

# Menggunakan Bootstrap pada Codeigniter

Aplikasi penjualan online kiosbuah yang dibuat akan menggunakan template bootstrap yaitu **SB Admin**. Langkah-langkahnya nantinya sebagai berikut:

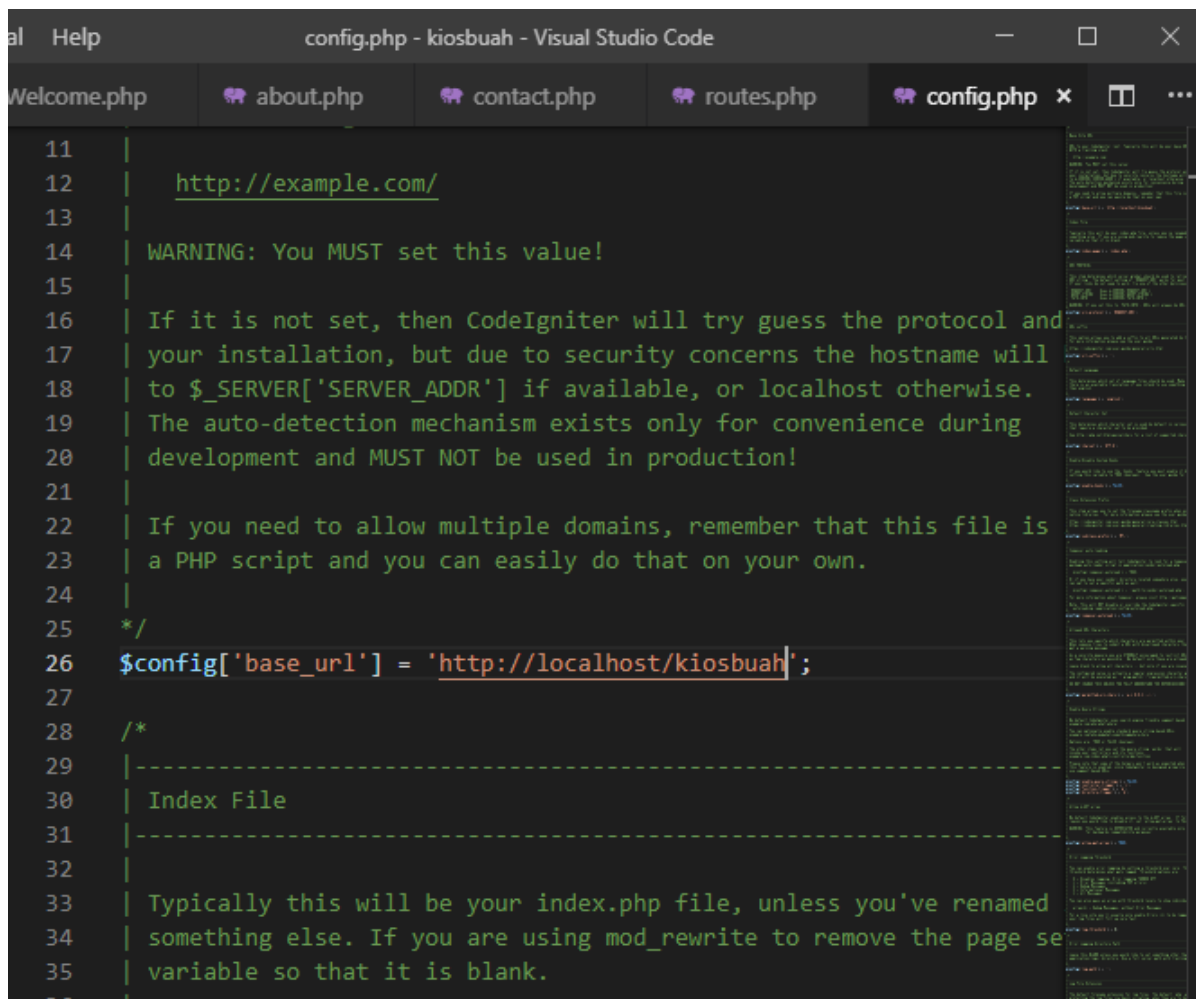
- Konfigurasi CI
- Download dan ekstrak SB Admin
- Menambahkan SB Admin ke CI
- Buat dan Modifikasi Template

## Konfigurasi CI

### Konfigurasi Base URL

Konfigurasi Base URL yang digunakan untuk menentukan alamat URL yang akan digunakan web. Base URL aplikasi yang akan dibuat sebagai berikut: <http://localhost/kiosbuah>. Jika aplikasi sudah jadi dan diunggah ke web maka ubah ke alamat domain, misalnya: <http://www.kiosbuah.com>

Untuk mengatur base URL buka file **config/config.php**, isi bagian `$config['base_url'] = ''`; menjadi seperti ini:



```
11 |  
12 | http://example.com/  
13 |  
14 | WARNING: You MUST set this value!  
15 |  
16 | If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and  
17 | your installation, but due to security concerns the hostname will  
18 | to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.  
19 | The auto-detection mechanism exists only for convenience during  
20 | development and MUST NOT be used in production!  
21 |  
22 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is  
23 | a PHP script and you can easily do that on your own.  
24 |  
25 | */  
26 | $config['base_url'] = 'http://localhost/kiosbuah';  
27 |  
28 | /*  
29 | -----  
30 | Index File  
31 | -----  
32 |  
33 | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed  
34 | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page se  
35 | variable so that it is blank.  
36 |
```

## Konfigurasi Autoload

Konfigurasi autoload ini bertujuan untuk meload sebuah *helper* secara otomatis ke memori. *Helper* adalah fungsi-fungsi CI yang membantu membuat berbagai hal seperti membuat form, mengakses URL dan sebagainya. Salah satu *helper* yang dibutuhkan untuk membuat template adalah *helper url*. *Helper* ini berfungsi untuk mengakses URL seperti `base_url()`, `site_url()`, `$this->uri`, dan lain-lain.

Untuk mengaktifkan *helper url* ini adalah:

Buka file **config/autoload.php** lalu cari baris **\$autoload['helper']**. Tambahkan **url** sehingga menjadi seperti ini:

```

84  /*
85  | -----
86  |   Auto-load Helper Files
87  | -----
88  | Prototype:
89  |
90  |   $autoload['helper'] = array('url', 'file');
91  */
92  $autoload['helper'] = array('url');
93
94  /*
95  | -----
96  |   Auto-load Config files
97  | -----
98  | Prototype:
99  |

```

## Membuat Konstanta

Buat konstanta **SITE\_NAME** untuk menyimpan nama aplikasi. Konstanta ini nantinya digunakan untuk mengambil judul aplikasi pada template. Buka file **config/constants.php**, tambahkan kode dibagian akhir file menjadi seperti ini:

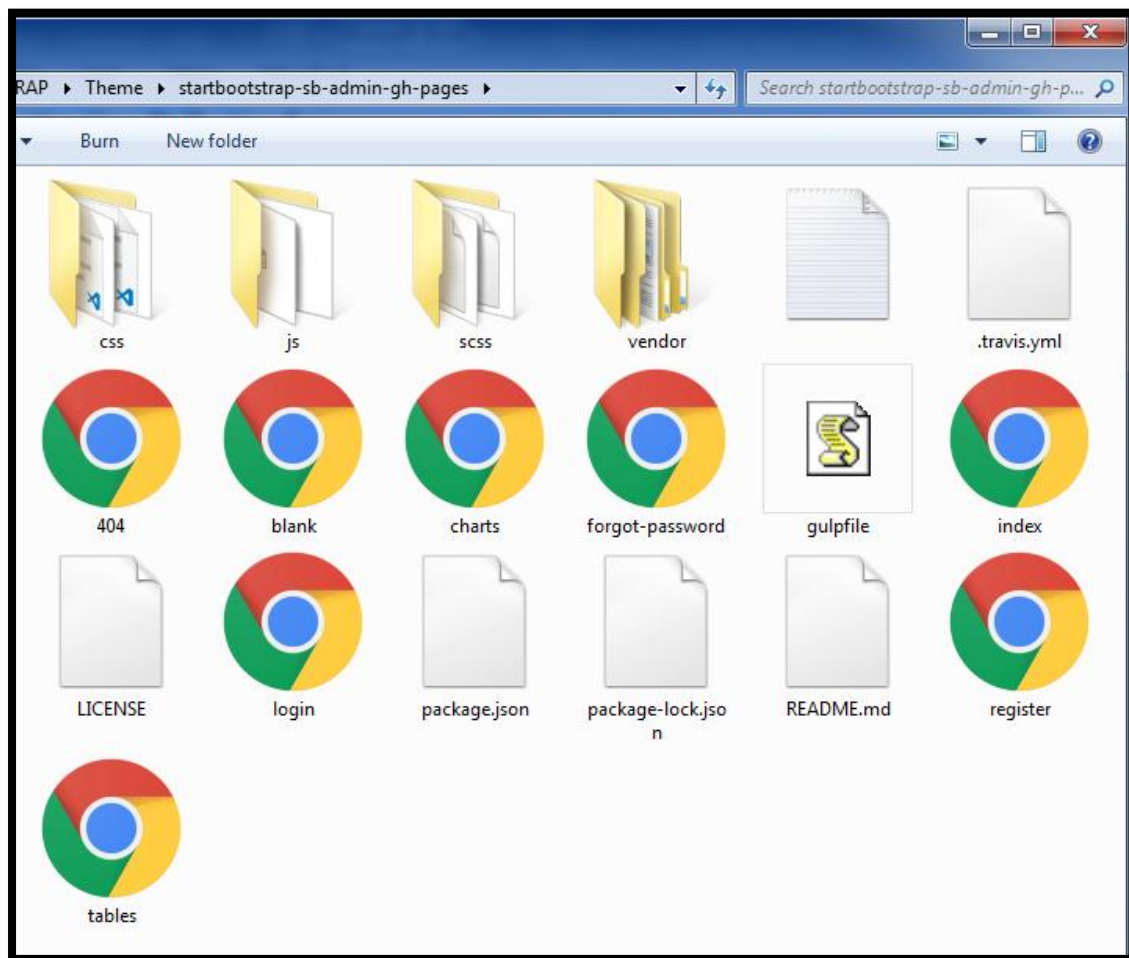
```

88
89  /*
90  | -----
91  | Constants untuk aplikasi
92  | -----
93  |
94  */
95
96  define('SITE_NAME','Kiosbuah');
97

```

## Download dan Ekstrak SB Admin

Download SB Admin dari situsnya di <https://startbootstrap.com/templates/sb-admin/>. Maka akan diperoleh file ZIP dan jika diekstrak akan diperoleh file SB Admin seperti ini:



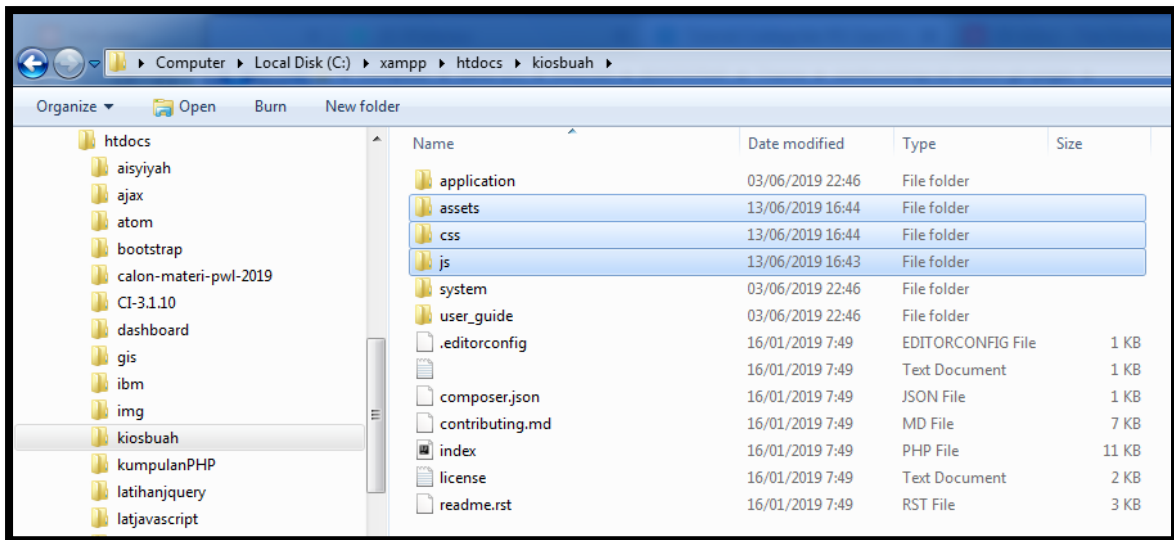
## Menambahkan SB Admin ke Codeigniter

Caranya:

Salin dan tempel folder yang dibutuhkan yaitu:

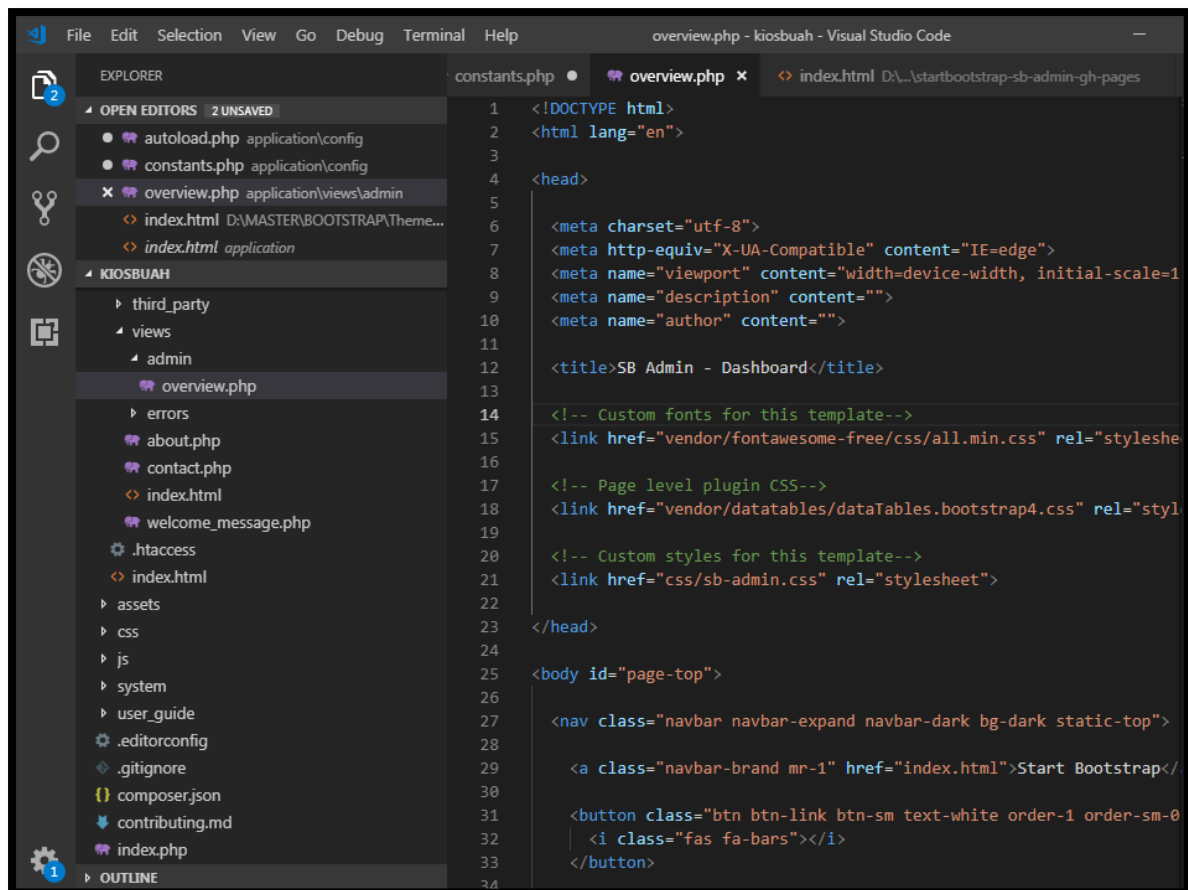
- Folder css
- Folder js
- Folder vendor (ubah menjadi assets)

ke folder aplikasi yang dibuat:



## Buat dan Modifikasi Template

Buat direktori baru dalam direktori **views** dengan nama **admin**. Buat file **overview.php** dan simpan dalam direktori **admin**. File ini akan menjadi template untuk halaman home admin. Isi dari file ini akan diambil dari file **index.html** SB Admin. Sehingga isi file **overview.php** akan menjadi seperti ini:



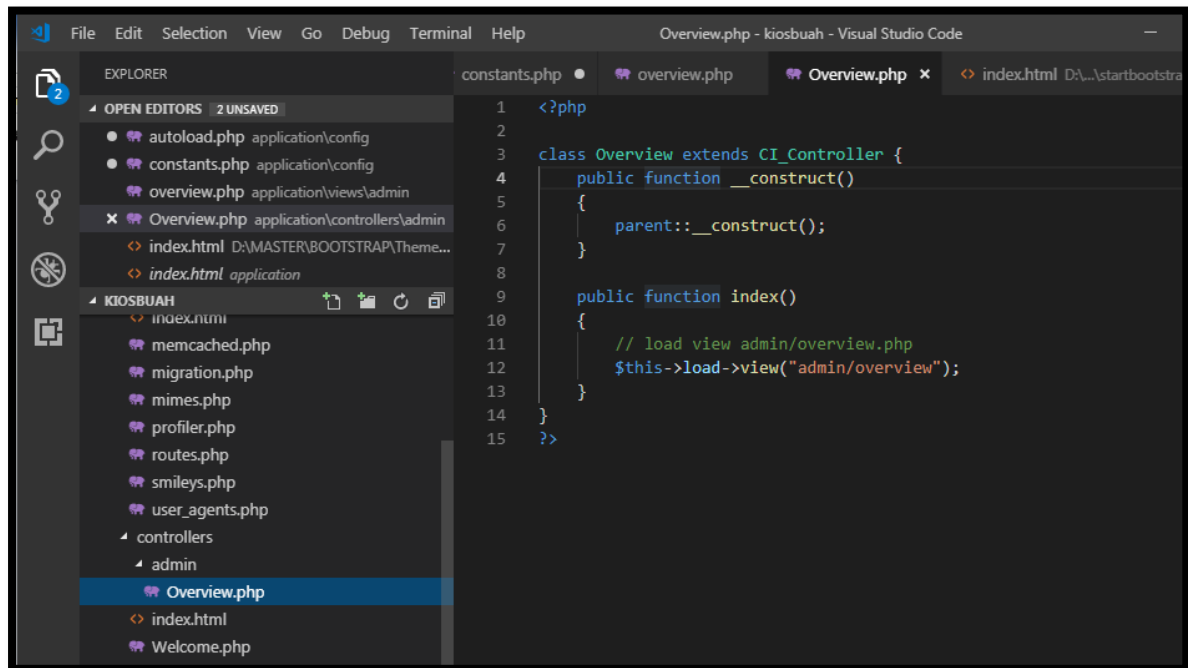
Selanjutnya buat file controller dengan nama **Overview.php** dalam direktori **controllers/admin** (perhatikan nama file controller yang selalu diawali dengan huruf kapital). Isi file **Overview.php** ini dengan kode berikut:

```
<?php

class Overview extends CI_Controller {
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

    public function index()
    {
        // load view admin/overview.php
        $this->load->view("admin/overview");
    }
}
```

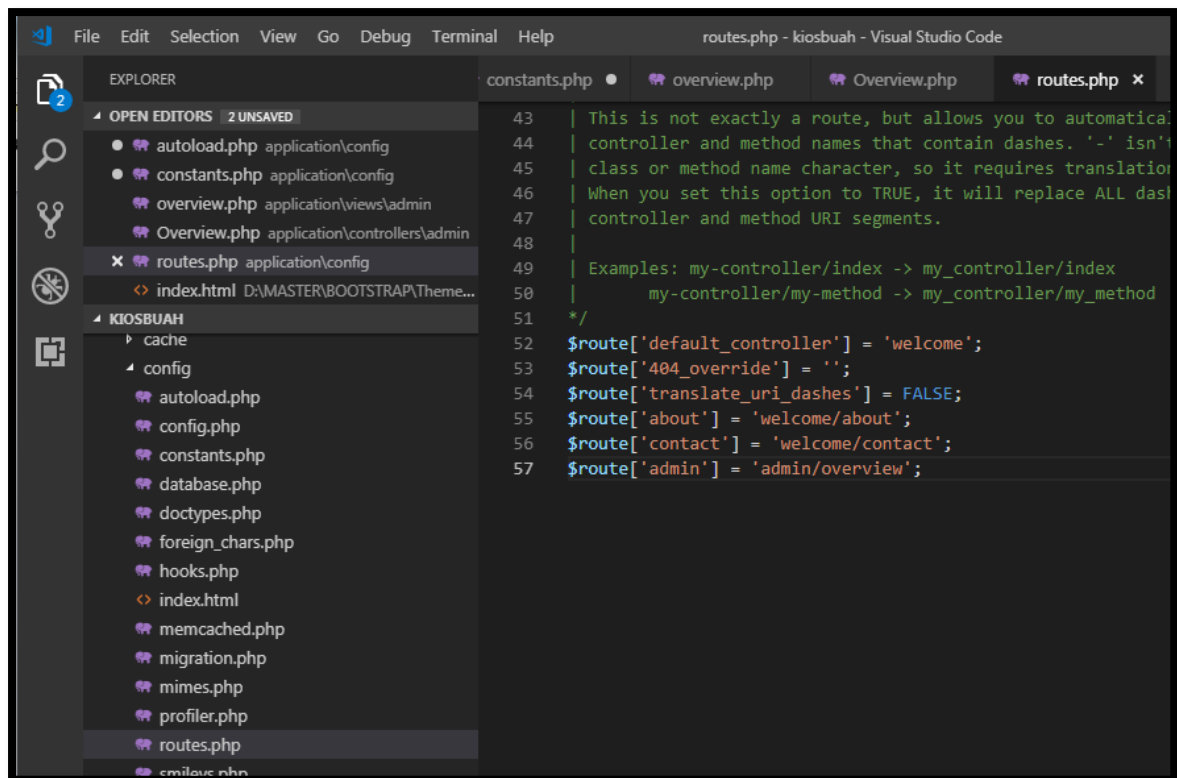
sehingga isi file **Overview.php** menjadi:



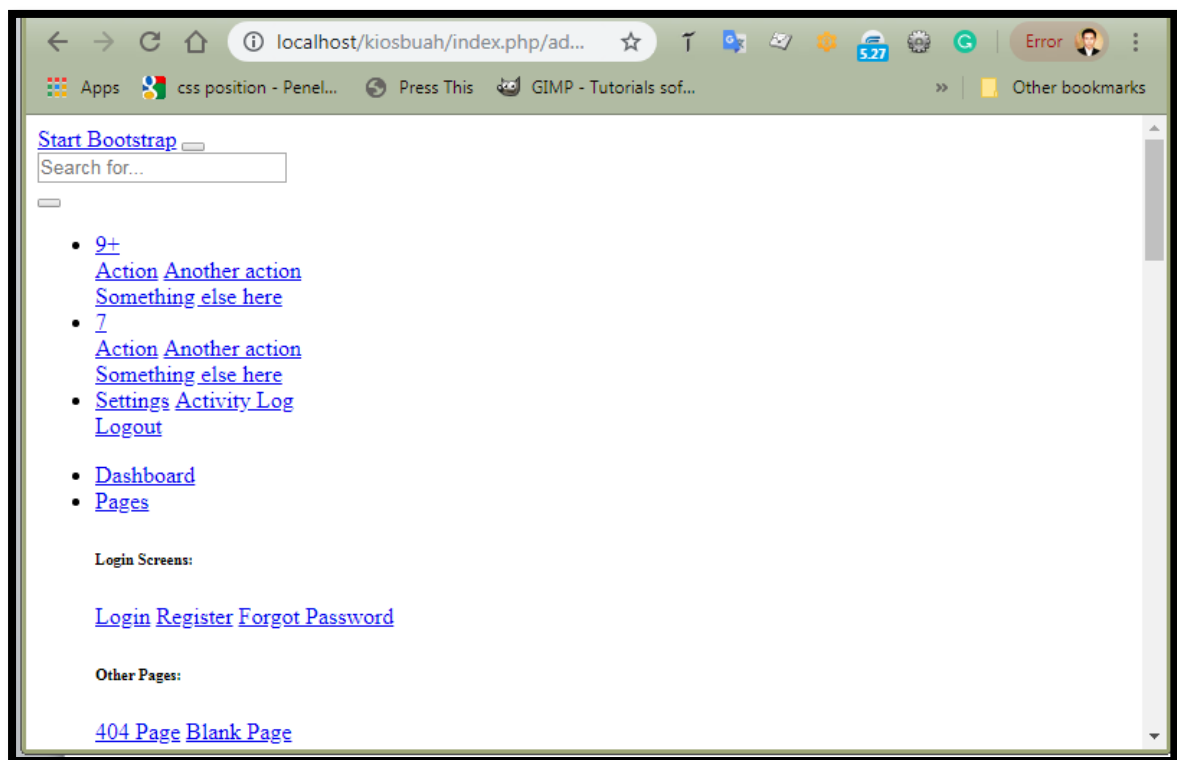
Kemudian buat route baru untuk *controller Overview*. Buka file **config/routes.php** dan tambahkan kode:

```
$route['admin'] = 'admin/overview';
```

Sehingga menjadi:



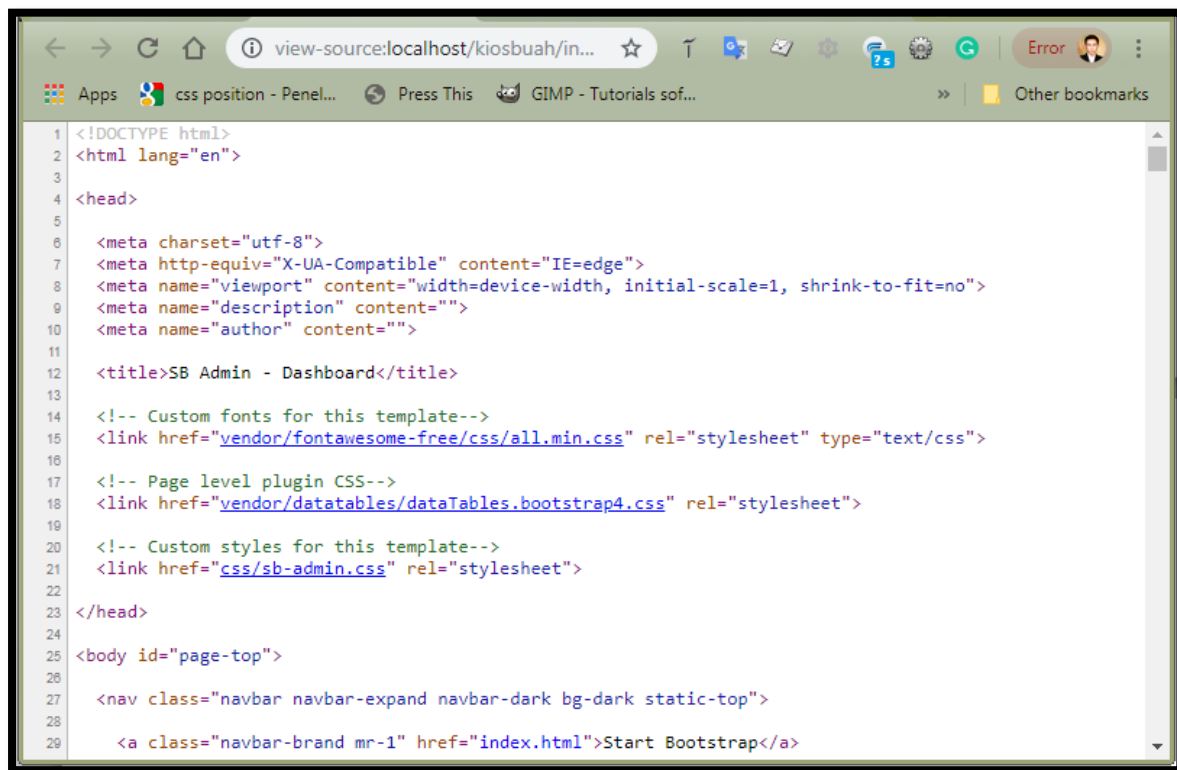
Setelah itu coba buka aplikasi dengan <http://localhost/kioskbuah/index.php/admin>



Dan hasilnya berantakan meskipun berhasil ditampilkan. Mengapa demikian?

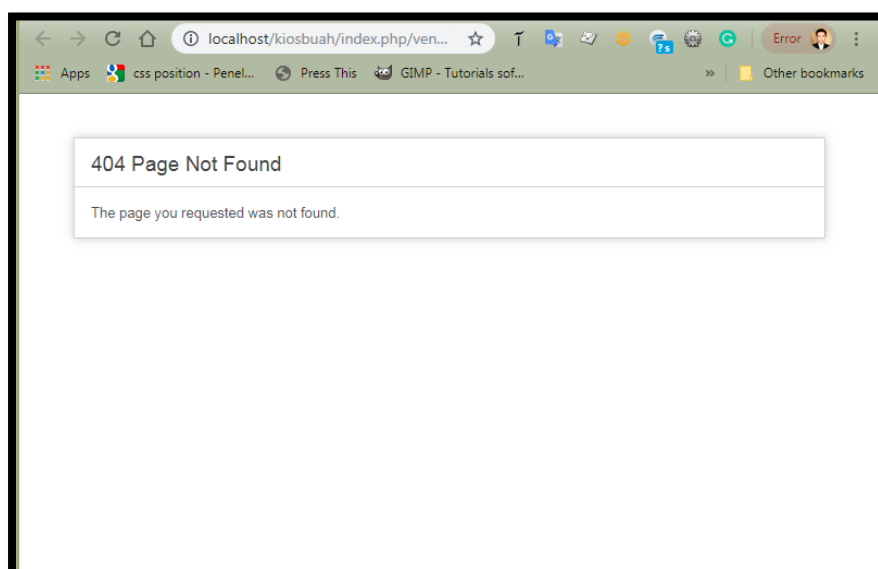


Ini karena CSS dan Javascriptnya belum berhasil diload alias *not found*. Coba buka view source dari halaman tersebut:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
9   <meta name="description" content="">
10  <meta name="author" content="">
11
12  <title>SB Admin - Dashboard</title>
13
14  <!-- Custom fonts for this template-->
15  <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
16
17  <!-- Page level plugin CSS-->
18  <link href="vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.css" rel="stylesheet">
19
20  <!-- Custom styles for this template-->
21  <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
22
23 </head>
24
25 <body id="page-top">
26
27   <nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark static-top">
28
29     <a class="navbar-brand mr-1" href="index.html">Start Bootstrap</a>
```

Klik pada baris pemanggilan file CSS, misalnya baris ke 15. Maka Hasilnya:



Kenapa demikian? Karena alamat pemanggilannya keliru yaitu:

**<link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" ... >**

Ingat bahwa folder **vendor** sudah diganti menjadi **assets**. Maka kata **vendor** perlu diganti menjadi **assets**. Untuk menggantinya, gunakan fungsi `base_url()` agar link Javascript dan CSS konsisten. Jadi baris seperti:

```
<link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

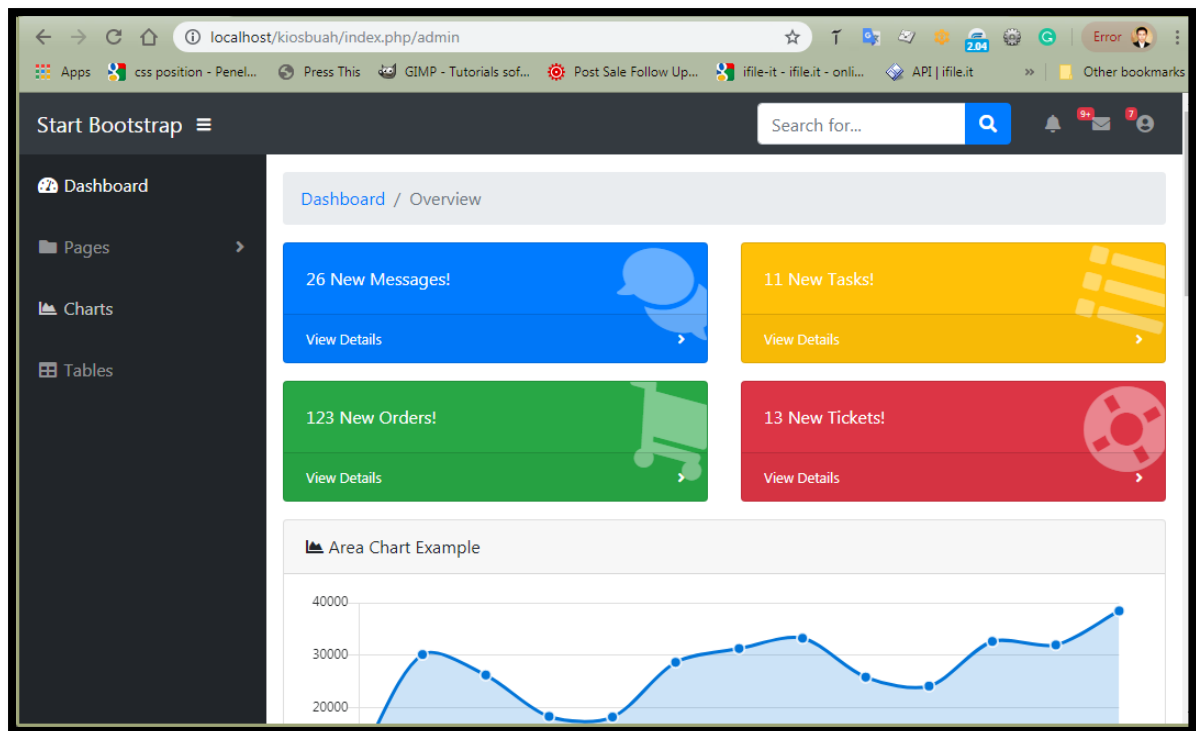
Ubah menjadi:

```
<link href="<?php echo base_url('assets/fontawesome-free/css/all.min.css')?>" rel="stylesheet" type="text/css">
```

Ganti semua pemanggilan CSS dan javascript menjadi seperti diatas termasuk perintah pemanggilan CSS dan javascript yang berada di baris-baris terakhir file ini:

```
Go  Debug  Terminal  Help  overview.php - kiosbuah - Visual Studio Code
autoload.php  constants.php  overview.php x  Overview.php  routes.php  index.html
743      <div class= modal-footer >
744          <button class="btn btn-secondary" type="button" data-dismiss="modal">Cancel</button>
745          <a class="btn btn-primary" href="login.html">Logout</a>
746      </div>
747  </div>
748  </div>
749  </div>
750
751  <!-- Bootstrap core JavaScript-->
752  <script src="<?php echo base_url('assets/jquery/jquery.min.js')?>"></script>
753  <script src="<?php echo base_url('assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js')?>"></script>
754
755  <!-- Core plugin JavaScript-->
756  <script src="<?php echo base_url('assets/jquery-easing/jquery.easing.min.js')?>"></script>
757
758  <!-- Page level plugin JavaScript-->
759  <script src="<?php echo base_url('assets/chart.js/Chart.min.js')?>"></script>
760  <script src="<?php echo base_url('assets/datatables/jquery.dataTables.js')?>"></script>
761  <script src="<?php echo base_url('assets/datatables/dataTables.bootstrap4.js')?>"></script>
762
763  <!-- Custom scripts for all pages-->
764  <script src="<?php echo base_url('js/sb-admin.min.js')?>"></script>
765
766  <!-- Demo scripts for this page-->
767  <script src="<?php echo base_url('js/demo/datatables-demo.js')?>"></script>
768  <script src="<?php echo base_url('js/demo/chart-area-demo.js')?>"></script>
769
770  </body>
771
772  </html>
773
```

Setelah semua link pemanggilan diperbaiki, buka kembali aplikasi <http://localhost/kiosbuah/index.php/charts.html> dan hasilnya:



Foila...Keren!

Demikian penjelasan pertama penggunaan template SB Admin pada CI. Selanjutnya bagaimana menggunakan template ini secara efisien dalam aplikasi? Akan dijelaskan dalam penjelasan berikutnya.

## Referensi

<https://www.petanikode.com/codeigniter-bootstrap/>