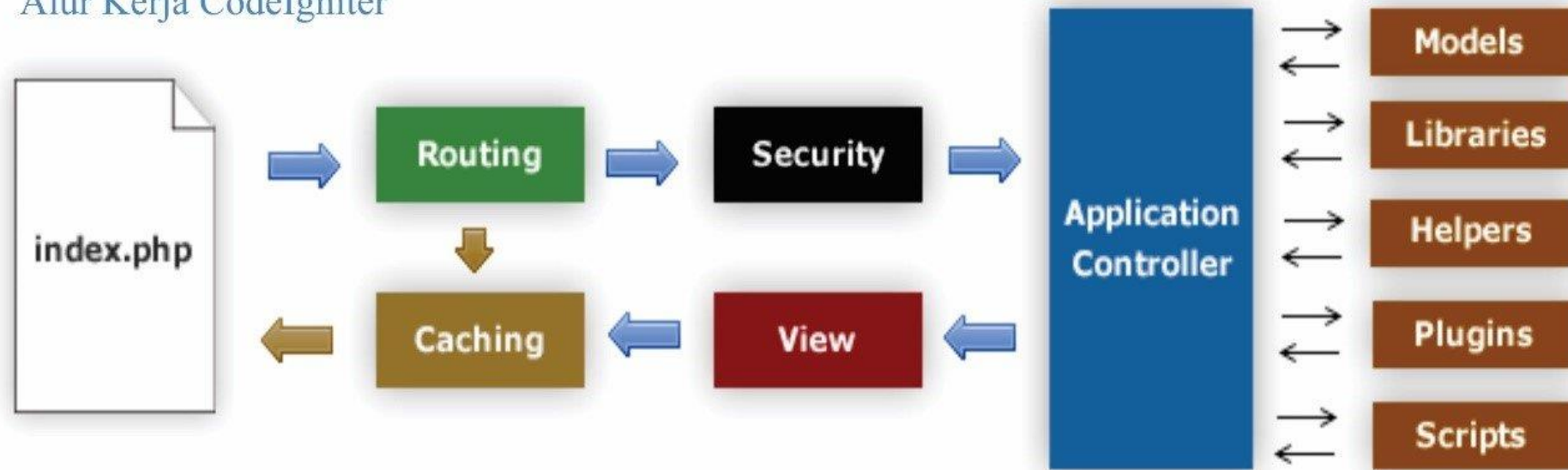
Perbandingan PHP Biasa dengan CodeIgniter



Alur Kerja CodeIgniter



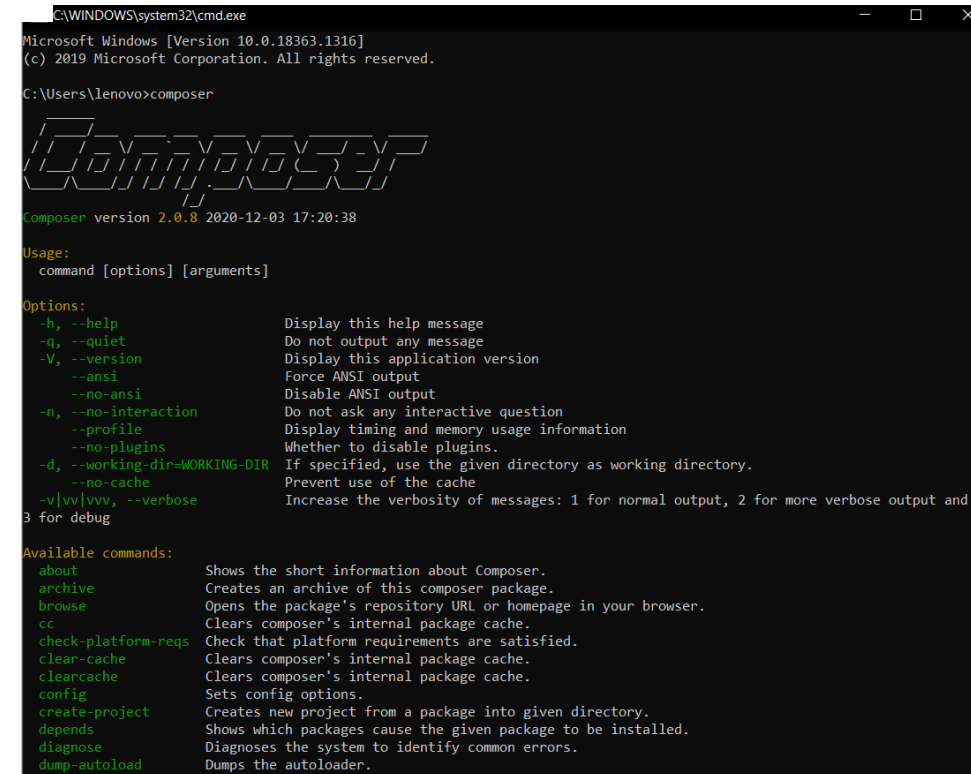
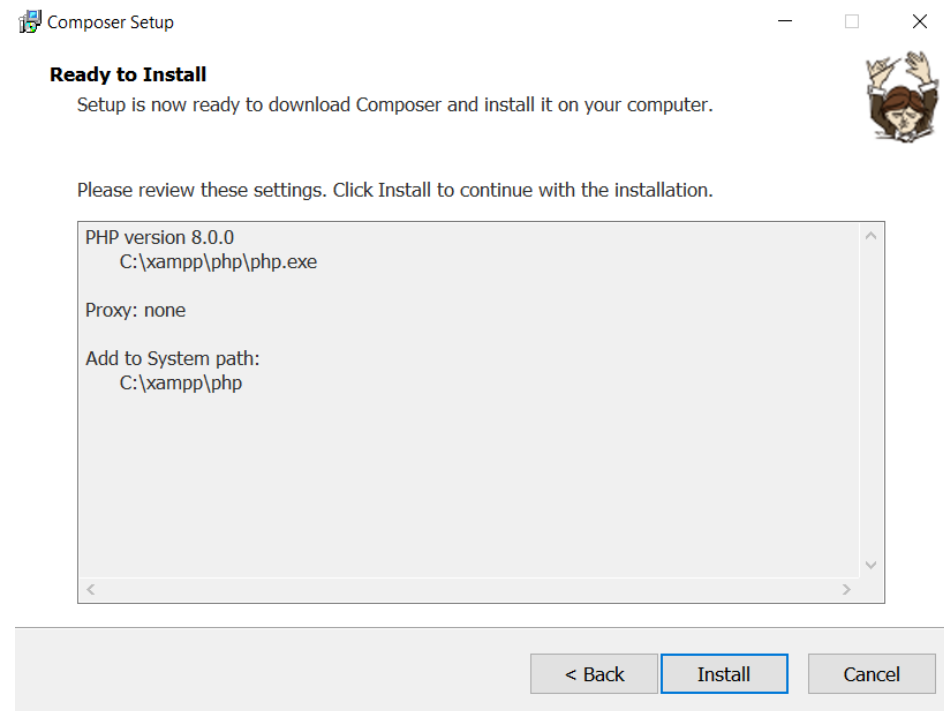
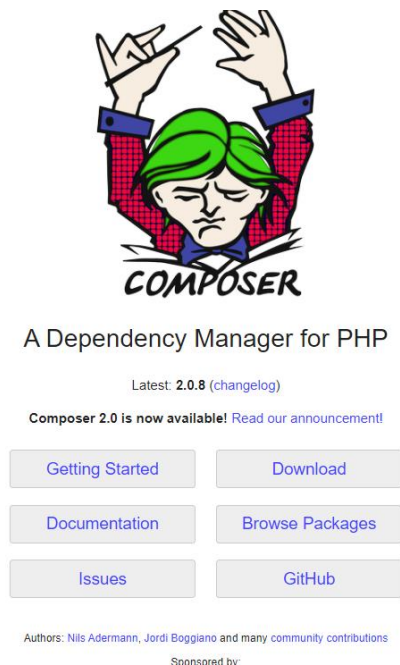
Alur Kerja CodeIgniter



- **Index.php:** Index.php berfungsi sebagai file pertama dalam program yang akan dibaca oleh program.
- **The Router:** Router akan memeriksa HTTP request untuk menentukan hal apa yang harus dilakukan oleh program.
- **Cache File:** Apabila dalam program sudah terdapat “cache file” maka file tersebut akan langsung dikirim ke browser. File cache inilah yang dapat membuat sebuah website dapat di buka dengan lebih cepat. Cache file dapat melewati proses yang sebenarnya harus dilakukan oleh program codeigniter.
- **Security:** Sebelum file controller di load keseluruhan, HTTP request dan data yang disubmit oleh user akan disaring terlebih dahulu melalui fasilitas security yang dimiliki oleh codeigniter.
- **Controller:** Controller akan membuka file model, core libraries, helper dan semua resources yang dibutuhkan dalam program tersebut.
- **View:** Hal yang terakhir akan dilakukan adalah membaca semua program yang ada dalam view file dan mengirimkannya ke browser supaya dapat dilihat. Apabila file view sudah ada yang di “cache” maka file view baru yang belum ter-cache akan mengupdate file view yang sudah ada.

Persiapan menggunakan CodeIgniter

1. **Instal XAMPP**
<https://www.apachefriends.org/index.html>
2. **Instal Visual Studio Code**
<https://code.visualstudio.com/>
3. **Instal Composer**
<https://getcomposer.org/>
4. **Instal GIT** - <https://git-scm.com/>



Membuka git

```
MINGW64:/c/Users/lenovo/Desktop
lenovo@RONI-AND MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/lenovo/Desktop

lenovo@RONI-AND MINGW64 ~/Desktop
$ ls
'After Effects CS6.lnk*'      Telegram.lnk*
desktop.ini                  'Visual Studio Code.lnk*'
'Illustrator CS6 (64 Bit).lnk*' 'WhatsApp Image 2020-12-12 at 07.43.02.jpeg'
'Photoshop CS6.lnk*'         WhatsApp.lnk*
'Premiere Pro CS6.lnk*'      xampp.lnk*
Sublime.lnk*                 Zoom.lnk*

lenovo@RONI-AND MINGW64 ~/Desktop
$ ll
total 237
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 1282 Mar  5 2020 'After Effects CS6.lnk*'
-rw-r--r-- 1 lenovo 197121 282 Jan 15 21:36 desktop.ini
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 1614 Mar  5 2020 'Illustrator CS6 (64 Bit).lnk*'
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 1127 Mar  6 2020 'Photoshop CS6.lnk*'
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 1162 Mar  5 2020 'Premiere Pro CS6.lnk*'
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 933 Mar  5 2020 Sublime.lnk*
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 1041 Mar 12 2020 Telegram.lnk*
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 1409 Oct 25 08:42 'Visual Studio Code.lnk*'
-rw-r--r-- 1 lenovo 197121 196776 Dec 12 12:20 'WhatsApp Image 2020-12-12 at 07.43.02.jpeg'
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 2210 Nov 29 19:09 WhatsApp.lnk*
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 1005 Mar  5 2020 xampp.lnk*
-rwxr-xr-x 1 lenovo 197121 1940 Oct  5 08:46 Zoom.lnk*

lenovo@RONI-AND MINGW64 ~/Desktop
$ clear
```

```
MINGW64:/c/Users/lenovo/Desktop
lenovo@RONI-AND MINGW64 ~/Desktop
$ composer

Composer version 2.0.8 2020-12-03 17:20:38

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

Available commands:
  about      Shows the short information about Composer.
  archive    Creates an archive of this composer package.
  browse     Opens the package's repository URL or homepage in your browser.
  cc         Clears composer's internal package cache.
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied.
```

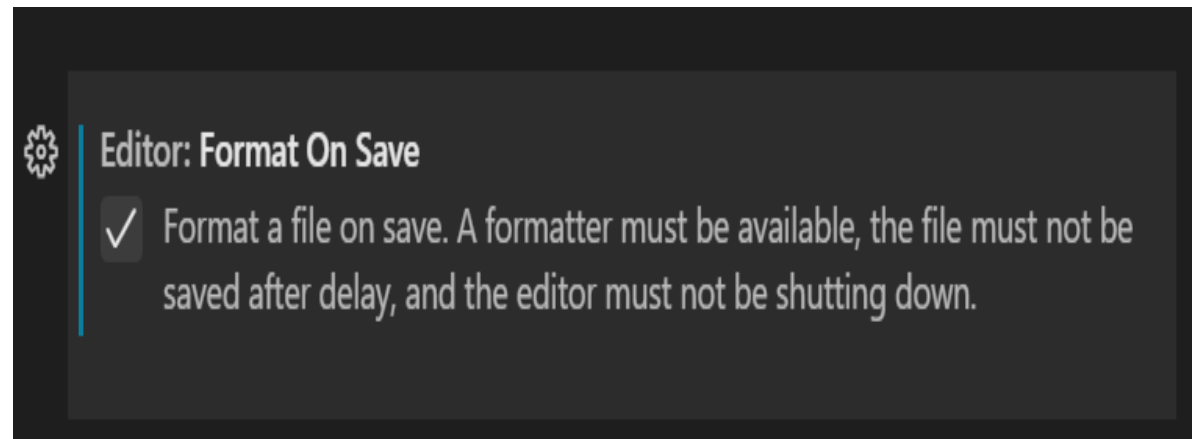
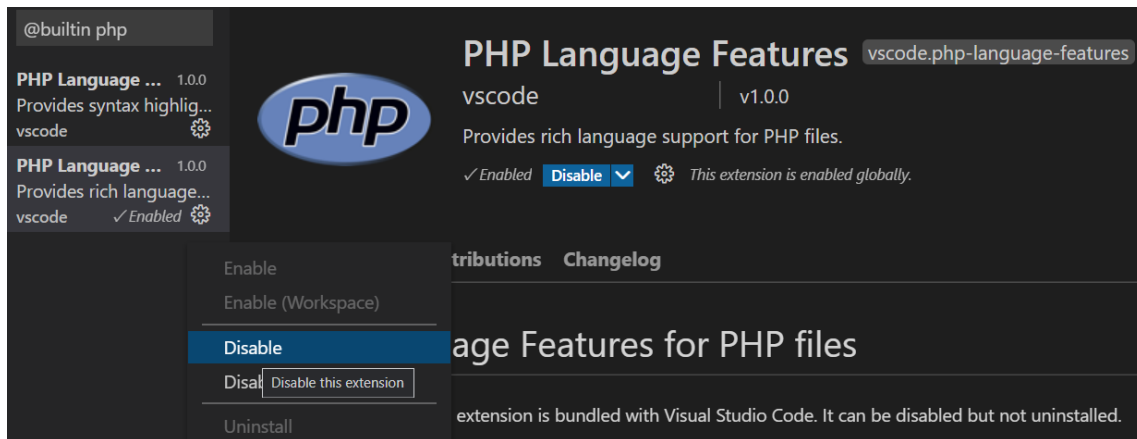
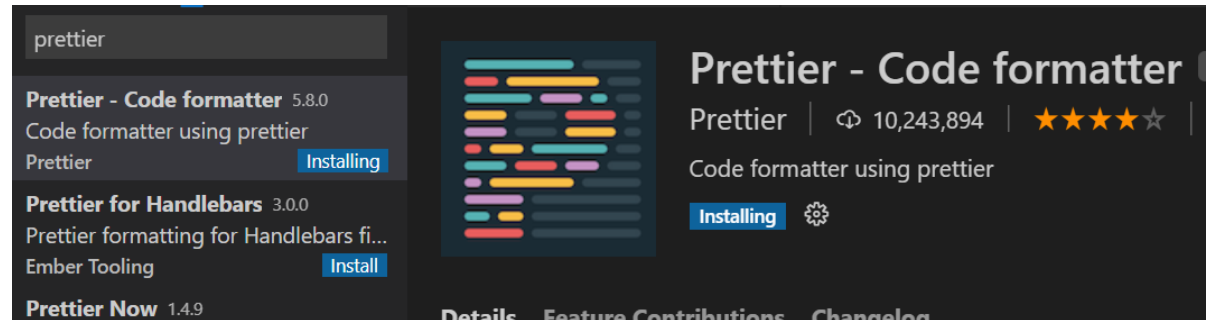
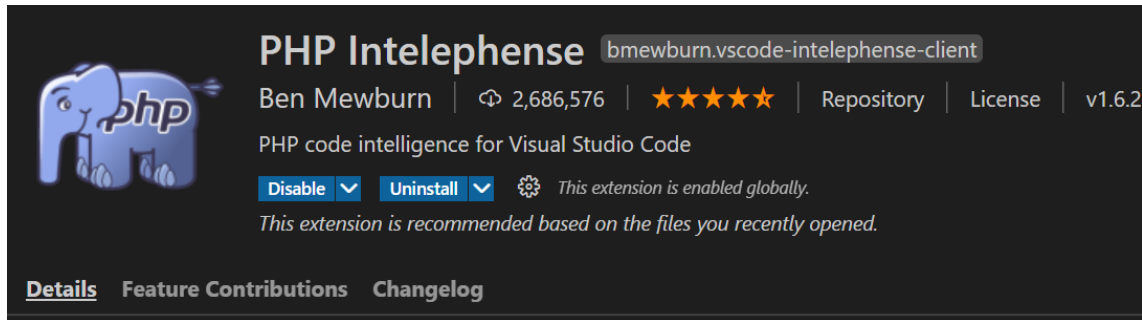
Shell Script Git Bash

1. **pwd** : Print Working Directory
2. **ls** : Melihat isi dari Folder
3. **ll** : Melihat isi dari Folder secara detail
4. **Php -v** : Versi dari PHP
5. **Clear** : membersihkan GitBash

```
MINGW64:/c/Users/lenovo/Desktop
lenovo@RONI-AND MINGW64 ~/Desktop
$ php -v
PHP 8.0.0 (cli) (built: Nov 24 2020 22:02:57) ( ZTS Visual C++ 2019 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.0.0-dev, Copyright (c) Zend Technologies

lenovo@RONI-AND MINGW64 ~/Desktop
$ |
```

Instal Extension Visual Studio Code



Extension yang digunakan

1. PHP Intelephense, @builtin php (Disable PHP Language Features)
2. Prettier : Code Formater
3. Ceklis Format On Save

Instal CodeIgniter 4

Proses Instalasi CodeIgniter

1. Buka website CodeIgniter dan pilih **Read the Manual** pilih **Composer Installation**
2. Buka Folder Xampp/htdocs
3. Klik Kanan **Git Bash here**
4. Copy script pada **Composer Instalation**

```
PC > SYSTEM (C:) > xampp > htdocs

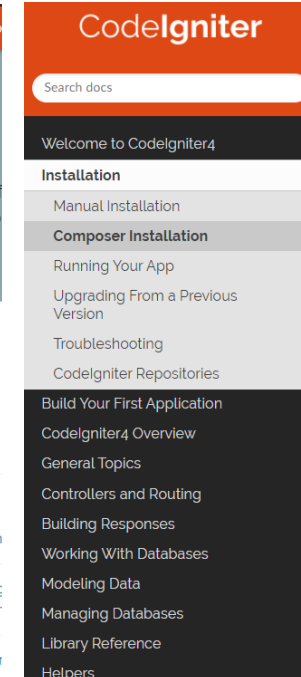
Name ^ Date modified
MINGW64:/c/xampp/htdocs

lenovo@RONI-AND MINGW64 /c/xampp/htdocs
$
```

```
MINGW64:/c/xampp/htdocs
$
lenovo@RONI-AND MINGW64 /c/xampp/htdocs
$ composer create-project codeigniter4/appstarter ci-news -vvv
Failed to initialize global composer: Composer could not find the config file:
C:/Users/lenovo/AppData/Roaming/Composer/composer.json
To initialize a project, please create a composer.json file as described on
https://getcomposer.org/ "Getting Started" section
Running 2.0.8 (2020-12-03 17:20:38) with PHP 8.0.0 on windows NT / 10
Failed to initialize global composer: Composer could not find the config file:
C:/Users/lenovo/AppData/Roaming/Composer/composer.json
```



**composer create-project
codeigniter4/appstarter (ini mana projectnya)**



The CodeIgniter 4 app starter repository holds a skeleton application for the latest released version of the framework.

This installation technique would suit a developer who wishes to

Installation & Set Up

In the folder above your project root:

```
composer create-project codeigniter4/appstarter project-root
```

The command above will create a "project-root" folder.

If you omit the "project-root" argument, the command will create a folder named as appropriate.

If you don't need or want phpunit installed, and all of its composer dependencies that we bundle, being composer-installed.

A sample such installation command, using the default project-root:

```
composer create-project codeigniter4/appstarter --no-dev
```

Langkah Selanjutnya

Yang Harus dilakukan

1. Jalankan Xampp (Apache dan Mysql)
2. **Download SB Admin 2** untuk mempercepat membuat tampilan admin
3. Jalankan CodeIgniternya sampai berhasil

The image shows the SB Admin 2 dashboard and its download page. The dashboard is a free Bootstrap 4 admin theme built with HTML/CSS and a modern development workflow environment ready to use to build your next dashboard or web application. It features a sidebar with navigation links (Dashboard, Components, Utilities, Admins, Pages, Charts, Tables) and a main content area with various widgets (Earnings Overview, Revenue Sources, Projects, Illustrations). The download page includes a 'Free Download' button and a 'Premium Bootstrap UI Kits & Dashboards' advertisement by Creative Tim.

Start Bootstrap Themes > Templates > Bundles > Snippets Resources > Blog Log In

SB Admin 2

A free Bootstrap 4 admin theme built with HTML/CSS and a modern development workflow environment ready to use to build your next dashboard or web application

Premium Bootstrap themes, templates, and UI kits by Creative Tim. ads via Carbon

Free Download

localhost/CodeIgniter/

Apps Politeknik Pos Indo... Kampus Digital Ma... KERJASAMA KEMAHASISWAAN PERKULIAHAN Gmail

Welcome to CodeIgniter!

The page you are looking at is being generated dynamically by CodeIgniter.

If you would like to edit this page you'll find it located at:

```
application/views/welcome_message.php
```

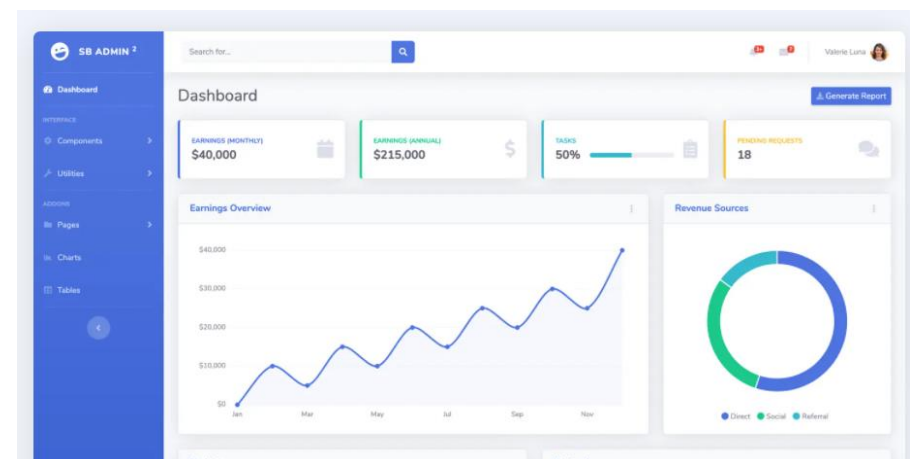
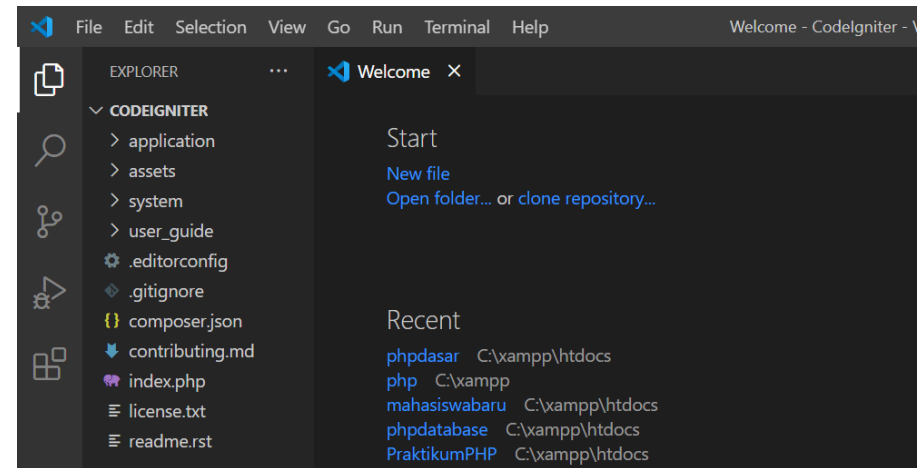
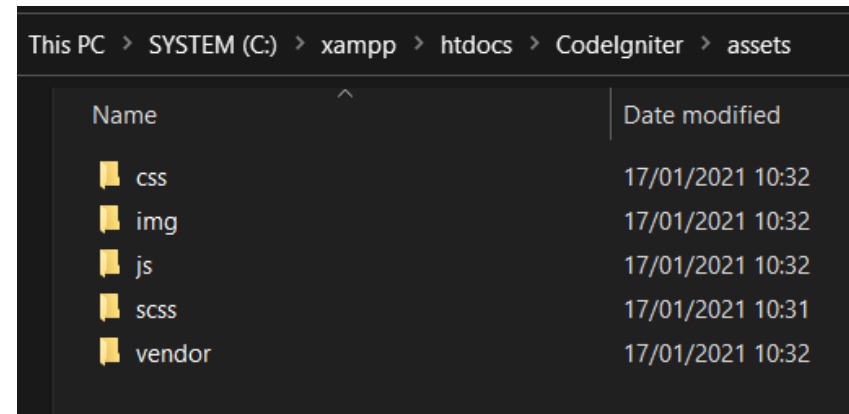
The corresponding controller for this page is found at:

```
application/controllers/Welcome.php
```

Langkah Selanjutnya

Yang Harus dilakukan

1. Cari file download SB Admin2 dan extract
2. Buka File (**copy semua folder akan digunakan**)
3. File yang digunakan (**Index, login dan Register**)
4. Silahkan Copy semua Folder
5. Buka **xampp/htdocs/codeigniter**
6. Buat Folder baru dengan nama **assets**
paste semua folder ke dalam folder assets
7. Buka Folder project **CodeIgniter** kedalam Text Editor
8. Buka file **Index** pada SB Admin 2 yang sudah d
download dan **copy semua scripnya**
9. Buka VsCode dan tambahkan file baru pada app/wiews
dengan nama **dashboard.php** (paste script)

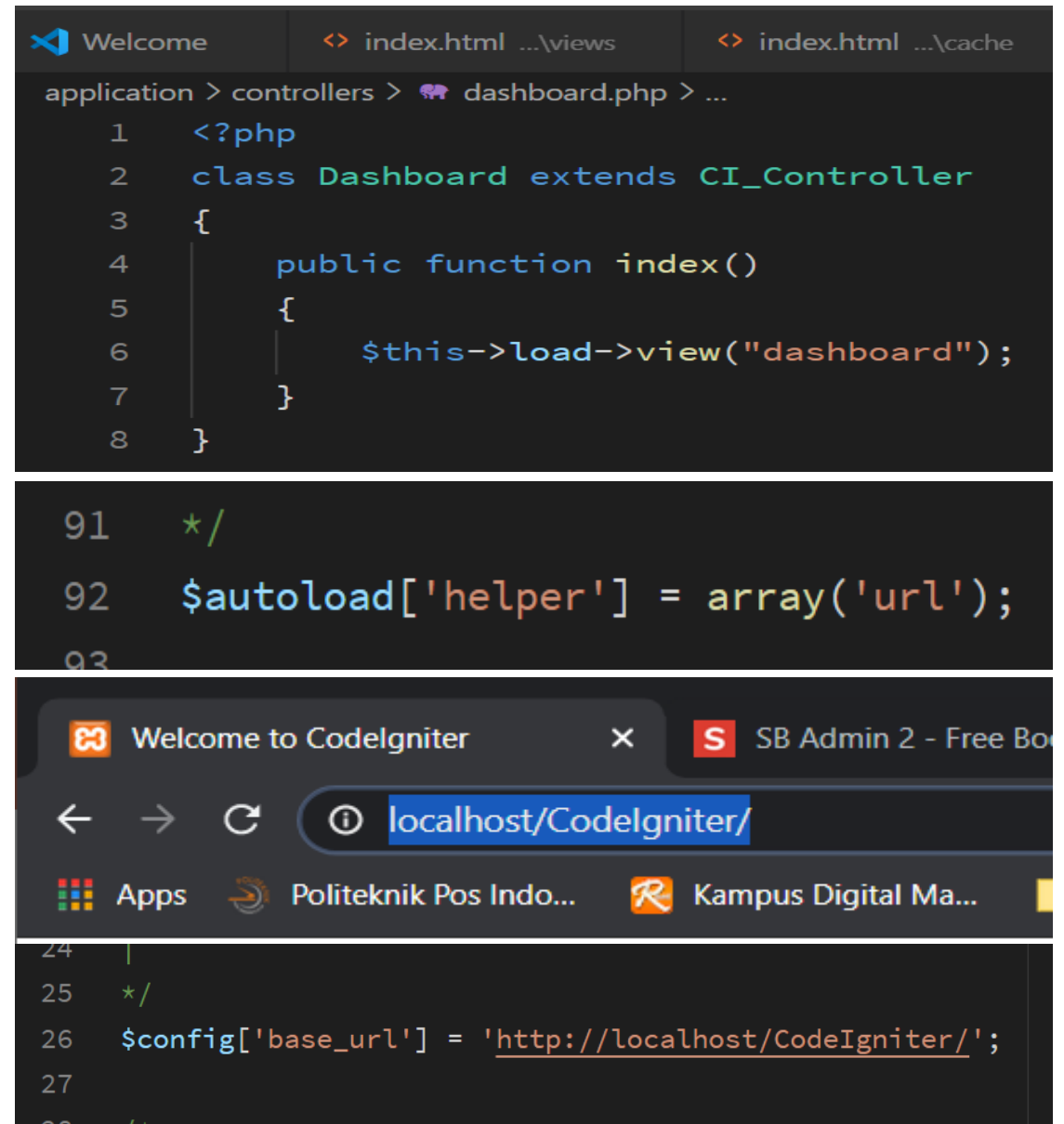


Langkah Selanjutnya

Yang Harus dilakukan

10. Membuat controller untuk load file dengan nama dile dashboard.php dan selanjutnya buat class
11. Kemudian ke Config/Autoload.php untuk memanggil helper = array('url');
12. Buka config/config.php dan copy baseurl nya dan paste pada scriptnya dan save
13. Menentukan default controllernya dengan membuka file dan ganti baseurlnya menjadi "dashboard"

```
52 $route['default_controller'] = 'dashboard';  
53 $route['404_override'] = '';  
54 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```



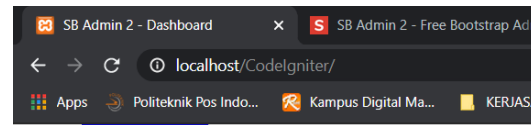
The screenshot displays a code editor with three open files. The top file, 'dashboard.php', contains a PHP class 'Dashboard' extending 'CI_Controller' with an 'index()' method that loads the 'dashboard' view. The middle file, 'Autoload.php', shows the configuration for the 'helper' array. The bottom file, 'config.php', shows the configuration for the 'base_url'.

```
application > controllers > dashboard.php > ...  
1  <?php  
2  class Dashboard extends CI_Controller  
3  {  
4      public function index()  
5      {  
6          $this->load->view("dashboard");  
7      }  
8  }  
  
91  */  
92  $autoload['helper'] = array('url');  
93  
24  
25  */  
26  $config['base_url'] = 'http://localhost/CodeIgniter/';  
27  
28  /*
```

Langkah Selanjutnya

Yang Harus dilakukan

14. buka localhost/CodeIgniter apakah ada perubahan
15. Selanjutnya buat folder baru di Views/templates dan buat file baru dengan nama header.php dan CUT dari file dashboard sampai dengan tag penutup head </head>
16. Cut Script dari <body></nav> end of toolbar, Buat File baru sidebar.php pada templates



[Last month's report looks great, I am very happy!](#)
Morgan Alvarez · 2d

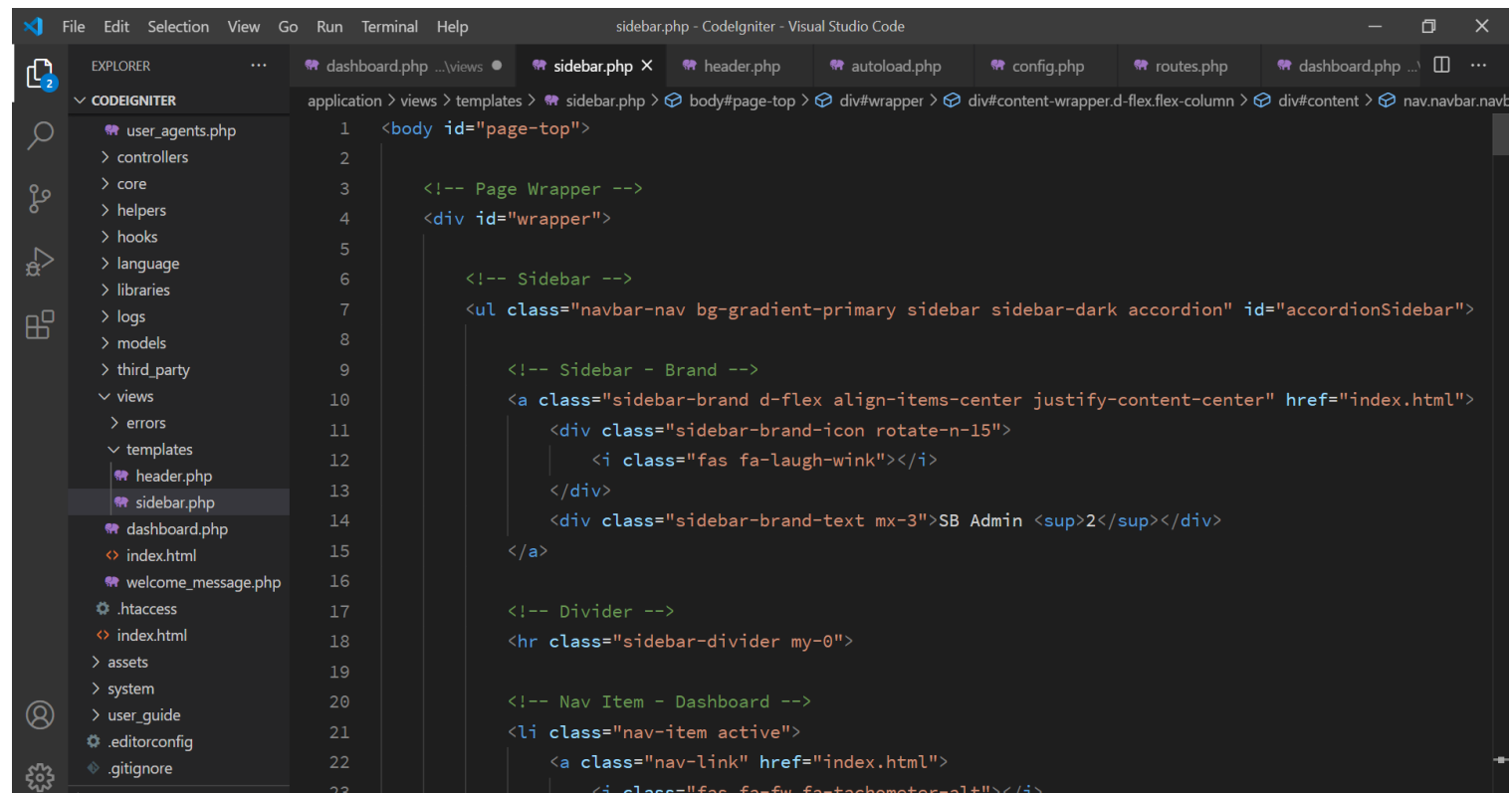
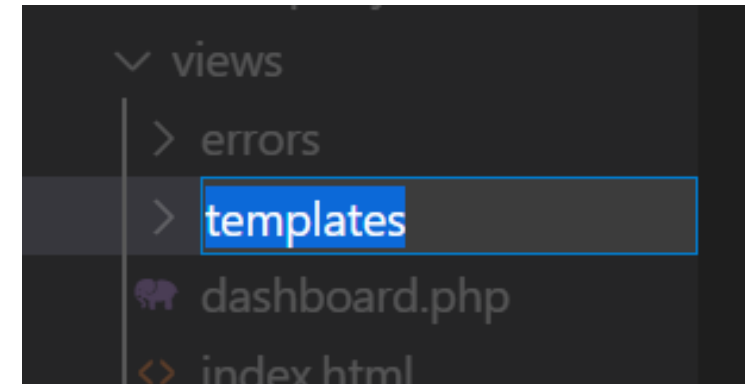


[Am I a good boy? The reason I ask is because son](#)
[Chicken the Dog](#) · 2w
[Read More Messages](#)

- [Douglas McGee](#)
[Profile Settings Activity Log](#)
[Logout](#)

Dashboard

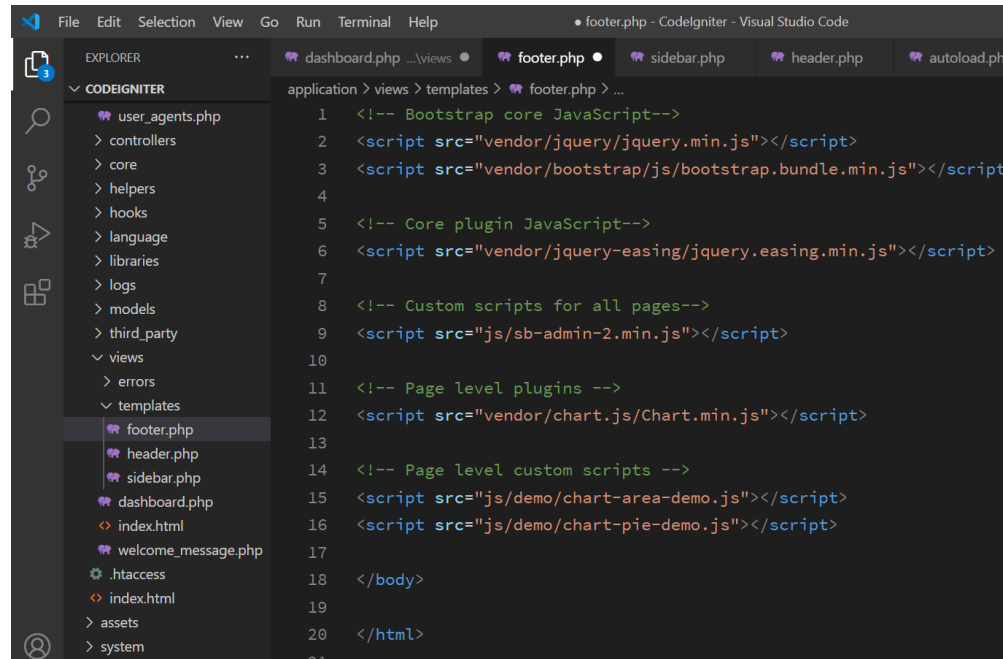
[Generate Report](#)



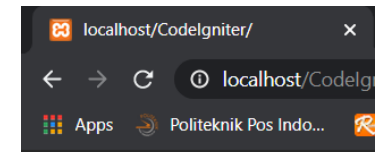
Langkah Selanjutnya

Yang Harus dilakukan

14. membuat footer.php dan paste disana jangan lupa save footer.php dan dashboard.php – cek hasilnya
15. Kita akan panggil icon dari font-awesome pada header.php
16. Load dulu header dibagian controller/dashboard.php
17. Copy `<?php echo base_url() ?>assets`



```
1 <!-- Bootstrap core JavaScript-->
2 <script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
3 <script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
4
5 <!-- Core plugin JavaScript-->
6 <script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
7
8 <!-- Custom scripts for all pages-->
9 <script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>
10
11 <!-- Page level plugins -->
12 <script src="vendor/chart.js/Chart.min.js"></script>
13
14 <!-- Page level custom scripts -->
15 <script src="js/demo/chart-area-demo.js"></script>
16 <script src="js/demo/chart-pie-demo.js"></script>
17
18 </body>
19
20 </html>
```



Dashboard

[Generate Report](#)

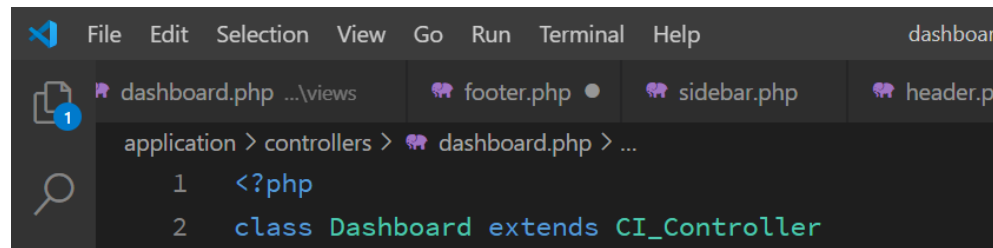
Earnings (Monthly)
\$40,000

Earnings (Annual)
\$215,000

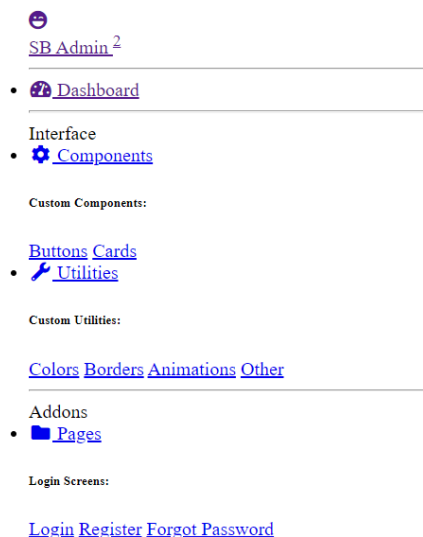
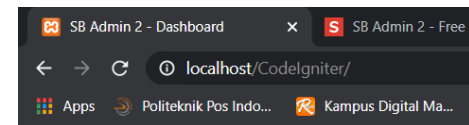
Tasks
50%
Pending Requests
18

Earnings Overview

Dropdown Header:
[Action](#) [Another action](#)
[Something else here](#)



```
1 <?php
2 class Dashboard extends CI_Controller
```



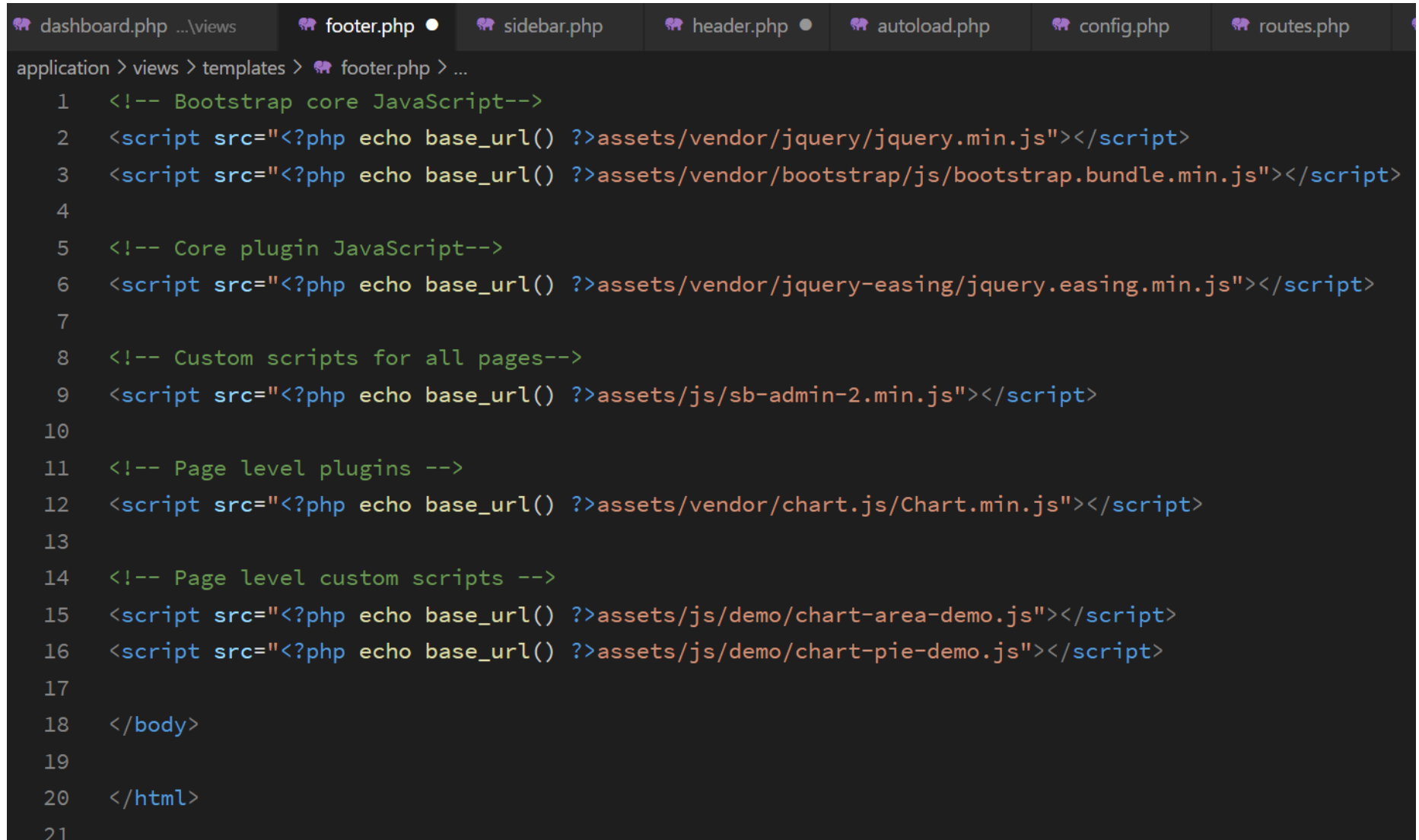
```
14 <!-- Custom fonts for this template-->
15 <link href="<?php echo base_url() ?>assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
16
17 <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
18 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">
19
20 <!-- Custom styles for this template-->
21 <link href="<?php echo base_url() ?>assets/css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
22
23 </head>
```

```
templates/header");
templates/sidebar");
templates/footer");
dashboard");
```

Langkah Selanjutnya

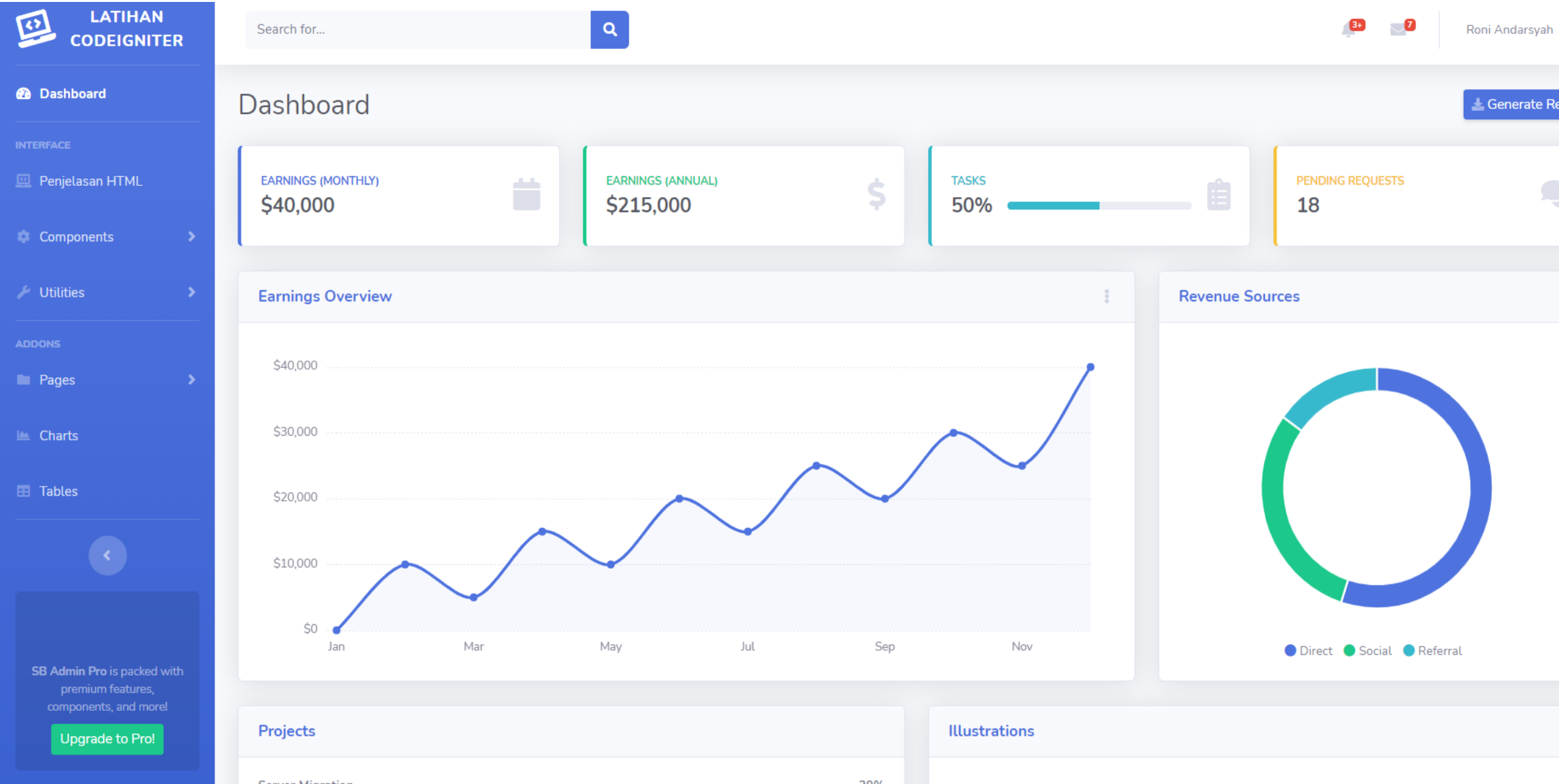
Yang Harus dilakukan

18. kita paste
baseurlnya di
footer.php



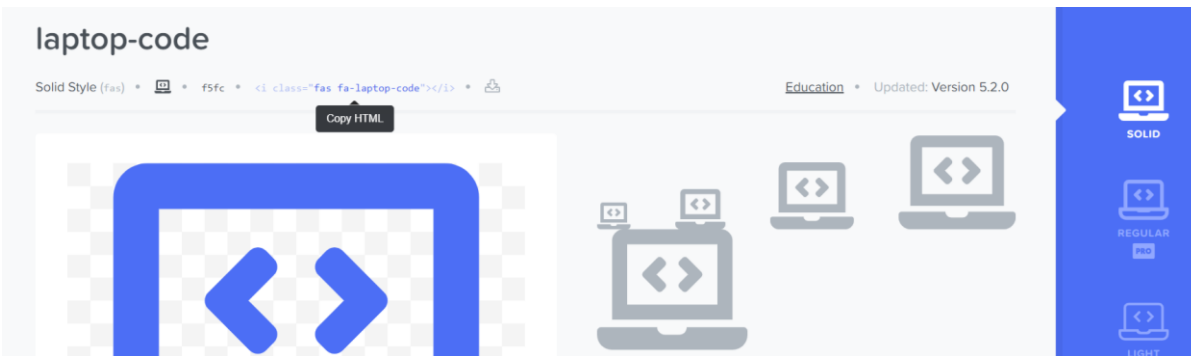
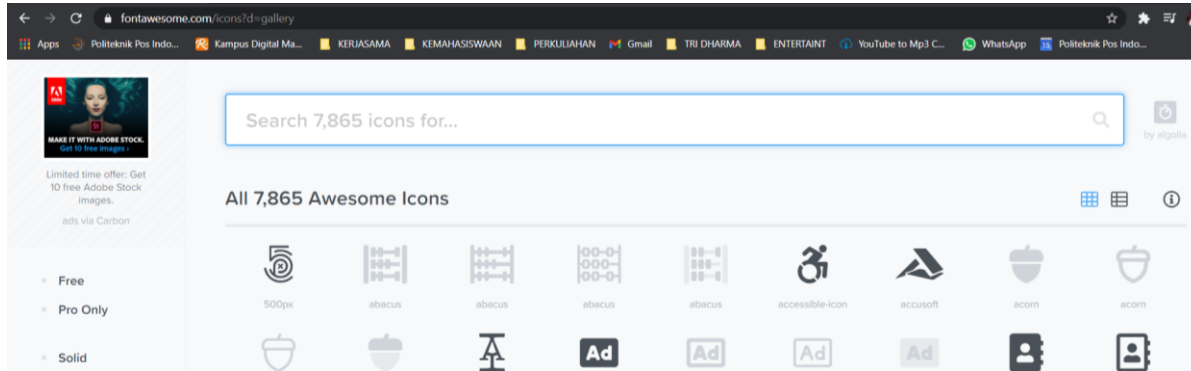
```
dashboard.php ...\views footer.php sidebar.php header.php autoload.php config.php routes.php
application > views > templates > footer.php > ...
1 <!-- Bootstrap core JavaScript-->
2 <script src="<?php echo base_url() ?>assets/vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
3 <script src="<?php echo base_url() ?>assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
4
5 <!-- Core plugin JavaScript-->
6 <script src="<?php echo base_url() ?>assets/vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
7
8 <!-- Custom scripts for all pages-->
9 <script src="<?php echo base_url() ?>assets/js/sb-admin-2.min.js"></script>
10
11 <!-- Page level plugins -->
12 <script src="<?php echo base_url() ?>assets/vendor/chart.js/Chart.min.js"></script>
13
14 <!-- Page level custom scripts -->
15 <script src="<?php echo base_url() ?>assets/js/demo/chart-area-demo.js"></script>
16 <script src="<?php echo base_url() ?>assets/js/demo/chart-pie-demo.js"></script>
17
18 </body>
19
20 </html>
21
```

Hasilnya seperti ini

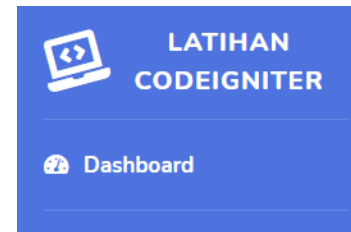


Hasilnya seperti ini

1. Untuk mengganti nama SB Admin 2 buka di file sidebar.php
2. mengganti icon dari fontawesome dan pilih icon



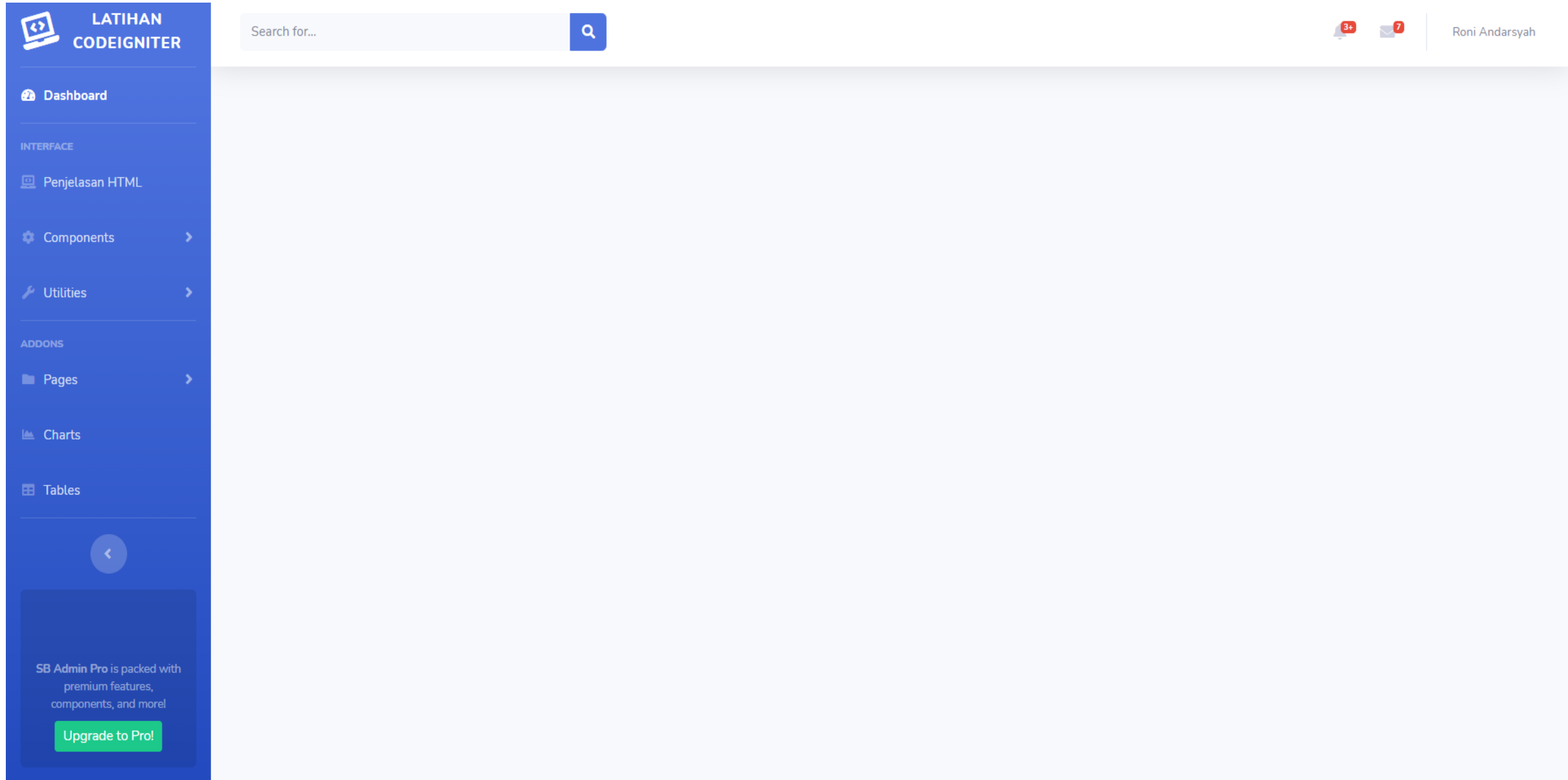
3. Mengganti icon dengan cara paste script yang disediakan awesome



Hapus notification
cari **alerts** dan **messages** hapus

```
<div class="sidebar-brand-icon rotate-n-15">  
  <i class="fas fa-laptop-code"></i>  
</div>  
<div class="sidebar-brand-text mx-3">Latihan CodeIgniter</div>
```

Hapus data d dashboard karena akan kita ganti



Membuat Database

localhost/phpmyadmin/db_structure.php?server=1&db=codeigniter&table=tb_matkul

Apps Politeknik Pos Indo... Kampus Digital Ma... KERJASAMA KEMAHASISWAAN PERKULIAHAN Gmail TRI DHARMA ENTERTAINT YouTube to M

phpMyAdmin

Recent Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: codeigniter » Table: tb_matkul

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Track

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_matkul	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_matkul	varchar(120)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	keterangan	varchar(225)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	kategori	varchar(60)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	sks	int(4)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	gambar	text	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Fulltext Add t

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after gambar Go

Indexes

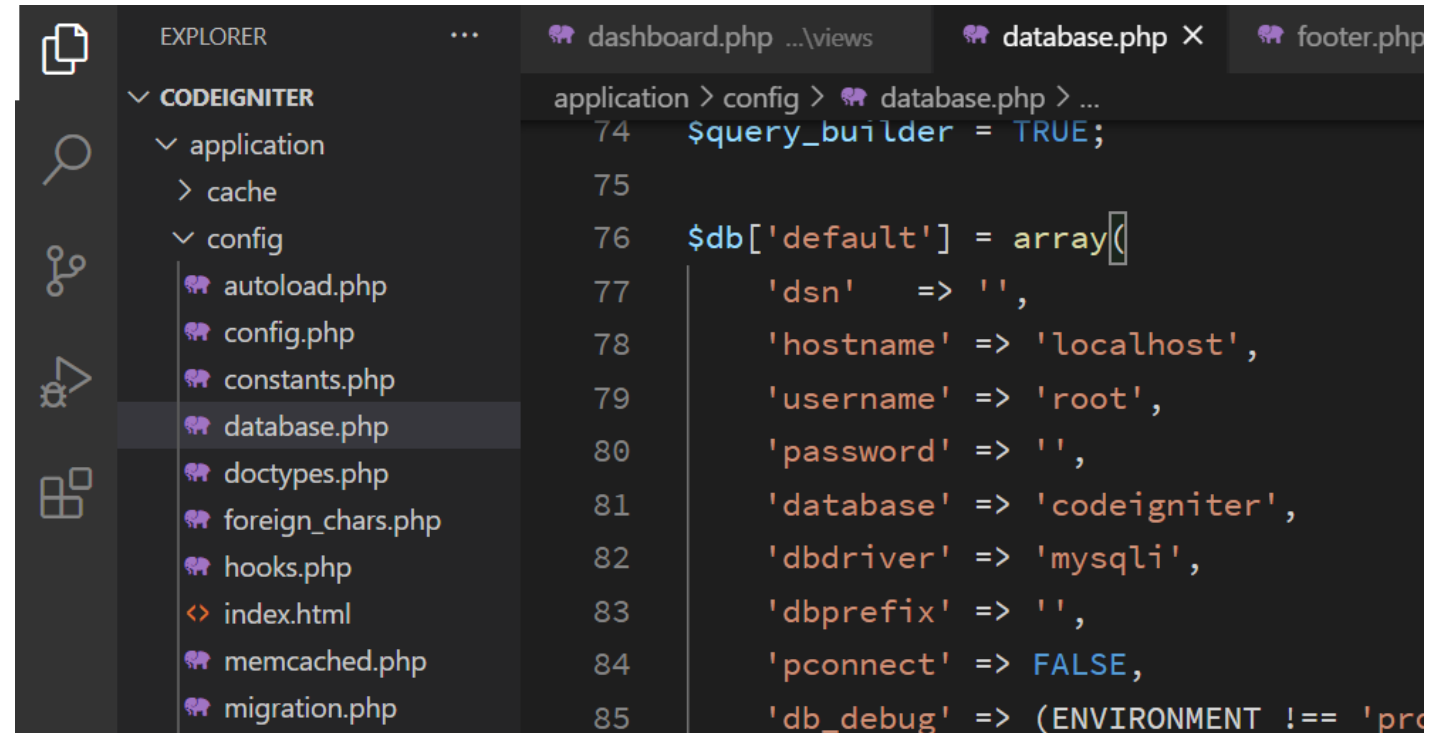
Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_matkul	0	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Langkah Selanjutnya

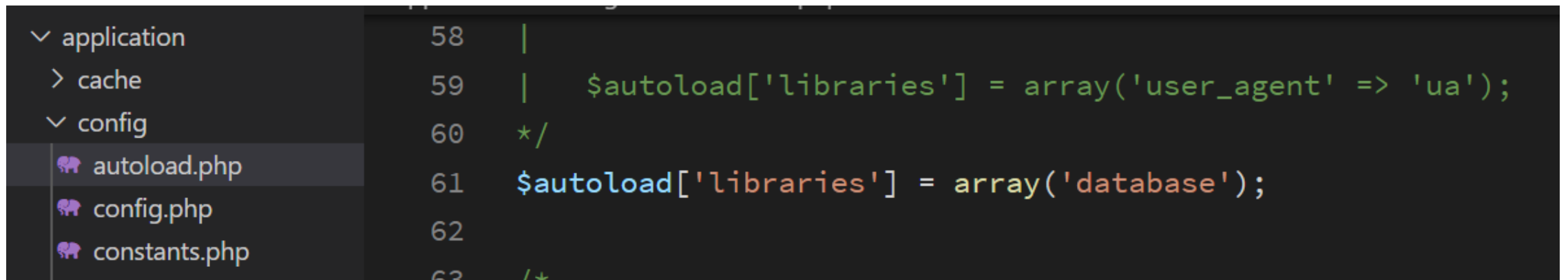
Yang Harus dilakukan

1. Buka projectnya pilih
application/config/database.php
2. Masukkan username, password
dan database
3. Panggil libraries autoload nya ke
database dengan cara:
application/config/autoload.php
dan tuliskan 'database'



```
EXPLORER
CODEIGNITER
  application
    cache
    config
      autoload.php
      config.php
      constants.php
      database.php
      doctypes.php
      foreign_chars.php
      hooks.php
      index.html
      memcached.php
      migration.php

application > config > database.php > ...
74 $query_builder = TRUE;
75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => 'root',
80     'password' => '',
81     'database' => 'codeigniter',
82     'dbdriver' => 'mysql',
83     'dbprefix' => '',
84     'pconnect' => FALSE,
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'pro
```



```

  application
    cache
    config
      autoload.php
      config.php
      constants.php

58 |
59 | $autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua');
60 */
61 $autoload['libraries'] = array('database');
62
63 /*
```

Insert data matkul pada database codeigniter

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: codeigniter » Table: tb_matkul

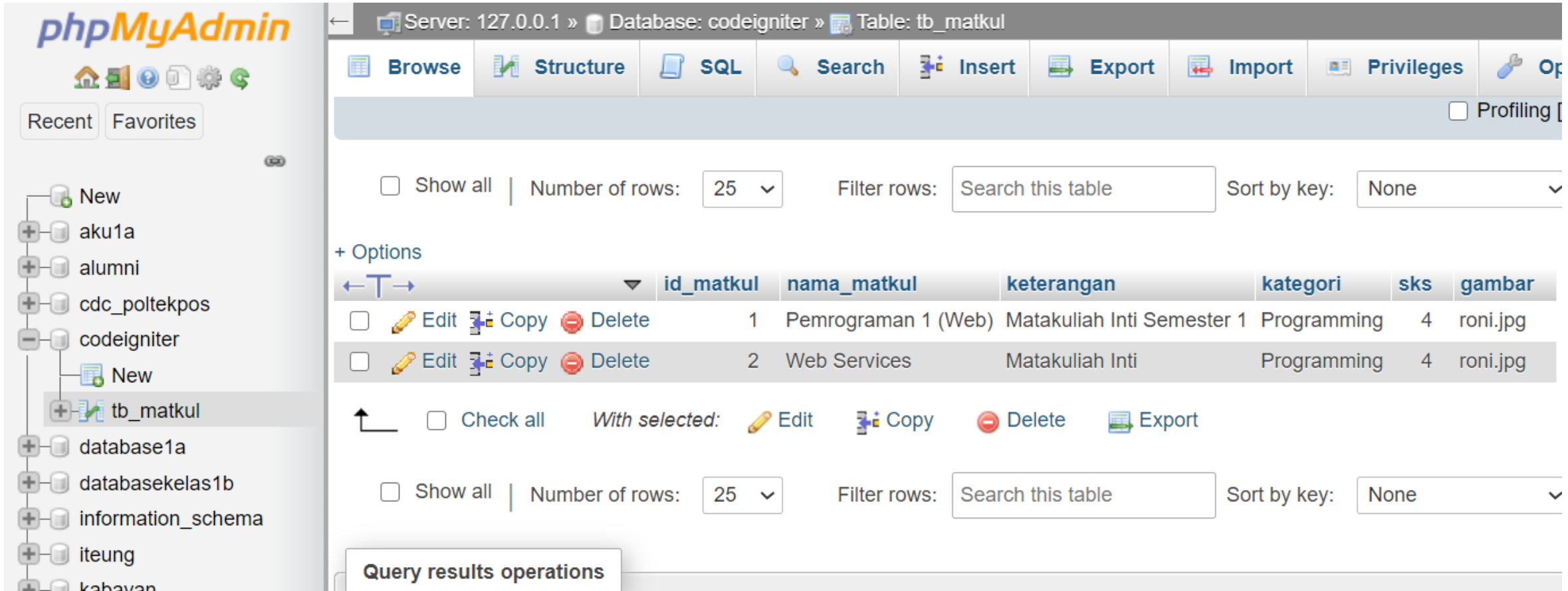
Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges

Column	Type	Function	Null	Value
id_matkul	int(11)			
nama_matkul	varchar(120)			Web Services
keterangan	varchar(225)			Matakuliah Inti
kategori	varchar(60)			Programming
sks	int(4)			4
				roni.jpg

Recent Favorites

- New
- aku1a
- alumni
- cdc_poltekpos
- codeigniter
 - New
 - tb_matkul
- database1a
- databasekelas1b
- information_schema
- iteung
- kabayan
- mahasiswabar
- mysql
- percobaan
- performance_schema
- phpdatabase
- phpmyadmin
- pmb_poltekpos
- pusatkarir_upi
- roni_db

Insert data matkul pada database codeigniter



The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a database named 'codeigniter'. The selected table is 'tb_matkul'. The interface includes a sidebar with a database tree, a top navigation bar with various tools (Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Op), and a main content area showing the table's data.

Navigation and Controls:

- Server: 127.0.0.1 » Database: codeigniter » Table: tb_matkul
- Tools: Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Op
- Options: ☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None
- Profiling: ☐ Profiling []

Table Data:

	id_matkul	nama_matkul	keterangan	kategori	sks	gambar
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	Pemrograman 1 (Web)	Matakuliah Inti Semester 1	Programming	4	roni.jpg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Web Services	Matakuliah Inti	Programming	4	roni.jpg

Actions:

- Check all: ☐ Check all
- With selected: Edit, Copy, Delete, Export

Query results operations

Membuat variable untuk d load data dari database

Yang Harus dilakukan

1. Buka controller/dashboard.php
2. Function index buatlah sebuah variable baru dengan nama "matkul" kemudian kita load sebuah function yang akan di load untuk menampilkan data matkulnya dngan cara \$this.....

```
application > controllers > dashboard.php > ...
1  <?php
2  class Dashboard extends CI_Controller
3  {
4      public function index()
5      {
6          $data['matkul'] = $this->model_matkul->tampil_data()->result();
7          $this->load->view("templates/header");
8          $this->load->view("templates/sidebar");
9          $this->load->view("dashboard, $data");
10         $this->load->view("templates/footer");
11     }
12 }
```

3. Buat model dengan nama model_matkul dan buat function tampil_data dan result():
4. Tambahkan variable \$data pada dashboard

Yang Harus dilakukan

1. Buka model
2. Buat file baru dengan nama model_matkul.php
model/model_matkul.php
3. Config/autoload.php

application > models >  model_matkul.php > ...


```
1  <?php
2  class Model_barang extends CI_Model
3  {
4      public function tampil_data()
5      {
6          return $this->db->get('tb_matkul');
7      }
8  }
```


CODEIGNITER


application


> cache


config

 autoload.php

 config.php

 constants.php

 database.php

 doctypes.php

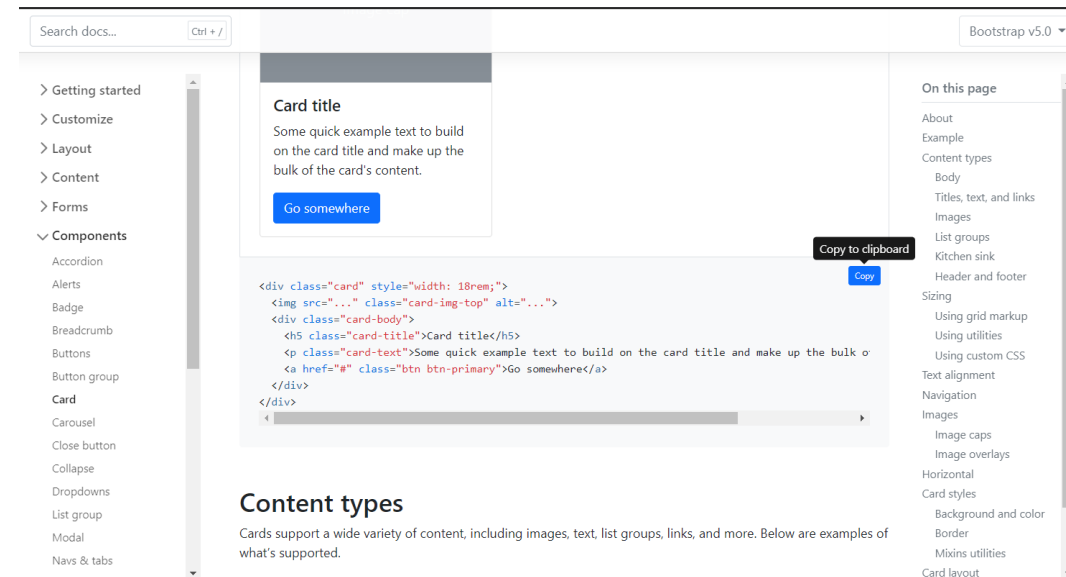
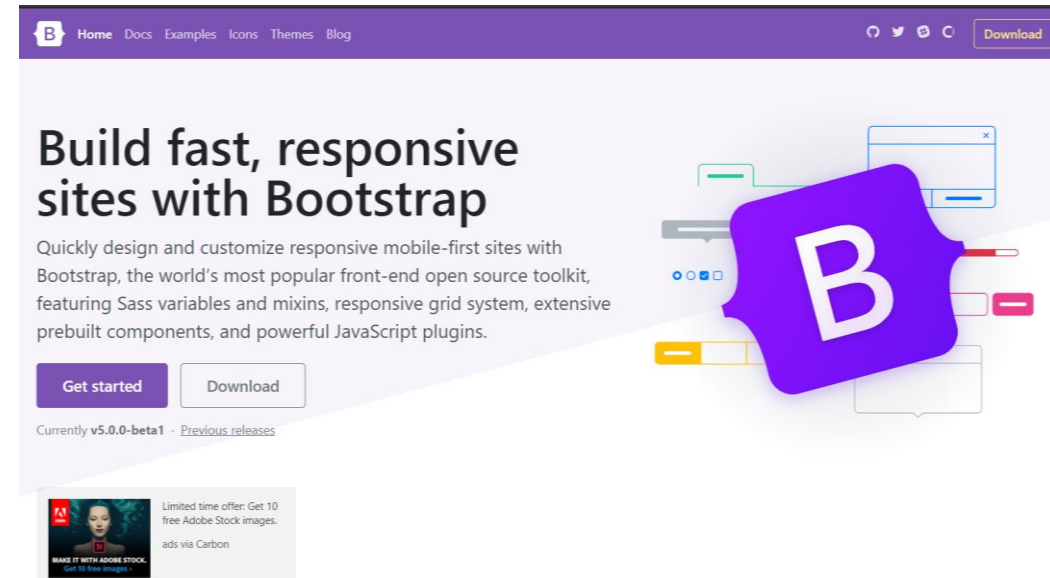
application > config >  autoload.php > ...

```
131 | in the controller:
132 |
133 | $autoload['model'] = array('first_model' =
134 */
135 $autoload['model'] = array('model_matkul');
136
137
```

Menampilkan matkul ke dashboard project

Yang Harus dilakukan

1. Gunakan Bootstrap untuk mempercepat <https://getbootstrap.com/> dan klik documentation
2. Masukkan kata kunci sesuai dengan kebutuhan
3. Misalnya kita akan membuat Card pada tampilan dashboard maka ketikkan saya card pada pencarian Bootstrap
4. Copy script yang sudah disediakan oleh bootstrap
5. Dan buka View/dashboard.php



Menampilkan matkul ke dashboard project

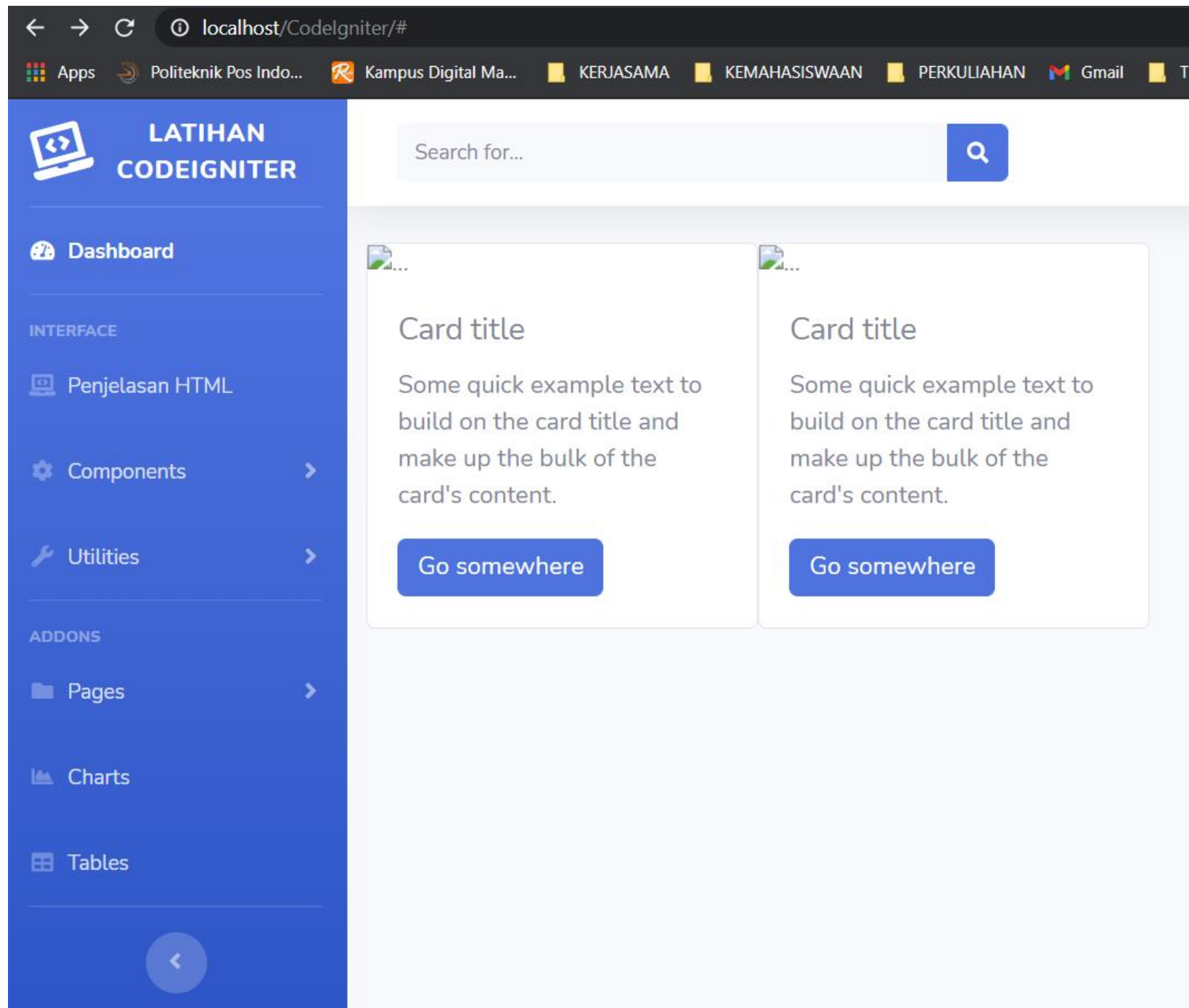
Yang Harus dilakukan

5. buka View/dashboard.php
sebelum di paste pastikan membuat container fluid
6. Selanjutnya kita paste card dari Bootstrap tadi
diantara foreach

```
application > views > 🐘 dashboard.php > ...  
1  <div class="container-fluid">  
2      <div class="row">  
3          <?php foreach ($matkul as $mtl) : ?>  
4              <div class="card">  
5                  <?php endforeach ?>  
6              </div>  
7  </div>
```

```
application > views > 🐘 dashboard.php > ...  
1  <div class="container-fluid">  
2      <div class="row">  
3          <?php foreach ($matkul as $mk) : ?>  
4              <div class="card" style="width: 16rem;">  
5                    
6                  <div class="card-body">  
7                      <h5 class="card-title">Card title</h5>  
8                      <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the  
9                          card's content.</p>  
10                     <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>  
11                 </div>  
12             </div>  
13         <?php endforeach ?>  
14     </div>  
15
```

Hasilnya
seperti ini



Menampilkan matkul ke dashboard project


Yang Harus dilakukan

7. buka View/dashboard.php

ganti datanya sesuai dengan nama row di table dengan menggunakan tag Php dan Echo

```
application > views > 🐞 dashboard.php > ...
1  <div class="container-fluid">
2      <div class="row">
3          <?php foreach ($matkul as $mk) : ?>
4              <div class="card" style="width: 16rem;">
5                  
6                  <div class="card-body">
7                      <h5 class="card-title"><?php echo $mk->nama_matkul ?></h5>
8                      <small><?php echo $mk->keterangan ?></small>
9                      <small><?php echo $mk->kategori ?></small><br>
10                     <small><?php echo $mk->sks ?></small>
11                     <p class="card-text">Jika ingin mengambil matakuliah silahkan klik button dibawah ini</p>
12                     <a href="#" class="btn btn-primary">Ambil Matakuliah</a><br><br>
13                     <a href="#" class="btn btn-primary">Detail</a>
14                 </div>
15             </div>
16         <?php endforeach ?>
17     </div>
18 </div>
```

Hasilnya seperti ini

 LATIHAN
CODEIGNITER

Dashboard

INTERFACE

Penjelasan HTML

Components

Utilities

ADDONS

Pages

Charts

Tables

<


SB Admin Pro is packed with premium features,

localhost/CodeIgniter/#

Apps Politeknik Pos Indo... Kampus Digital Ma... KERJASAMA KEMAHASISWAAN PERKULIAHAN Gmail TRI DHARMA ENTERTAIN YouTube to Mp3 C... WhatsApp Politeknik Pos Indo...

☆ ⚙️ 📄 👤

3+ 7 Roni Andarsyah




Pemrograman 1 (Web)

Matakuliah Inti Semester 1
Programming 4

Jika ingin mengambil matakuliah silahkan klik button dibawah ini

Ambil Matakuliah

Detail




Web Services

Matakuliah Inti Programming 4

Jika ingin mengambil matakuliah silahkan klik button dibawah ini

Ambil Matakuliah

Detail




Algoritma

Logika Pemrograman Programming 4

Jika ingin mengambil matakuliah silahkan klik button dibawah ini

Ambil Matakuliah

Detail



Basis Data

matkul inti Database 4

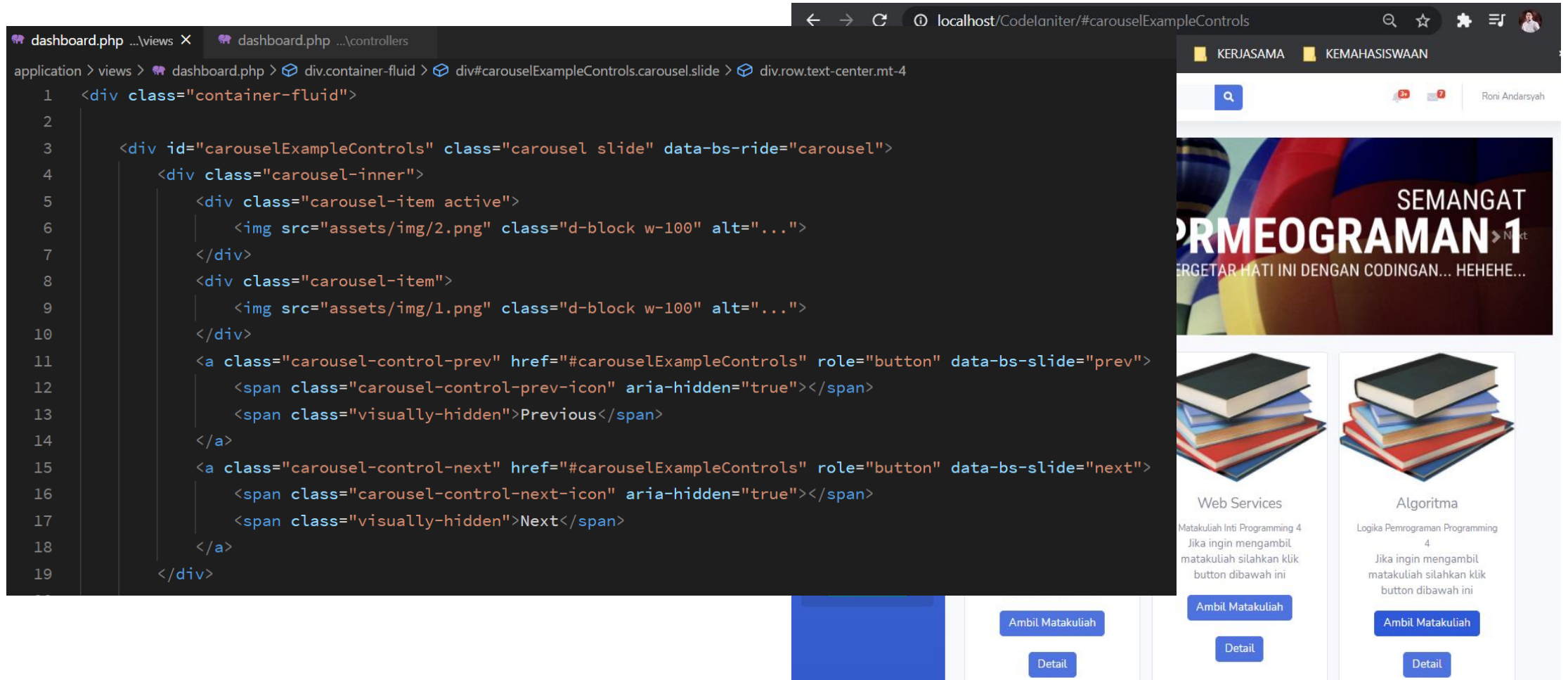
Jika ingin mengambil matakuliah silahkan klik button dibawah ini

Ambil Matakuliah

Detail

Menambahkan Slider dari Bootstrap

1. Buka bootstrap dan copy script caroselnya sesuai kebutuhan
2. Paste di view/dashboard.php dan letakan dibawah container-fluid




The image shows a web application interface. On the left, a code editor displays the HTML code for a Bootstrap carousel slider. The code is as follows:

```
1 <div class="container-fluid">
2
3   <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
4     <div class="carousel-inner">
5       <div class="carousel-item active">
6         
7       </div>
8       <div class="carousel-item">
9         
10      </div>
11      <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleControls" role="button" data-bs-slide="prev">
12        <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
13        <span class="visually-hidden">Previous</span>
14      </a>
15      <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleControls" role="button" data-bs-slide="next">
16        <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
17        <span class="visually-hidden">Next</span>
18      </a>
19    </div>
20  </div>
```

On the right, a browser window shows the rendered output of the code. The browser address bar indicates the URL is `localhost/Codelaniter/#carouselExampleControls`. The page features a navigation bar with links for **KERJASAMA** and **KEMAHASISWAAN**, and a user profile for **Roni Andarsyah**. The main content area displays a carousel slider with two slides. The first slide shows a stack of books with the text **SEMANGAT PRMEOGRAMAN 1** and **ERGETAR HATI INI DENGAN CODINGAN... HEHEHE...**. Below the carousel, there are two columns of content. The left column is titled **Web Services** and features a stack of books icon, the text **Matakuliah Inti Programming 4**, and a description: **Jika ingin mengambil matakuliah silahkan klik button dibawah ini**. The right column is titled **Algoritma** and features a stack of books icon, the text **Logika Pemrograman Programming 4**, and a description: **Jika ingin mengambil matakuliah silahkan klik button dibawah ini**. Both columns have a blue button labeled **Ambil Matakuliah** and a smaller blue button labeled **Detail**.

Hasilnya
seperti ini

 **LATIHAN
CODEIGNITER**

Dashboard

INTERFACE

Penjelasan HTML

Components >

Utilities >

ADDONS

Pages >

Charts

Tables

<

SB Admin Pro is packed with premium features, components, and more!


Upgrade to Pro!

Search for...


3+

7

Roni Andarsyah



SEMANGAT
PRMEOGRAMAN 1
BERGETAR HATI INI DENGAN CODINGAN... HEHEHE...




Pemrograman 1 (Web)

Matakuliah Inti Semester 1
Programming 4

Jika ingin mengambil
matakuliah silahkan klik
button dibawah ini

Ambil Matakuliah

Detail




Web Services

Matakuliah Inti Programming 4

Jika ingin mengambil
matakuliah silahkan klik
button dibawah ini

Ambil Matakuliah

Detail



Algoritma

Logika Pemrograman Programming 4

Jika ingin mengambil
matakuliah silahkan klik
button dibawah ini

Ambil Matakuliah

Detail

THANK
You

Any Question?



Roni Andarsyah, ST., M.Kom
Lecture Series