

**TUGAS PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK**  
**PRAKTIKUM LOGIN DAN LOGOUT**



Nama : Agna Rizky Putra A  
NIM / Golongan : E31191434 /C

**MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2020**

## **BAB I**

### **DASAR TEORI**

Kelas Session memungkinkan untuk mempertahankan "status" pengguna dan melacak aktivitas mereka saat mereka menelusuri aplikasi web. Session biasanya akan berjalan secara global saat memuat sebuah halaman, sehingga kelas Session harus diinisialisasi dalam konstruktor Controller, atau dapat dimuat secara otomatis oleh sistem.

#### **Inisialisasi Session**

```
$this->load->library('session');
```

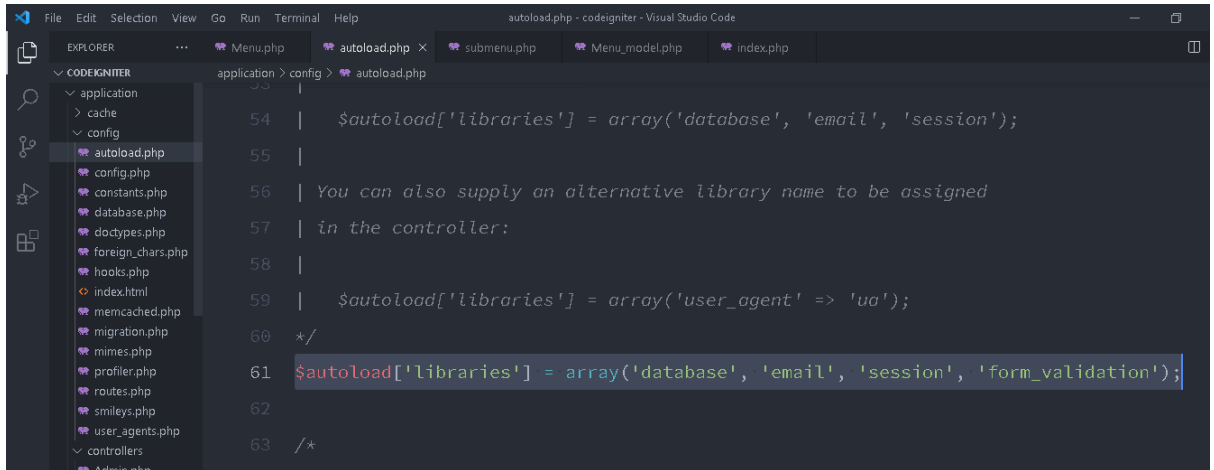
#### **Pemanggilan Session**

```
$this->session
```

## BAB II

### HASIL KERJA PRAKTIKUM

1. Tambahkan librari session pada file config/autoload.php, dan juga ubah pada helper autoload



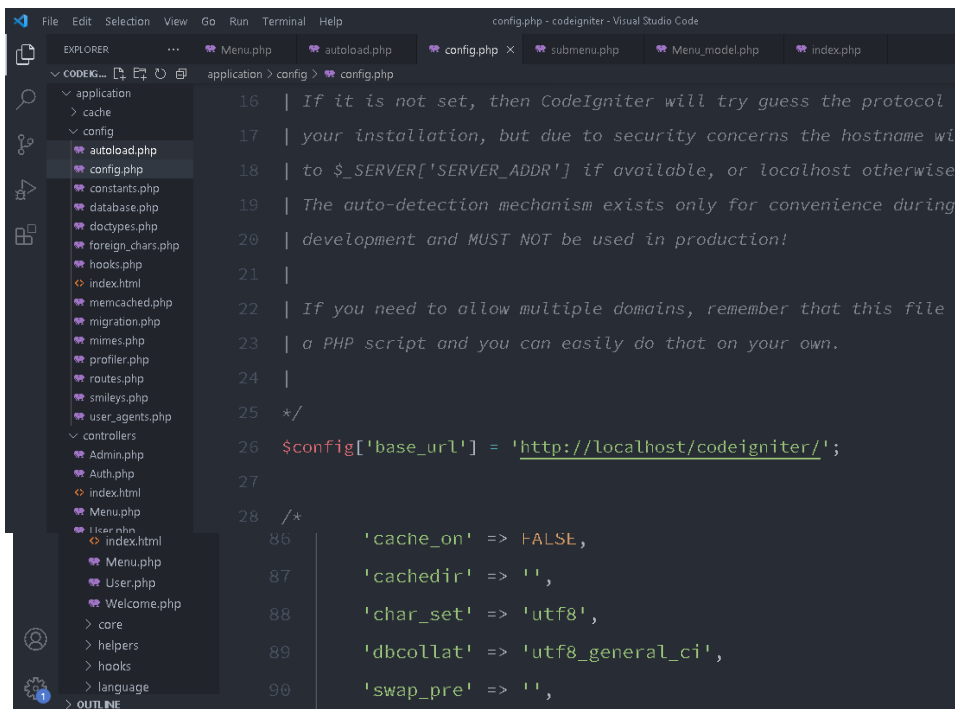
```
54 | $autoload['libraries'] = array('database', 'email', 'session');
55 |
56 | You can also supply an alternative library name to be assigned
57 | in the controller:
58 |
59 | $autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua');
60 | /*
61 | $autoload['libraries'] = array('database', 'email', 'session', 'form_validation');
62 |
63 | /*
```



```
91 | /*
92 | $autoload['helper'] = array('url', 'file', 'security');
93 |
```

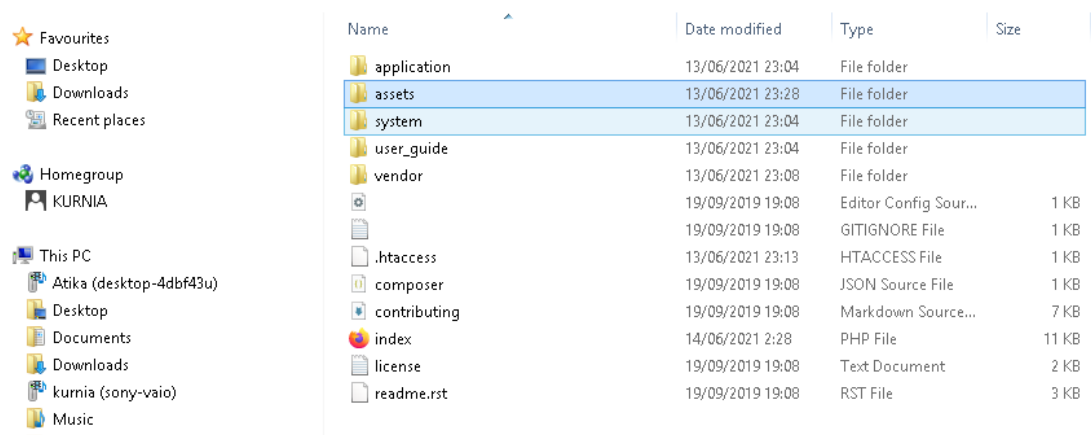
Keterangan : disini saya tidak menambahkan sintaks 'table', karena untuk table saya memasukkan sintaks sendiri, dengan menggunakan sintaks dari bootstrap

2. Lalu setting config pada file config/config.php dan juga setting database.php nya juga.



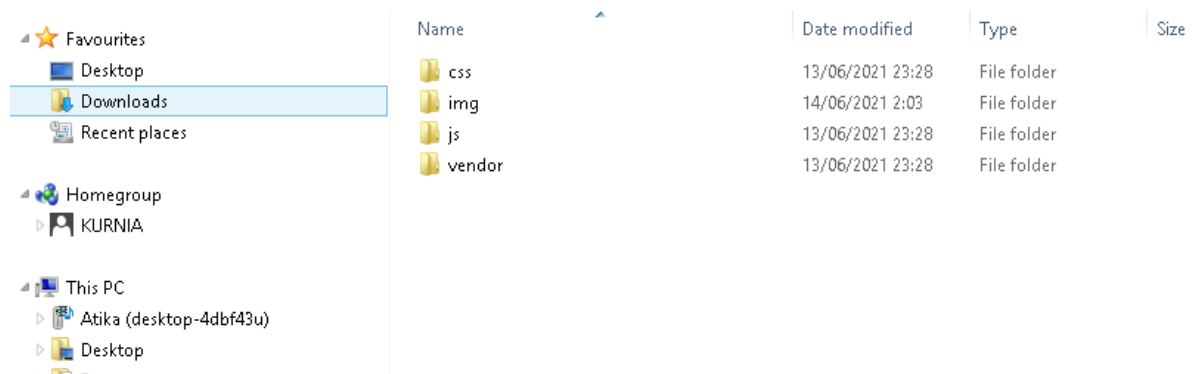
```
16 | If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol a
17 | your installation, but due to security concerns the hostname will
18 | to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
19 | The auto-detection mechanism exists only for convenience during
20 | development and MUST NOT be used in production!
21 |
22 | If you need to allow multiple domains, remember that this file i
23 | a PHP script and you can easily do that on your own.
24 |
25 | /*
26 | $config['base_url'] = 'http://localhost/codeigniter/';
27 |
28 | /*
86 | 'cache_on' => FALSE,
87 | 'cachedir' => '',
88 | 'char_set' => 'utf8',
89 | 'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90 | 'swap_pre' => '',
```

### 3. Membuat folder assets yang berisikan assets dari bootstrap SbAdmin 2



Windows File Explorer view showing the contents of a project directory. The left sidebar shows the navigation pane with 'Favourites' and 'This PC' sections. The main pane displays a list of files and folders.

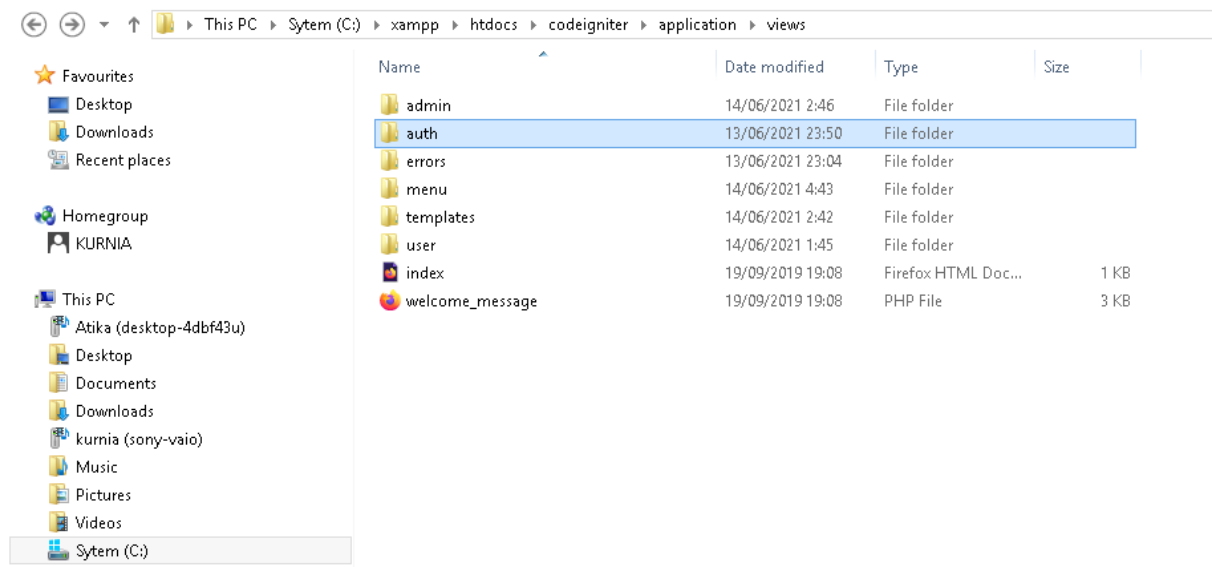
Name	Date modified	Type	Size
application	13/06/2021 23:04	File folder	
assets	13/06/2021 23:28	File folder	
system	13/06/2021 23:04	File folder	
user_guide	13/06/2021 23:04	File folder	
vendor	13/06/2021 23:08	File folder	
	19/09/2019 19:08	Editor Config Sour...	1 KB
	19/09/2019 19:08	GITIGNORE File	1 KB
.htaccess	13/06/2021 23:13	HTACCESS File	1 KB
composer	19/09/2019 19:08	JSON Source File	1 KB
contributing	19/09/2019 19:08	Markdown Source...	7 KB
index	14/06/2021 2:28	PHP File	11 KB
license	19/09/2019 19:08	Text Document	2 KB
readme.rst	19/09/2019 19:08	RST File	3 KB



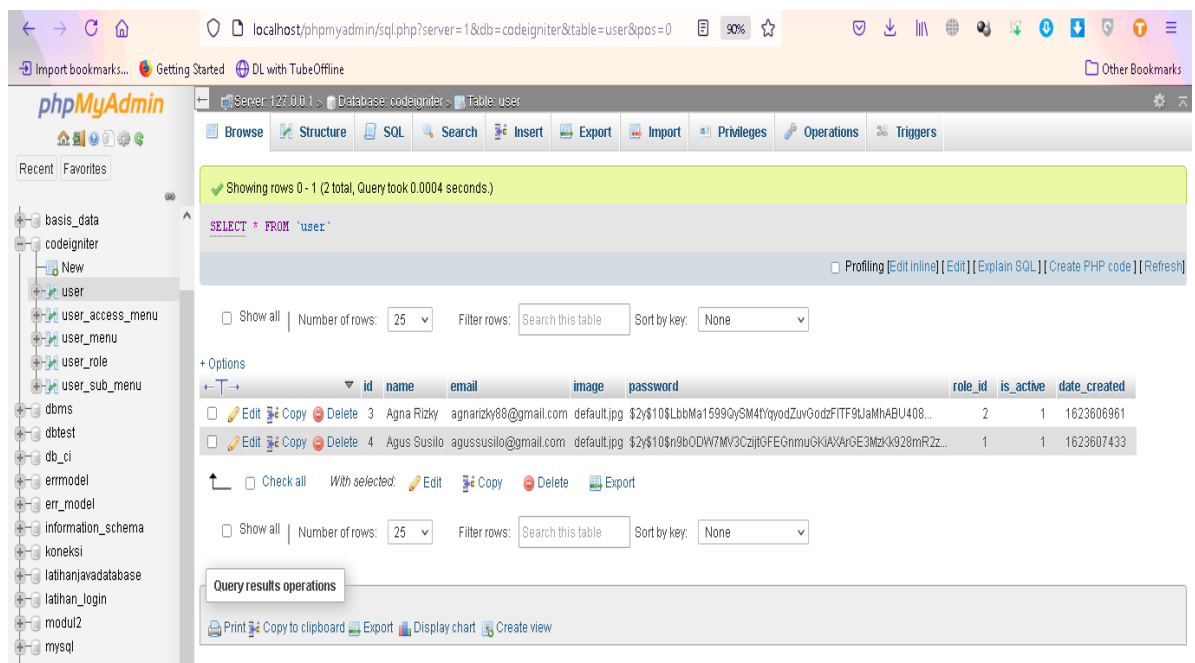
Windows File Explorer view showing the contents of the 'assets' folder. The left sidebar shows the navigation pane with 'Favourites' and 'This PC' sections. The main pane displays a list of files and folders.

Name	Date modified	Type	Size
css	13/06/2021 23:28	File folder	
img	14/06/2021 2:03	File folder	
js	13/06/2021 23:28	File folder	
vendor	13/06/2021 23:28	File folder	

4. Membuat folder auth pada file views yang nantinya berisikan file login dan registration di dalam folder auth

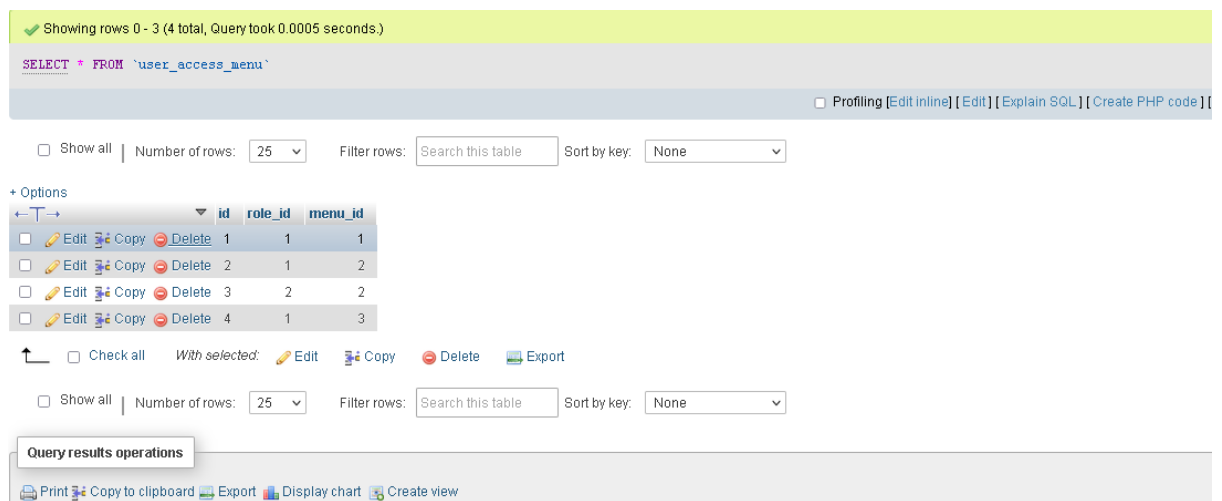


5. Dan juga membuat database dan table. Pada table buatlah isi tabel contoh : id sebagai primary key agar saat user mendaftar tidak terjadi tabrakan atau data ganda. Untuk length/values pada setiap isi tabel dapat di isi sesuka hati.



Keterangan : disini saya membuat role\_id dengan tipe admin sebagai id nomor 1, dan user sebagai nomer 2. Jadi pada role\_id terdapat dua macam, yang membedakan pada saat login untuk user dan untuk admin. Yang nanti nya ini akan membedakan tampilan halaman utama saat login.

6. Dan juga membuat tabel baru lagi dengan nama user\_access\_menu



Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT * FROM `user_access_menu`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

	id	role_id	menu_id
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	1	1
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	1	2
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	2	2
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	1	3

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

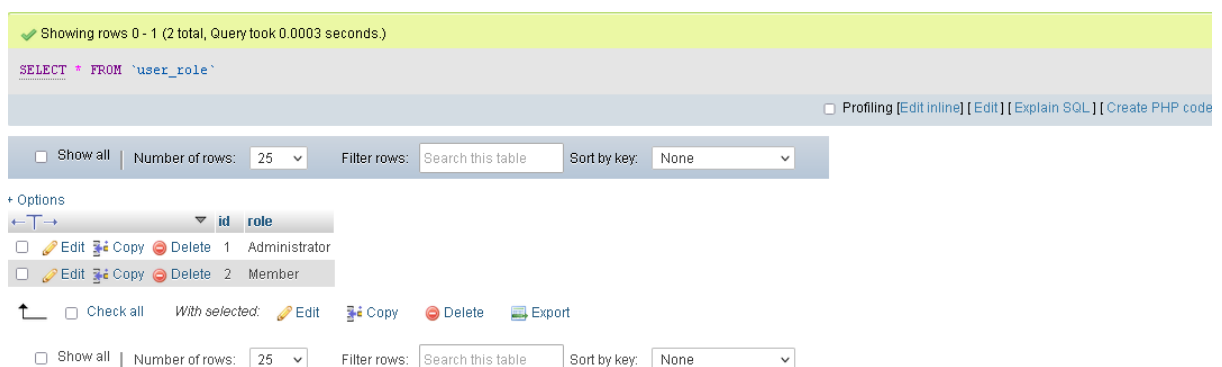
Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Keterangan : tabel ini untuk membedakan user yang sedang login, jika admin melakukan login maka bisa melihat menu seperti dashboard, dan user hanya bisa melihat profil nya saja. Pada tabel ini kita akan juga melakukan foreign key role\_id pada user\_access\_menu kepada tabel role\_id user, kita akan melakukan nya di dalam coding, tidak di dalam database PHPMYAdmin. Dan jangan lupa untuk melakukan primary key pada setiap id

7. Lalu kita juga membuat sebuah tabel user\_role untuk membedakan yang mana user dan yang mana admin



Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT * FROM `user_role`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

	id	role
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	Administrator
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Member

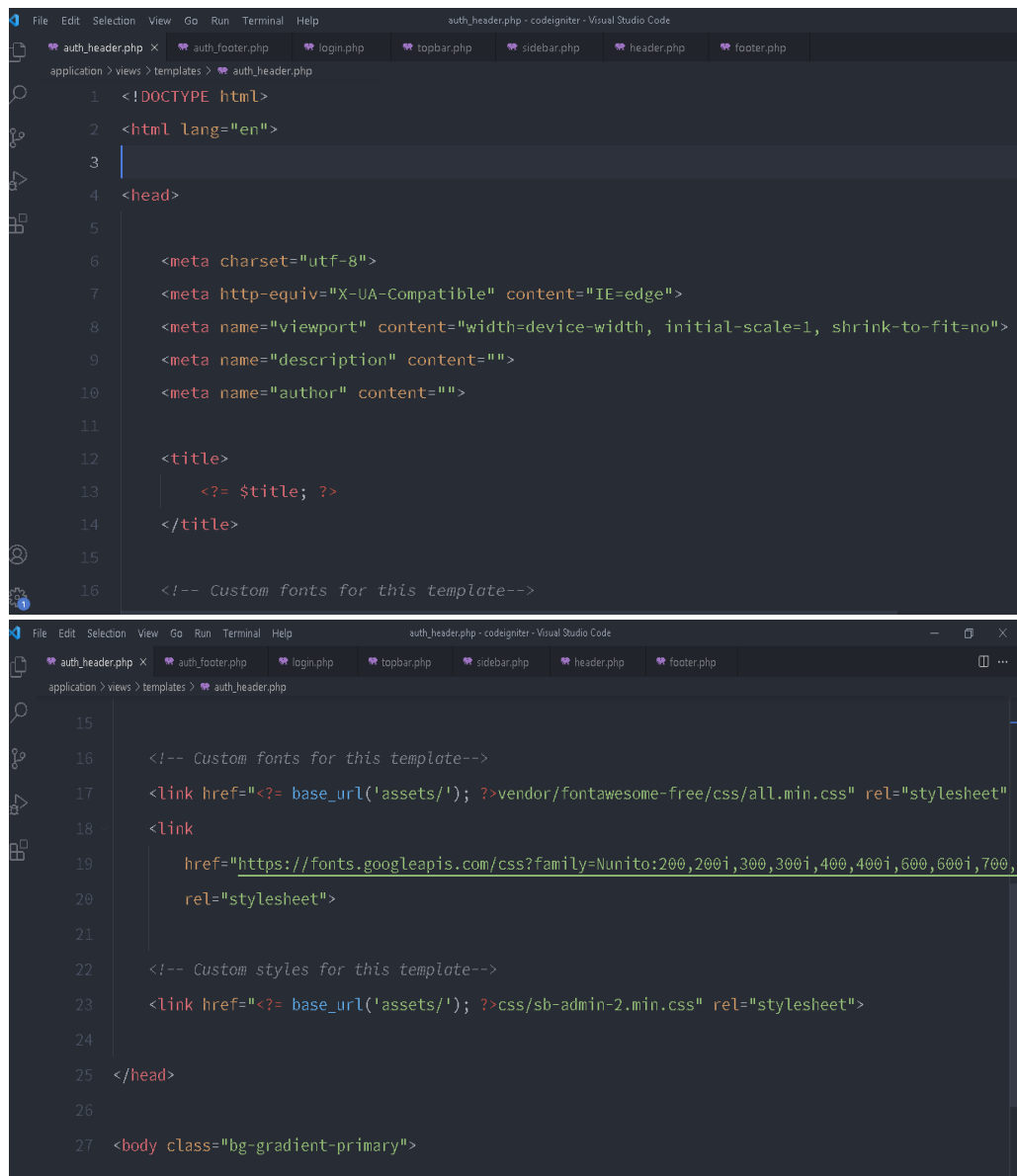
Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Keterangan : untuk id nomor 1 dimaksud dengan Admin dan id nomor 2 dimaksud dengan member, dan juga primary key untuk id

8. Lalu kita sorting topbar, sidebar, header, dan footer pada template SB Admin 2, dengan cara membuat folder baru di dalam folder views dengan nama template dan membuat sebuah file dengan nama sesuai dengan isi dari template nya. Tetapi kita untuk template login kita bedakan isi filenya dengan template setelah login atau halaman utamanya.

- a. Untuk template login kita bisa mencontek nya di file Sb Admin 2 login.html, disini kita hanya mengambil header nya saja, untuk file header kita namakan sebagai auth\_header sebagai pembeda template dari halaman utama (index)



```
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>
13        <?= $title; ?>
14    </title>
15
16    <!-- Custom fonts for this template-->
17
18    <link href="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet">
19    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i" rel="stylesheet">
20
21    <!-- Custom styles for this template-->
22    <link href="<?= base_url('assets/'); ?>css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
23
24 </head>
25
26 <body class="bg-gradient-primary">
```

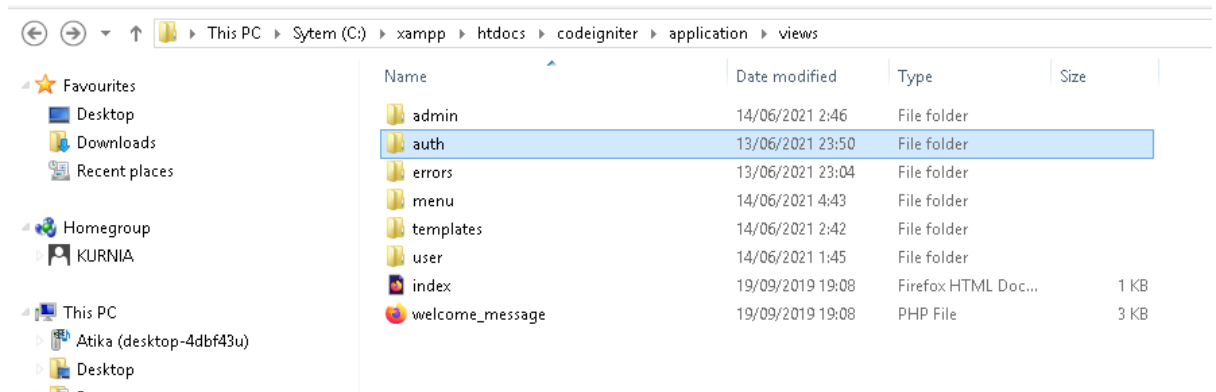
Keterangan : copy isi file login.html pada Sb Admin 2 mulai dari doctype sampai dengan body class seperti gambar diatas

- b. Setelah file header selesai kita mengcopy file footer nya, dengan nama auth\_footer

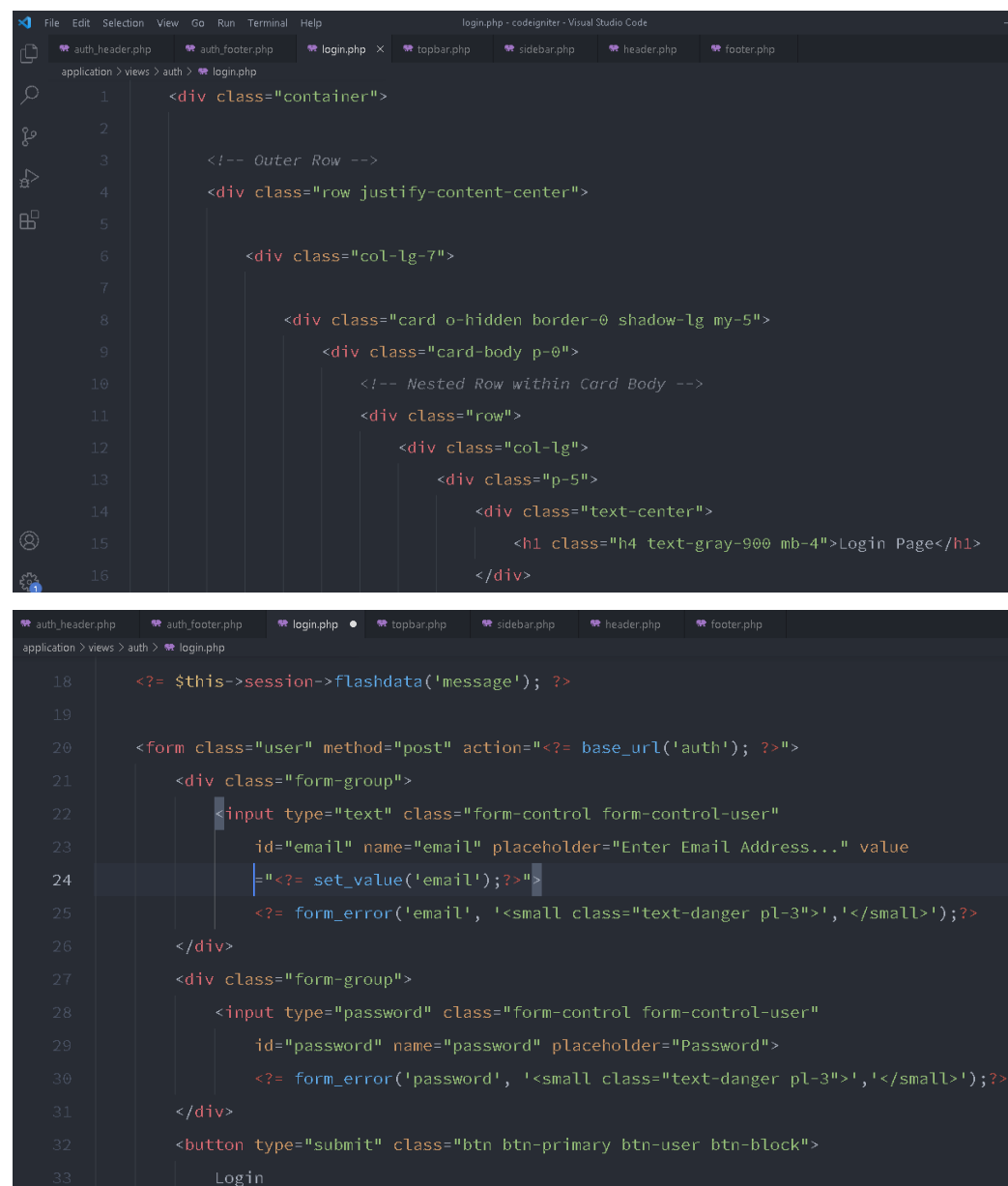


```
1 <!-- Bootstrap core JavaScript-->
2 <script src="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
3 <script src="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
4
5 <!-- Core plugin JavaScript-->
6 <script src="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
7
8 <!-- Custom scripts for all pages-->
9 <script src="<?= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
10
11 </body>
12
13 </html>
```

9. Lalu setelah selesai menyiapkan semuanya, kita membuat file pada views/auth dengan nama login.php, dan registration.php



10. Pada file login.php di dalam folder auth, kita mengcopy kan seluruh content di dalam file Login.html pada Sb Admin 2



```
1 <div class="container">
2
3 <!-- Outer Row -->
4 <div class="row justify-content-center">
5
6 <div class="col-lg-7">
7
8 <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
9 <div class="card-body p-0">
10 <!-- Nested Row within Card Body -->
11 <div class="row">
12 <div class="col-lg">
13 <div class="p-5">
14 <div class="text-center">
15 <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Login Page</h1>
16 </div>
17
18 <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
19
20 <form class="user" method="post" action="<?= base_url('auth'); ?>">
21 <div class="form-group">
22 <input type="text" class="form-control form-control-user"
23 id="email" name="email" placeholder="Enter Email Address..." value
24 <?= set_value('email'); ?>
25 <?= form_error('email', '<small class="text-danger pl-3">','</small>'); ?>
26 </div>
27 <div class="form-group">
28 <input type="password" class="form-control form-control-user"
29 id="password" name="password" placeholder="Password">
30 <?= form_error('password', '<small class="text-danger pl-3">','</small>'); ?>
31 </div>
32 <button type="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block">
33 Login
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file explorer on the left. The active file is 'login.php' in the 'views > auth' directory. The code is as follows:

```

33         Login
34     </button>
35
36 </form>
37 <hr>
38 <div class="text-center">
39     <a class="small" href="forgot-password.html">
40         Forgot Password?</a>
41 </div>
42 <div class="text-center">
43     <a class="small" href="{?= base_url('auth/registration');?}">
44         Create an Account!</a>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>

```

```
49         </div>
50     </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
```

Keterangan : kita setting untuk setiap link ***href*** nya dengan cara memasukkan sintaks php dan mensetting base\_url nya untuk masuk ke page yang diinginkan jika semisal kita mengklik untuk membuat akun baru maka base\_url nya akan masuk di file auth/registration, dan jika semisal kita sudah memiliki akun yang terdaftar dan ingin login maka masuk ke file auth/login

11. Jika sudah selesai membuat file login, kita beralih ke file registration untuk registrasi akun

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
• registration.php - codeigniter - Visual Studio Code
auth_header.php auth_footer.php login.php registration.php topbar.php sidebar.php header.php footer.php
application > views > auth > registration.php
1 <div class="container">
2
3 <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5 col-lg-7 mx-auto">
4 <div class="card-body p-0">
5 <!-- Nested Row within Card Body -->
6 <div class="row">
7 <div class="col-lg">
8 <div class="p-5">
9 <div class="text-center">
10 <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Create an Account!</h1>
11 </div>
12 <form class="user" method="post" action="
13 <?= base_url('auth/registration');?>">
14 <div class="form-group">
15 <input type="text" class="form-control form-control-user" id="name"
16 name="name" placeholder="Full name" value="
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
• registration.php - codeigniter - Visual Studio Code
auth_header.php auth_footer.php login.php registration.php topbar.php sidebar.php header.php footer.php
application > views > auth > registration.php
16 name="name" placeholder="Full name" value="
17 <?= set_value('name');?>">
18 <?= form_error('name', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>');?>
19 </div>
20 <div class="form-group">
21 <input type="text" class="form-control form-control-user" id="email" name="email"
22 placeholder="Email Address" value="<?= set_value('email');?>">
23 <?= form_error('email', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>');?>
24 </div>
25 <div class="form-group row">
26 <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
27 <input type="password" class="form-control form-control-user"
28 id="password1" name="password1" placeholder="Password">
29 <?= form_error('password1', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>');?>
30 </div>
31 <div class="col-sm-6">
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
registration.php - codeigniter - Visual Studio Code
auth_header.php auth_footer.php login.php registration.php topbar.php sidebar.php header.php footer.php
application > views > auth > registration.php
31 <div class="col-sm-6">
32 <input type="password" class="form-control form-control-user"
33 id="password2" name="password2" placeholder="Repeat Password">
34 </div>
35 </div>
36 <button type="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block">
37 Register Account
38 </button>
39 </form>
40 <hr>
41 <div class="text-center">
42 <a class="small" href="forgot-password.html">Forgot Password?</a>
43 </div>
44 <div class="text-center">
45 <a class="small" href="{?= base_url('auth');?}">Already have an account? Login!</a>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
```

Keterangan : sama seperti dengan file login, kita harus mensetting link **href** untuk bisa memasuki page yang di inginkan, dan juga untuk file registrasi ini kita harus menset nilai dan isi untuk bisa masuk ke database, dan database dapat menerima data yang dimasukkan saat melakukan registrasi, begitu pula dengan login.

12. Setelah selesai kita membuat file di dalam folder controllers dengan nama auth.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Auth.php - codeigniter - Visual Studio Code
auth_header.php auth_footer.php login.php Auth.php registration.php topbar.php sidebar.php header.php footer.php
application > controllers > Auth.php
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Auth extends CI_Controller
5 {
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         $this->load->library('form_validation');
10    }
11    public function index()
12    {
13        $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'trim|required|valid_email');
14        $this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'trim|required');
15
16        if($this->form_validation->run() == false){
```

```
17            $data['title'] = 'Login Page';
18            $this->load->view('templates/auth_header', $data);
19            $this->load->view('auth/login');
20            $this->load->view('templates/auth_footer');
21        } else {
22            $this->_login();
23        }
24    }
25
26    private function _login()
27    {
28        $email = $this->input->post('email');
29        $password = $this->input->post('password1');
30
31        $user = $this->db->get_where('user', ['email' => $email ])->row_array();
```

```
32
33     if($user){
34         if($user['is_active'] == 1){
35
36             if(password_verify($password, $user['password'])){
37                 $data = [
38                     'email' => $user['email'],
39                     'role_id' => $user['role_id']
40                 ];
41                 $this->session->set_userdata($data);
42                 if($user['role_id'] == 1){
43                     redirect('admin');
44                 } else {
45                     redirect('user');
46                 }
```

```
47
48     } else {
49         $this->session->set_flashdata('message',
50             '<div class="alert alert-danger" role="alert">Wrong password.</div>');
51         redirect('auth');
52     }
53 } else {
54     $this->session->set_flashdata('message',
55         '<div class="alert alert-danger" role="alert">Email is not activated.</div>');
56     redirect('auth');
57 }
58 } else {
59     $this->session->set_flashdata('message',
60         '<div class="alert alert-danger" role="alert">Email is not registered.</div>');
61     redirect('auth');
```

```

62     }
63 }
64 public function registration()
65 {
66     $this->form_validation->set_rules('name', 'Name', 'required|trim');
67     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email',
68     'required|trim|valid_email|is_unique[user.email]', [
69     'is_unique' => 'This email has already registered'
70     ]);
71     $this->form_validation->set_rules('password1', 'Password',
72     'required|trim|min_length[3]|matches[password2]', [
73     'matches' => 'password dont match', 'min_length' => 'Password too short'
74     ]);
75     $this->form_validation->set_rules('password2', 'Password',
76     'required|trim|matches[password1]');
77

```

```

78     if($this->form_validation->run() == false){
79         $data['title'] = 'User Registration';
80         $this->load->view('templates/auth_header', $data);
81         $this->load->view('auth/registration');
82         $this->load->view('templates/auth_footer');
83     }else {
84         echo 'data berhasil ditambahkan';
85         $data = [
86             'name' => htmlspecialchars($this->input->post('name', true)),
87             'email' => htmlspecialchars($this->input->post('email', true)),
88             'image' => 'default.jpg',
89             'password' => password_hash($this->input->post('password1'), PASSWORD_DEFAULT),
90             'role_id' => 2,
91             'is_active' => 1,
92             'date_created' => time()
93         ];

```

```

94         $this->db->insert('user', $data);
95         $this->session->set_flashdata('message',
96             '<div class="alert alert-success" role="alert">
97             Congratulation! your account has been created.</div>');
98         redirect('auth');
99     }
100 }
101 public function logout()
102 {
103     $this->session->unset_userdata('email');
104     $this->session->unset_userdata('role_id');
105     $this->session->set_flashdata('message',
106         '<div class="alert alert-success" role="alert">Account has been logged out.</div>');
107     redirect('auth');
108 }
109 }

```

Keterangan : jangan lupa pada file controller perlu diperhatikan, karena pada saat membuat database kita membuat role\_id sebagai pembeda antara admin dengan user, maka kita perlu mengcoding untuk membedakannya pada saat kita login, dapat kita lihat seperti gambar dibawah berikut :

```

$this->session->set_userdata($data);

if($user['role_id'] == 1){
    redirect('admin');
} else {
    redirect('user');
}

```

Gambar ini berusaha untuk mengambil data dari user yaitu role\_id, disini kita menggunakan sintaks if, jika semisal role\_id pada saat login itu sama dengan 1 (admin) maka langsung (redirect) memasuki halaman index sebagai admin, tetapi jika semisal role\_id pada saat kita login tidak sama dengan 1 maka halaman utama pada saat selesai login maka ditujukan ke halaman index user.

13. Setelah selesai coba kita masukkan beberapa data pada database user, disini saya mencontohkan 2 akun, satu sebagai user dan satunya lagi sebagai admin.

Options

				id	name	email	image	password	role_id	is_active	date_created
<input type="checkbox"/>				3	Agna Rizky	agnarizky88@gmail.com	default.jpg	\$2y\$10\$LbbMa1599QySM4tYqyodZuvGodzFITf9UaMhABU408...	2	1	1623606961
<input type="checkbox"/>				4	Agus Susilo	agussusilo@gmail.com	default.jpg	\$2y\$10\$n9bODW7MV3CzjtGFEGnmuGKlAXArGE3MzKk928mRZz...	1	1	1623607433

☐ Check all

With selected:

Edit

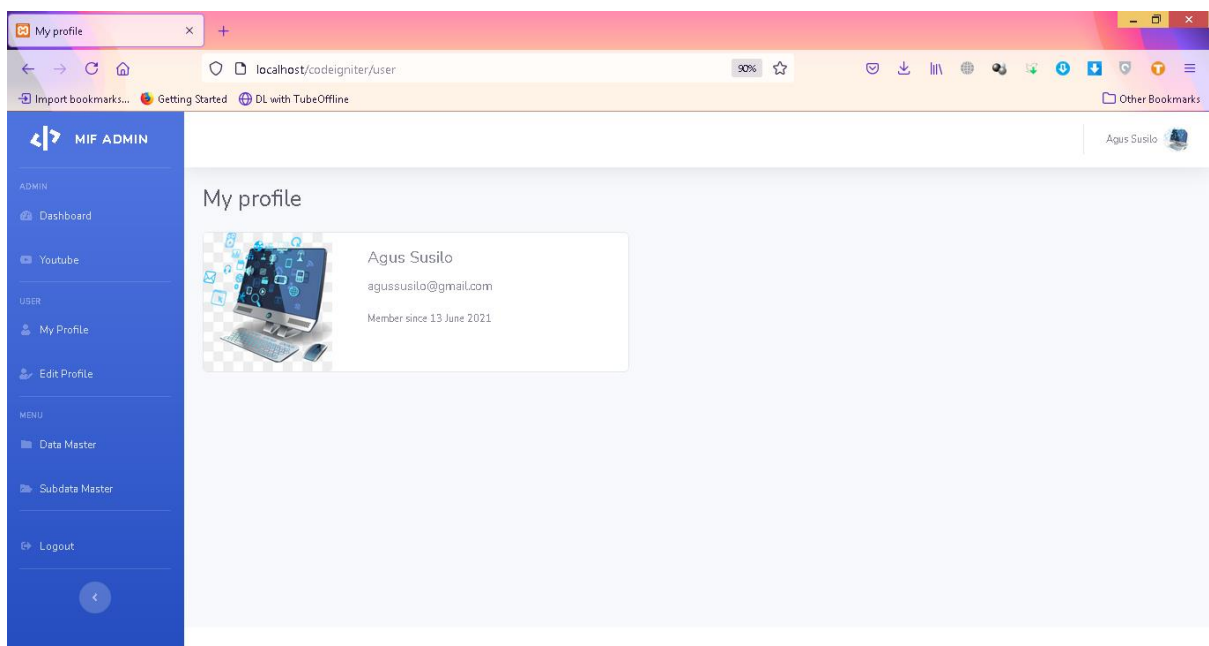
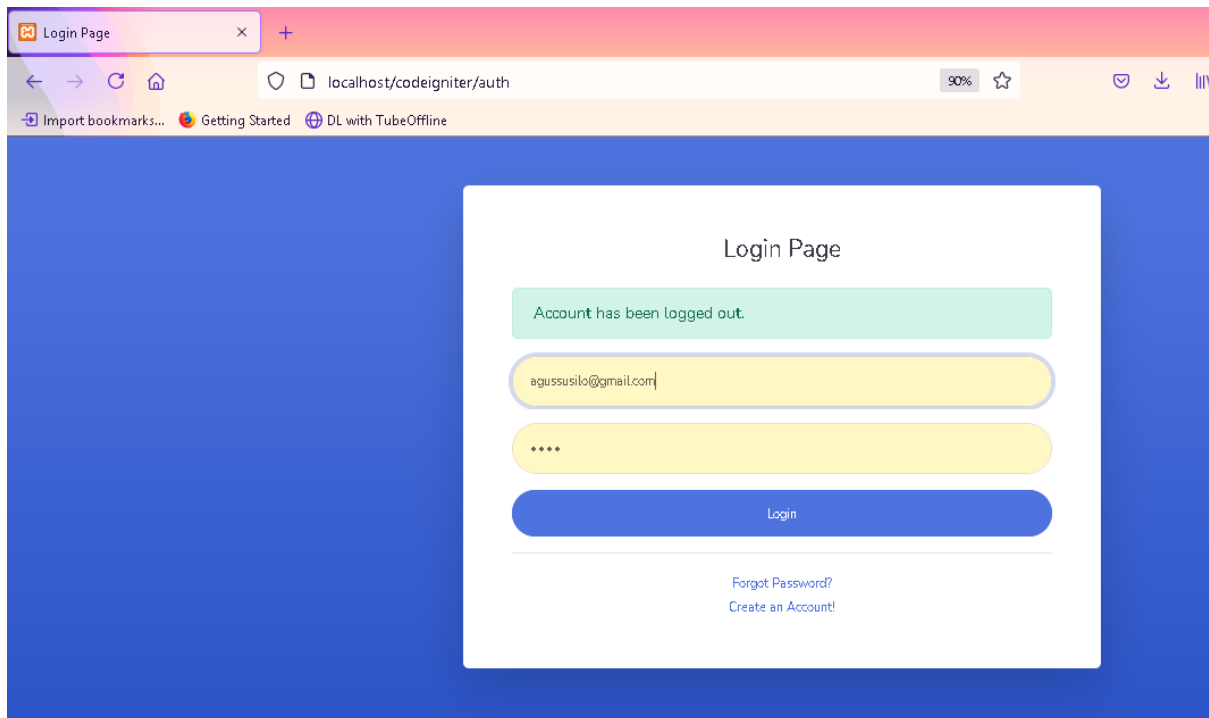
Copy

Delete

Export

14. Hasil :

a. Login sebagai admin





Keterangan : disini saya login akun dengan role \_id = 1 yaitu admin dengan akun agussusilo@gmail.com. Dapat dilihat dari tab menu sebelah kiri, terdapat Menu untuk Data Master dan Subdata Master

**Data Master**

Add New Menu

#	Menu	Action
1	Admin	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
2	User	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
3	Menu	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
4	Test	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>

**MIF ADMIN**

ADMIN

- Dashboard
- Youtube

USER

- My Profile
- Edit Profile

MENU

- Data Master**
- Subdata Master
- Logout

**Submenu Master**

Add New Subdata

#	Title	Menu	Url	Icon	Active	Action
1	Dashboard	Admin	admin	fas fa-fw fa-tachometer-alt	1	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
2	My Profile	User	user	fas fa-fw fa-user	1	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
3	Edit Profile	User	user/edit	fas fa-fw fa-user-edit	1	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
4	Data Master	Menu	menu	fas fa-fw fa-folder	1	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
5	Subdata Master	Menu	menu/submenu	fas fa-fw fa-folder-open	1	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
6	Youtube	Admin	coba/coba	fab fa-fw fa-youtube	1	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>

**MIF ADMIN**

ADMIN

- Dashboard
- Youtube

USER

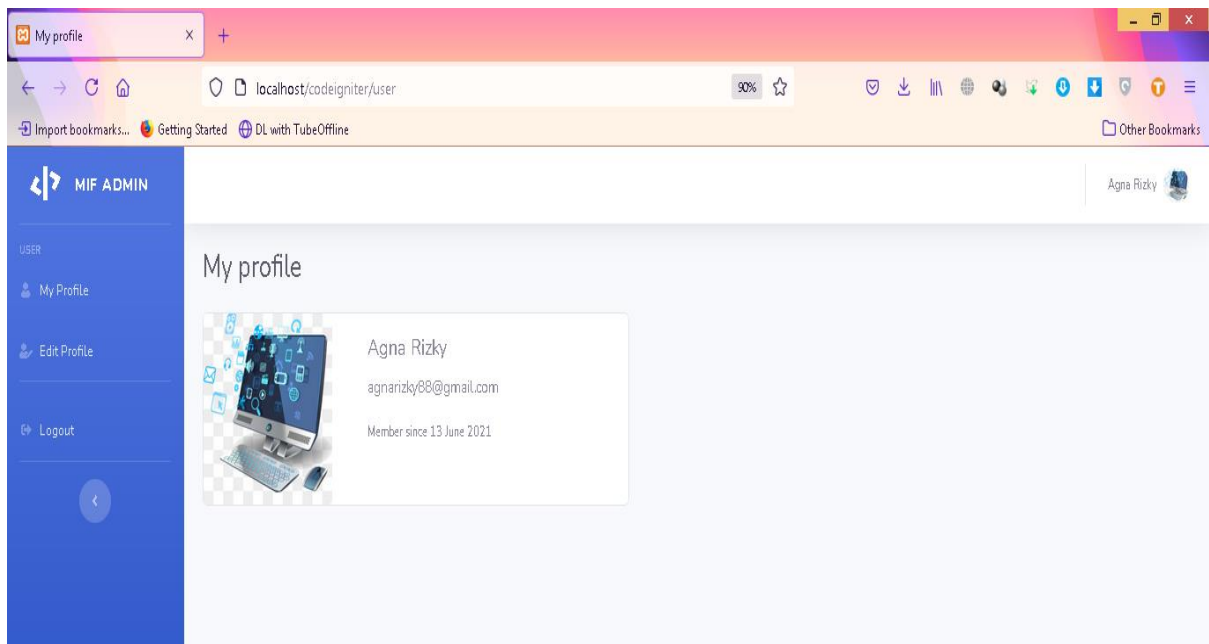
- My Profile
- Edit Profile

MENU

- Data Master
- Subdata Master**
- Logout

Agus Susilo

## b. Login sebagai user



Keterangan : disini saya melakukan login sebagai user dengan akun agnarizky88@gmail.com. Dapat dilihat di tab sebelah kiri user tidak terdapat dashboard dan menu yang lain karena disini saya login sebagai user, user hanya dapat melihat profil saja.

15. Jika telah selesai melakukan login, disini kita akan menambahkan tombol logout agar akun dapat keluar, kita masuk ke bagian controller auth dan menambahkan fungsi untuk logout

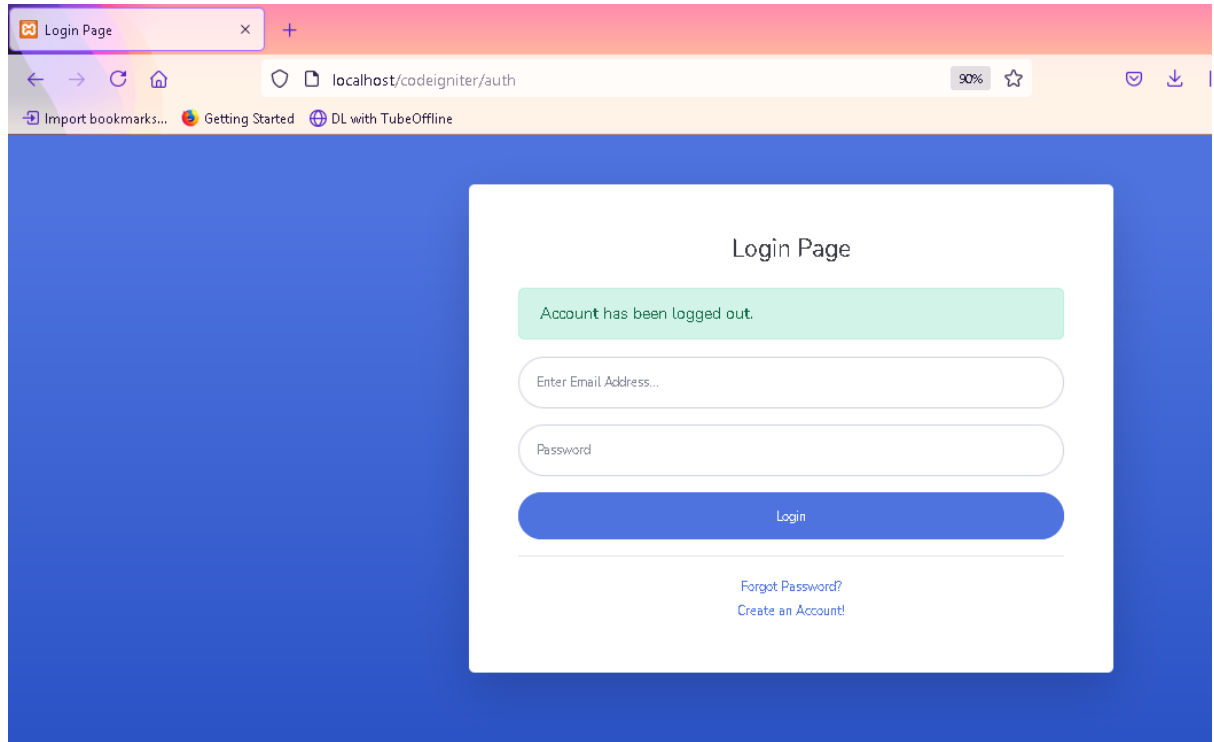
```
101     public function logout()
102     {
103         $this->session->unset_userdata('email');
104         $this->session->unset_userdata('role_id');
105         $this->session->set_flashdata('message',
106             '<div class="alert alert-success" role="alert">Account has been logged out.</div>');
107         redirect('auth');
108     }
109 }
```

16. Lalu setelah itu kita akan file sidebar di dalam folder view/template.

```
61     <li class="nav-item">
62         <a class="nav-link" href="<?= base_url('auth/logout');?>">
63             <i class="fas fa-fw fa-sign-out-alt"></i>
64             <span>Logout</span></a>
65     </li>
```

Keterangan : disini saya menambahkan item untuk logout akun, dengan mensetting link href nya ke auth/logout. Perlu diperhatikan untuk nama dari fungsi logout harus dipanggil di base url nya agar item saat di klik dapat berjalan semestinya.

17. Hasil :



Keterangan : jika akun telah berhasil log out maka terdapat tulisan Account has been logged out, tulisan ini terdapat pada fungsi logout di dalam file controller Auth.

Link github :

[https://github.com/agnarizky121/E31191434\\_AgnaRizky\\_Go1C\\_WebFramework/tree/main/BKPM%20Login%20dan%20Logout/codeigniter](https://github.com/agnarizky121/E31191434_AgnaRizky_Go1C_WebFramework/tree/main/BKPM%20Login%20dan%20Logout/codeigniter)