

Membuat Login Multilevel dengan Codeigniter

Login merupakan fitur yang wajib ada di setiap sistem apapun. Pada sistem informasi modern, login merupakan cara untuk mengamankan data dari pihak yang tidak berwenang. Login juga merupakan cara untuk membagi hak akses halaman (page) kepada pengguna tertentu. Di dalam sistem login, terdapat session atau token yang digunakan untuk melacak aksi dari pengguna (user). Dengan demikian, hak akses user akan dengan mudah dikelompokkan.

Membuat sistem login dengan codeigniter, terkadang merupakan hal yang sulit, bahkan lebih sulit lagi jika multilevel yang dimaksud berasal dari table yang berbeda. Bagaimana meng-set session, mengatur akses untuk setiap function, dan mengatur akses pada menu.

Pada modul ini akan belajar secara detail bagaimana membuat sistem login multilevel dari tabel yang berbeda menggunakan framework php yaitu codeigniter. Pada kasus kali ini, akan diuraikan bagaimana membuat sistem login multilevel dari table yang berbeda dengan codeigniter, bagaimana mengatur hak akses pada menu, dan mengatur hak akses pada setiap function.

Studi kasus yang pada modul kali ini adalah, login sebagai dosen dan mahasiswa. Dimana table dosen berbeda dengan table mahasiswa. Hak akses sebagai dosen dibagi lagi menjadi dua level, yaitu ada dosen yang berperan sebagai admin dan ada yang akses loginnya hanya sebagai dosen biasa. Untuk dosen yang memiliki hak akses sebagai admin diberikan level angka 1=Admin, dosen biasa angka 2=dosen, dan level login mahasiswa adalah 3=mahasiswa. Sebagai persiapan silahkan siapkan file-file berikut:

- Codeigniter versi 3.1.11, jika belum memilikinya silahkan download di situs resminya www.codeigniter.com
- Jquery, Jika belum memilikinya, silahkan download di situs resminya www.jquery.com
- Bootstrap, bootstrap ini berfungsi untuk mempercantik tampilan. Jika belum memilikinya, silahkan download di situs resminya www.getbootstrap.com



A. Membuat Database

Buatlah database dengan nama **db_login** dan buatlah tabel dengan rincian sebagai berikut:

1. Tabel dosen

Buatlah tabel pada database yang telah dibuat dengan nama tabel **dosen** dengan rincian sebagai berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	nip	varchar(11)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus
<input type="checkbox"/>	3	pass	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus
<input type="checkbox"/>	4	level	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus

2. Tabel mahasiswa

Buatlah tabel pada database yang telah dibuat dengan nama tabel **mahasiswa** dengan rincian sebagai berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	nim	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus
<input type="checkbox"/>	3	pass	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus

3. Insert data

Tambahkan sample data pada masing-masing tabel, dapat menambahkan melalui menu inert atau dengan query.

Insert pada **tabel dosen**

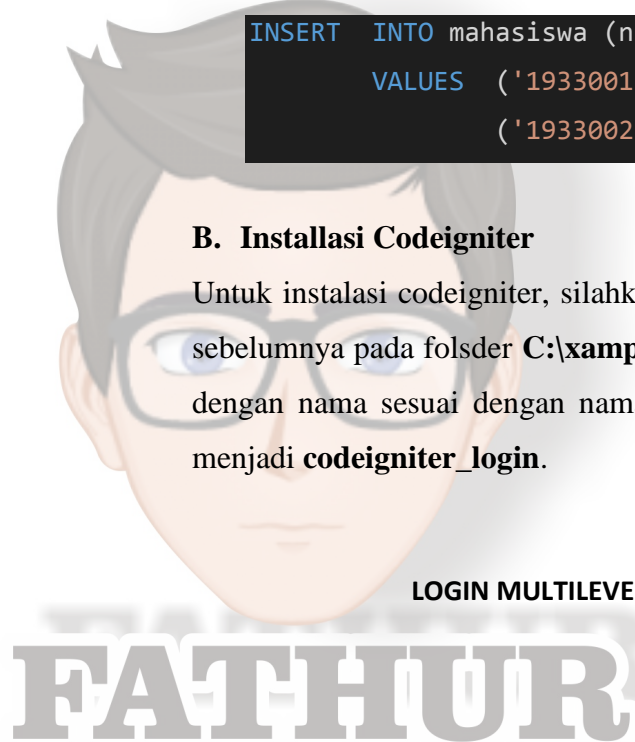
```
INSERT INTO dosen (nip,nama,pass,LEVEL)
VALUES ('3290054','fathur',MD5('fathur'),'1'),
('3290034','muin',MD5('muin'),'2');
```

Insert pada **tabel mahasiswa**

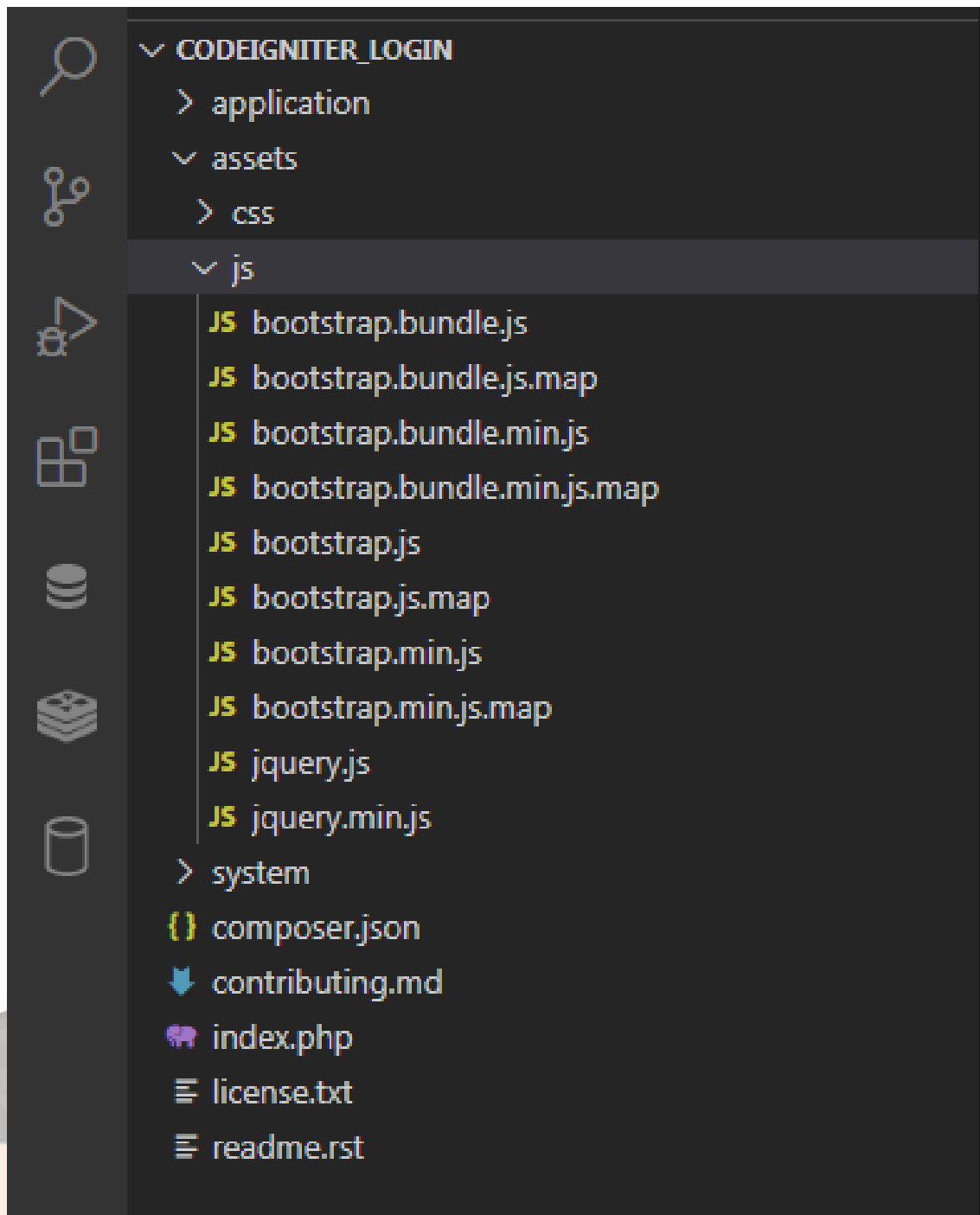
```
INSERT INTO mahasiswa (nim,nama,pass)
VALUES ('1933001','mahasiswa 1',MD5('pass1933001')),
('1933002','mahasiswa 2',MD5('pass1933002'));
```

B. Instalasi Codeigniter

Untuk instalasi codeigniter, silahkan ekstrak codeigniter versi 3.1.11 yang telah didownload sebelumnya pada folder **C:\xampp\htdocs**. Kemudian ganti nama folder project codeigniter dengan nama sesuai dengan nama project yang diinginkan. Pada modul ini folder diubah menjadi **codeigniter_login**.



Setelah di extract, buat folder **assets** sejajar dengan folder **application** dan **system**, kemudian sertakan file bootstrap dan jquery di dalam folder assets. Sehingga terlihat struktur project seperti berikut:



Pada gambar di atas dapat dilihat, bahwa di dalam folder assets terdapat folder css dan js. Di dalam folder css, terdapat file css bootstrap dan di dalam folder js, terdapat file js bootstrap, dan js jquery.



C. Konfigurasi Codeigniter

Lakukan konfigurasi seperti pada modul sebelumnya. Buka **application/config/autoload.php** atur menjadi seperti berikut:

```
$autoload['libraries'] = array('database','session');  
$autoload['helper'] = array('url');
```

Buka **application/config/config.php** dan atur menjadi seperti berikut:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/codeigniter_login/';
```

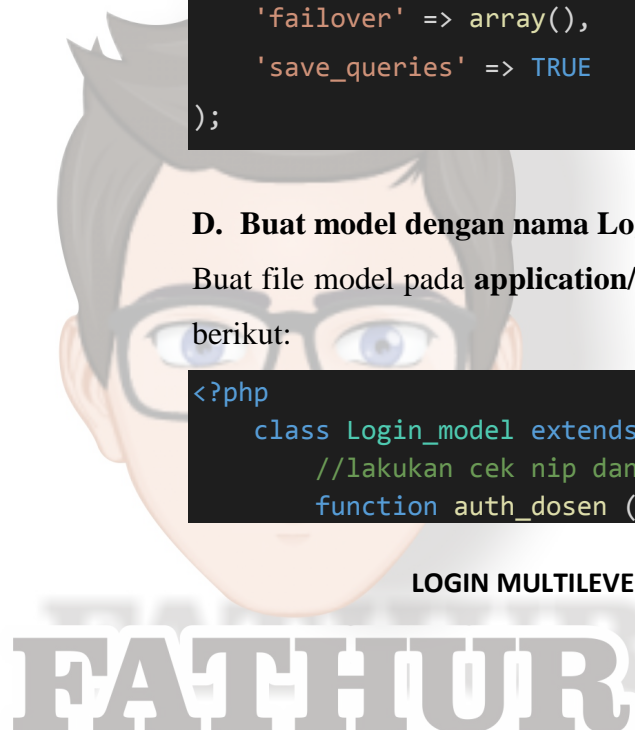
Terakhir buka **application/config/database.php** dan atur menjadi seperti berikut:

```
$db['default'] = array(  
    'dsn' => '',  
    'hostname' => 'localhost',  
    'username' => 'root',  
    'password' => '',  
    'database' => 'db_login',  
    'dbdriver' => 'mysqli',  
    'dbprefix' => '',  
    'pconnect' => FALSE,  
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),  
    'cache_on' => FALSE,  
    'cachedir' => '',  
    'char_set' => 'utf8',  
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',  
    'swap_pre' => '',  
    'encrypt' => FALSE,  
    'compress' => FALSE,  
    'stricton' => FALSE,  
    'failover' => array(),  
    'save_queries' => TRUE  
);
```

D. Buat model dengan nama Login_model.php

Buat file model pada **application/models** dengan nama **Login_model.php** dan ketikkan kode berikut:

```
<?php  
class Login_model extends CI_Model {  
    //lakukan cek nip dan password dosen  
    function auth_dosen ($username, $password){
```



```

        $query=$this->db-
>query ("SELECT * FROM dosen WHERE nip='$username' AND pass=md5('$password')")
;
        return $query;
    }

    //lakukan cek nim dan password mahasiswa
    function auth_mahasiswa ($username, $password){
        $query=$this->db-
>query("SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$username' AND pass=md5('$password'
)");
        return $query;
    }
}

?>

```

E. Buat view dengan nama v_login.php

Buat file view pada **application/views** dengan nama **v_login.php** dan ketikkan kode berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Login</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="Pemrograman Aplikasi Bisnis II membuat l
ogin dengan multilevel">
    <meta name="author" content="Fatkhurrochman">
    <!--CSS bootstrap-->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url(). 'assets
/css/bootstrap.min.css'; ?>">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
            <form class="form-
signin" action="<?php echo base_url(). 'index.php/login/auth'; ?>" method="POST">
                <h2 class="form-signin-heading">Silahkan Sign In</h2>
                <?php echo $this->session->flashdata('msg'); ?>
                <div class="form-group">
                    <label for="username" class="sr-only">Username</label>
                    <input type="text" name="username" id="username" class="fo
rm-control" placeholder="Masukan Username" required autofocus>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="password" class="sr-only">Password</label>

```



```

        <input type="password" id="password" name="password" class
="form-control" placeholder="masukan Password" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="checkbox">
            <label>
                <input type="checkbox" value="remember-
me"> Remember Me
            </label>
        </div>
    </div>
    <button class="btn btn-lg btn-primary btn-
block" type="submit">SIGN IN</button>
</form>
</div>
</div>
<!-- load JQuery js file -->
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/jquery.
min.js');?>"></script>
<!-- load bootstrap js file -->
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/bootstr
ap.min.js');?>"></script>
</body>
</html>

```

Pada file view diatas akan menampilkan sebuah form dengan menampilkan input berupa username dan password.

F. Buat controller dengan nama Login.php

Buat file baru pada **application/controller** dengan nama **Login.php** dan ketikan kode berikut:

```

<?php
Class Login extends CI_Controller{
    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('login_model');
    }

    function index() {
        $this->load->view('v_login');
    }

    function auth() {
        $username=strip_tags(str_replace("'", "", $this->input-
>post('username')));
        $password=strip_tags(str_replace("'", "", $this->input-
>post('password')));
        $cek_dosen=$this->login_model->auth_dosen($username,$password);
    }
}

```



```

        echo json_encode($cek_dosen);

        if ($cek_dosen->num_rows() > 0) {           //jika login sebagai dosen
            $data=$cek_dosen->row_array();
            if ($data['level'] == '1') {           //akses masuk sebagai dosen ad
min
                $this->session->set_userdata('masuk', TRUE);
                $this->session->set_userdata('akses','1');
                $this->session->set_userdata('ses_id',$data['nip']);
                $this->session->set_userdata('ses_nama',$data['nama']);
                redirect('page');
            }else{           //jika login sebagai dosen biasa
                $this->session->set_userdata('masuk', TRUE);
                $this->session->set_userdata('akses','2');
                $this->session->set_userdata('ses_id', $data['nip']);
                $this->session->set_userdata('ses_nama', $data['nama']);
                redirect('page');
            }
        }else{           //jika login sebagai mahasiswa
            $cek_mahasiswa=$this->login_model-
>auth_mahasiswa($username,$password);
            if ($cek_mahasiswa->num_rows() > 0) {
                $data=$cek_mahasiswa->row_array();
                $this->session->set_userdata('masuk',TRUE);
                $this->session->set_userdata('akses','3');
                $this->session->set_userdata('ses_id',$data['nim']);
                $this->session->set_userdata('ses_nama',$data['nama']);
                redirect('page');
            }else{           //jika username dan password salah atau tidak dite
mukan
                echo $this->session-
>set_flashdata('msg','<div class="alert alert-
danger" role="alert"><button type="button" class="close" data-
dismiss="alert"><span class="fa fa-
close"></span></button> Username Atau Password Salah</div>');
                redirect('login');
            }
        }
    }

    function logout(){
        $this->session->sess_destroy();
        $url=base_url('');
        redirect($url);
    }
}

?>

```

G. Buat Sebuah Controller dengan nama Page.php

Controller page ini berfungsi untuk mengatur bagaimana pembagian hak akses dari setiap function. Buatlah sebuah file baru pada **application/controller** dengan nama **Page.php** dan ketikkan kode berikut:

```
<?php
class Page extends CI_Controller{
    function __construct() {
        parent::__construct();
        //validasi jika user belum login
        if ($this->session->userdata('masuk' != TRUE)) {
            $url=base_url();
            redirect($url);
        }
    }

    function index() {
        $this->load->view('v_dashboard');
    }

    function data_mahasiswa(){
        //function ini hanya boleh diakses oleh user dosen dan admin
        if($this->session->userdata('akses')== '1' || $this->session->userdata('akses')== '2'){
            $this->load->view('v_mahasiswa');
        }else{
            echo "Anda tidak diperkenankan mengakses halaman data mahasiswa";
        }
    }

    function input_nilai(){
        //function ini hanya boleh diakses oleh user dosen dan admin
        if ($this->session->userdata('akses')== '1' || $this->session->userdata('akses') == '2') {
            $this->load->view('v_input_nilai');
        }else{
            echo "Anda tidak diperkenankan mengakses halaman input nilai";
        }
    }

    function krs(){
        //function ini hanya boleh diakses oleh user dosen dan admin
        if ($this->session->userdata('akses') == '1' || $this->session->userdata('akses') == '3') {
            $this->load->view('v_krs');
        }else{
            echo "Anda tidak diperkenankan mengakses halaman KRS";
        }
    }
}
```




```

    }
}

function khs(){
    //function ini hanya boleh diakses oleh user dosen dan admin
    if ($this->session->userdata('akses')== '1' || $this->session-
>userdata('akses') == '3') {
        $this->load->view('v_khs');
    }else{
        echo "Anda tidak diperkenankan mengakses halaman KHS";
    }
}
}
}

?>

```

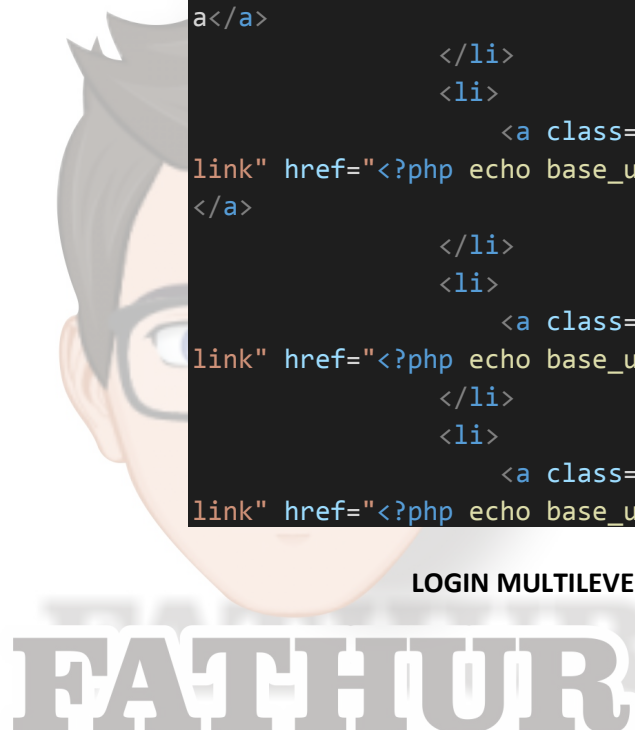
H. Buat Sebuah view dengan nama menu.php

View menu ini berfungsi untuk melihat bagaimana cara pembagian hak akses pada setiap menu. Buatlah sebuah file baru pada **application/views** dengan nama **menu.php** dan ketikan kode berikut:

```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <div class="collapase navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav mr-auto">
            <!-- Akses untuk dosen admin -->
            <?php if($this->session->userdata('akses')== '1') :?>
                <li class="active">
                    <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page' ?>">Dashboard</a>
                </li>
                <li>
                    <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page/data_mahasiswa' ?>">Mahasisw
a</a>
                </li>
                <li>
                    <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page/input_nilai' ?>">Input Nilai
</a>
                </li>
                <li>
                    <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page/krs' ?>">KRS</a>
                </li>
                <li>
                    <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page/khs' ?>">KHS</a>
            </li>
        </ul>
    </div>
</nav>

```



```

        </li>
        <!-- Akses untuk dosen -->
        <?php elseif($this->session->userdata('akses')== '2'): ?>
            <li class="active">
                <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page' ?>"> Dashboard</a>
            </li>
            <li>
                <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page/data_mahasiswa' ?>">Mahasisw
a</a>
            </li>
            <li>
                <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page/input_nilai' ?>">Input Nilai
</a>
            </li>
            <?php else: ?>
            <li class="active">
                <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page' ?>"> Dashboard</a>
            </li>
            <li>
                <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page/krs' ?>">KRS</a>
            </li>
            <li>
                <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/page/khs' ?>">KHS</a>
            </li>
            <?php endif; ?>
        </ul>
        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li>
                <a class="nav-
link" href="<?php echo base_url(). 'index.php/login/logout' ?>">Sign Out</a>
            </li>
        </ul>
    </div>
</nav>

```

I. Buat view lagi dengan nama v_dashboard.php

Halaman view ini berfungsi untuk halaman dashboard dari setiap user (pengguna). Buat file baru pada **application/views** dengan nama **v_dashboard.php** dan ketikan kode berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>

```

```

<head>
  <title>Dashboard</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Halaman Dashboard">
  <meta name="author" content="Fatkurrochman">
  <!--CSS bootstrap-->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url(). 'assets
/css/bootstrap.min.css'; ?>">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <?php $this->load->view('menu'); ?>
    <div class="container">
      <div class="row">
        <h2>Selamat Datang <?php echo $this->session-
>userdata('ses_nama'); ?></h2>
      </div>
    </div>

    </div>

    <!-- load JQuery js file -->
    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/jquery.
min.js'); ?>"></script>
    <!-- load bootstrap js file -->
    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/bootstr
ap.min.js'); ?>"></script>
  </body>
</html>

```

J. Buat view lagi dengan nama v_mahasiswa.php

View ini berfungsi untuk menampilkan data mahasiswa. View ini hanya boleh diakses oleh admin dan dosen saja. Buatlah file baru pada **application/views** dengan nama **v_mahasiswa.php** dan keyikan kode berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Halaman Mahasiswa</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Halaman Mahasiswa">
  <meta name="author" content="Fatkurrochman">
  <!--CSS bootstrap-->

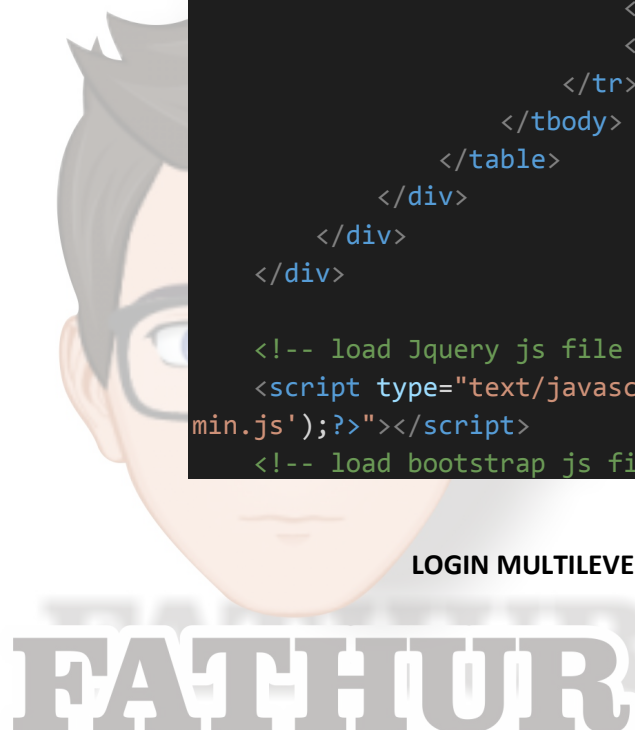
```

```

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url(). 'assets
/css/bootstrap.min.css'; ?>">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <?php $this->load->view('menu');?>
        <div class="col-md-12">
            <div class="row">
                <h2>Data Mahaiswa</h2>
                <table class="table table-striped table-bordered">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>#</th>
                            <th>NIM</th>
                            <th>Nama</th>
                            <th>Program Studi</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <tr>
                            <td>1.</td>
                            <td>1833001</td>
                            <td>Fatimah Nur Arifah</td>
                            <td>Sistem Informasi - S1</td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>2.</td>
                            <td>1811001</td>
                            <td>Wahyu Priyoatmoko</td>
                            <td>STeknik Informatika - S1</td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>3.</td>
                            <td>1822001</td>
                            <td>Moch. Ali Mahmudi</td>
                            <td>Manajemen Informatika - D3</td>
                        </tr>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>

    <!-- load JQuery js file -->
    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/jquery.
min.js');?>"></script>
    <!-- load bootstrap js file -->

```



```

    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/bootstrap.min.js');?>"></script>
</body>
</html>

```

K. Buat view lagi dengan nama `v_input_nilai.php`

View ini berfungsi untuk input nilai mahasiswa dan hanya boleh diakses oleh admin dan dosen saja. Buatlah file baru pada **application/views** dengan nama **`v_input_nilai.php`** dan ketikkan kode berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Halaman Input Nilai</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="Halaman Input Nilai">
    <meta name="author" content="Fatkhurrochman">
    <!--CSS bootstrap-->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url(). 'assets/css/bootstrap.min.css'; ?>">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <?php $this->load->view('menu');?>
        <div class="col-md-12">
            <div class="row">
                <h2>Laporan Hasil Studi</h2>
                <table class="table table-striped table-bordered">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>#</th>
                            <th>Kode</th>
                            <th>Mata Kuliah</th>
                            <th>SKS</th>
                            <th>Nilai</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <tr>
                            <td>1.</td>
                            <td>TI610</td>
                            <td>Pemrograman Basis Data II</td>
                            <td>2</td>
                            <td><button class="btn btn-info btn-
xs">Input Nilai</button></td>

```



```

        </tr>
        <tr>
            <td>2.</td>
            <td>SI615</td>
            <td>Pemrograman Aplikasi Bisnis II</td>
            <td>2</td>
            <td><button class="btn btn-info btn-
xs">Input Nilai</button></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>3.</td>
            <td>MI413</td>
            <td>Pemrograman Aplikasi Bisnis II</td>
            <td>2</td>
            <td><button class="btn btn-info btn-
xs">Input Nilai</button></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>

<!-- load JQuery js file -->
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/jquery.
min.js');?>"></script>
<!-- load bootstrap js file -->
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/bootstr
ap.min.js');?>"></script>
</body>
</html>

```

L. Buat view lagi dengan nama v_krs.php

View ini berfungsi untuk menampilkan krs mahasiswa dan hanya boleh diakses oleh admin dan mahasiswa. Buatlah file baru pada **application/views** dengan nama **v_krs.php** dan ketikan kode berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Halaman KRS</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="Halaman KRS mahasiswa">
    <meta name="author" content="Fatkhurrochman">
    <!--CSS bootstrap-->

```

```

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url(). 'assets
/css/bootstrap.min.css'; ?>">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <?php $this->load->view('menu');?>
        <div class="col-md-12">
            <div class="row">
                <h2>Halaman Kartu Rencana Studi Mahasiswa</h2>
                <table class="table table-striped table-bordered">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>#</th>
                            <th>Kode</th>
                            <th>Mata Kuliah</th>
                            <th>SKS</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <tr>
                            <td>1.</td>
                            <td>TI101</td>
                            <td>Pendidikan Pancasila</td>
                            <td>2</td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>2.</td>
                            <td>TI111</td>
                            <td>Kalkulus I</td>
                            <td>2</td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>3.</td>
                            <td>TI104</td>
                            <td>Konsep teknologi</td>
                            <td>2</td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>4.</td>
                            <td>TI105</td>
                            <td>Fisika</td>
                            <td>2</td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>5.</td>
                            <td>TI107</td>
                            <td>Algoritma dan Pemrograman</td>

```



```

        <td>3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>6.</td>
        <td>TI106</td>
        <td>Bahasa Inggris 1</td>
        <td>1</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>7.</td>
        <td>TI108</td>
        <td>Pengantar Sistem Komputer</td>
        <td>2</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>8.</td>
        <td>TI109</td>
        <td>Etika Profesi</td>
        <td>2</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>9.</td>
        <td>TI110</td>
        <td>Filsafat Ilmu Pengetahuan</td>
        <td>2</td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">Jumlah SKS Yang Ditempuh</td>
        <td>19</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>

```

```

<!-- load JQuery js file -->
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/jquery.
min.js');?>"></script>
<!-- load bootstrap js file -->
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/bootstr
ap.min.js');?>"></script>
</body>
</html>

```

M. Buat view lagi dengan nama v_khs.php

View ini berfungsi untuk menampilkan khs mahasiswa dan hanya boleh diakses oleh admin dan mahasiswa. Buatlah file baru pada **application/views** dengan nama **v_khs.php** dan ketikan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Halaman KHS</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Halaman KHS mahasiswa">
  <meta name="author" content="Fatkhurrochman">
  <!--CSS bootstrap-->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url(). 'assets
/css/bootstrap.min.css'; ?>">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <?php $this->load->view('menu');?>
    <div class="col-md-12">
      <div class="row">
        <h2>Halaman Kartu Hasil Studi</h2>
        <table class="table table-striped table-bordered">
          <thead>
            <tr>
              <th>#</th>
              <th>Kode</th>
              <th>Mata Kuliah</th>
              <th>SKS</th>
              <th>Nilai</th>
              <th>Angka</th>
              <th>K x N</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <tr>
              <td>1.</td>
              <td>TI101</td>
              <td>Pancasila dan Kewarganegaraan</td>
              <td>2</td>
              <td>A</td>
              <td>4</td>
              <td>8.00</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>2.</td>
              <td>TI104</td>
```



```

        <td>Konsep Teknologi</td>
        <td>2</td>
        <td>B</td>
        <td>3</td>
        <td>6.00</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3.</td>
        <td>TI105</td>
        <td>Fisika</td>
        <td>2</td>
        <td>B</td>
        <td>3</td>
        <td>6.00</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>4.</td>
        <td>TI106</td>
        <td>Bahasa Inggris I</td>
        <td>2</td>
        <td>B</td>
        <td>3</td>
        <td>6.00</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>5.</td>
        <td>TI107</td>
        <td>Algoritma dan Pemrograman</td>
        <td>3</td>
        <td>B</td>
        <td>3</td>
        <td>9.00</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>6.</td>
        <td>TI108</td>
        <td>Pengantar Sistem Komputer</td>
        <td>2</td>
        <td>B</td>
        <td>3</td>
        <td>6.00</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>7.</td>
        <td>TI109</td>
        <td>Etika Profesi</td>
        <td>2</td>

```



```

        <td>B</td>
        <td>3</td>
        <td>6.00</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>8.</td>
        <td>TI110</td>
        <td>Filsafat Ilmu Pengetahuan</td>
        <td>2</td>
        <td>A</td>
        <td>3</td>
        <td>8.00</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>9.</td>
        <td>TI111</td>
        <td>Kalkulus I</td>
        <td>2</td>
        <td>B</td>
        <td>3</td>
        <td>6.00</td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">Jumlah</td>
        <td>19</td>
        <td>B</td>
        <td>3</td>
        <td>61.00</td>
    </tr>
</tbody>
</table>

<table border="0">
    <tr>
        <td>Index Prestasi Semester 1</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td> : 3.21</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Index Prestasi Kumulatif</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td> : 3.21</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>SKS yang telah diambil</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td> : 19</td>
    </tr>

```



```

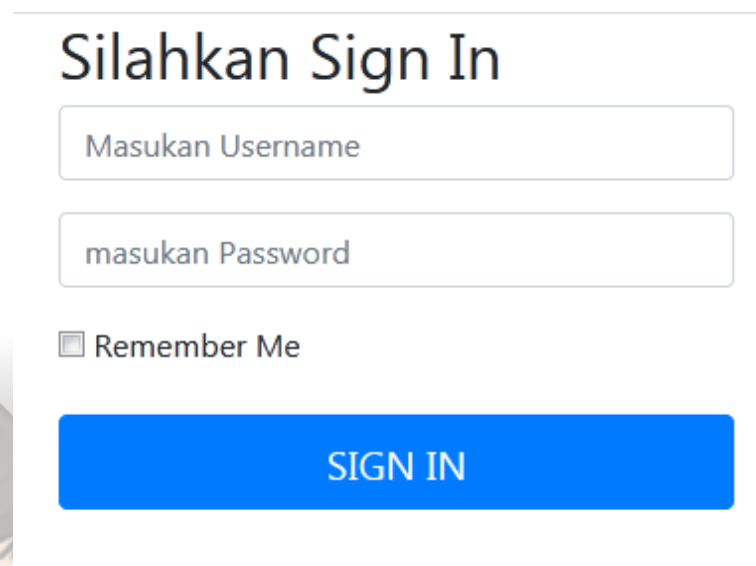
        </tr>
        <tr>
            <td>SKS maksimum yang dapat diambil</td>
            <td>&nbsp;</td>
            <td> : 24</td>
        </tr>
    </table>
</div>
</div>
</div>

<!-- load JQuery js file -->
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/jquery.
min.js');?>"></script>
<!-- load bootstrap js file -->
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/bootstr
ap.min.js');?>"></script>
</body>
</html>

```

N. Selesai

Sekarang silahkan jalan projectnya dengan mengunjungi url project yang telah dibuat melalui browser.



Gambar 1. Halaman Sign In

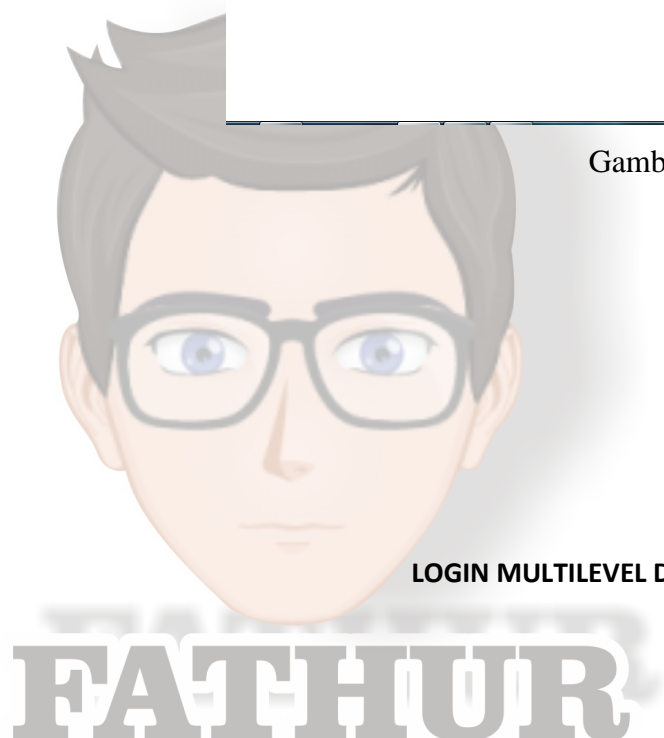


Gambar 2. Halaman Dashboard

#	NIM	Nama	Program Studi
1.	1833001	Fatimah Nur Arifah	Sistem Informasi - S1
2.	1811001	Wahyu Priyoatmoko	STeknik Informatika - S1
3.	1822001	Moch. Ali Mahmudi	Manajemen Informatika - D3

A screenshot of a web application showing a table titled 'Data Mahasiswa'. The table has four columns: '#', 'NIM', 'Nama', and 'Program Studi'. It contains three rows of student data. The navigation bar at the top is identical to the one in Gambar 2.

Gambar 3. Halaman Mahasiswa



Dashboard
Mahasiswa
Input Nilai
KRS
KHS
Sign Out

Laporan Hasil Studi

#	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai
1.	TI610	Pemrograman Basis Data II	2	<input type="text"/>
2.	SI615	Pemrograman Aplikasi Bisnis II	2	<input type="text"/>
3.	MI413	Pemrograman Aplikasi Bisnis II	2	<input type="text"/>

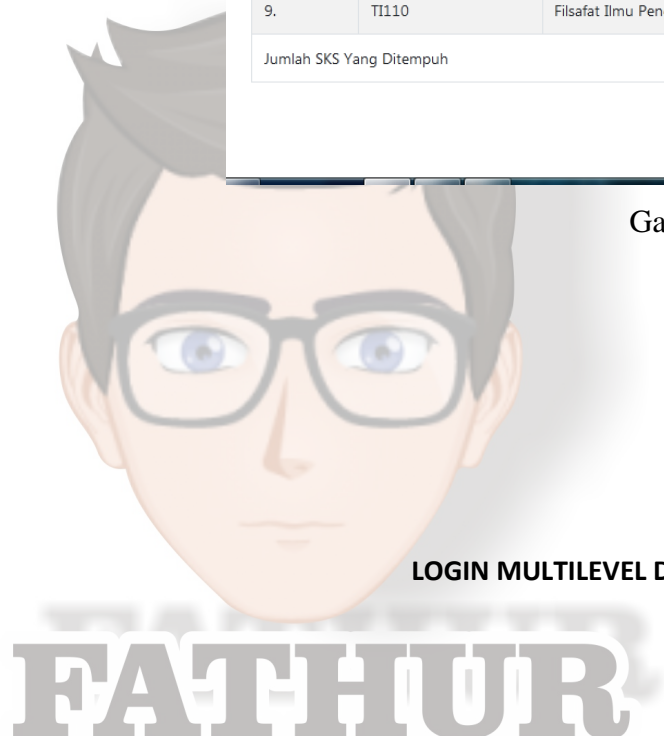
Gambar 4. Halaman Input Nilai

Dashboard
Mahasiswa
Input Nilai
KRS
KHS
Sign Out

Halaman Kartu Rencana Studi Mahasiswa

#	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TI101	Pendidikan Pancasila	2
2.	TI111	Kalkulus I	2
3.	TI104	Konsep teknologi	2
4.	TI105	Fisika	2
5.	TI107	Algoritma dan Pemrograman	3
6.	TI106	Bahasa Inggris 1	1
7.	TI108	Pengantar Sistem Komputer	2
8.	TI109	Etika Profesi	2
9.	TI110	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2
Jumlah SKS Yang Ditempuh			19

Gambar 5. Halaman KRS



#	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai	Angka	K x N
1.	TI101	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	A	4	8.00
2.	TI104	Konsep Teknologi	2	B	3	6.00
3.	TI105	Fisika	2	B	3	6.00
4.	TI106	Bahasa Inggris I	2	B	3	6.00
5.	TI107	Algoritma dan Pemrograman	3	B	3	9.00
6.	TI108	Pengantar Sistem Komputer	2	B	3	6.00
7.	TI109	Etika Profesi	2	B	3	6.00
8.	TI110	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2	A	3	8.00
9.	TI111	Kalkulus I	2	B	3	6.00
Jumlah			19	B	3	61.00

Index Prestasi Semester 1	: 3.21
Index Prestasi Kumulatif	: 3.21
SKS yang telah diambil	: 19
SKS maksimum yang dapat diambil	: 24

Gambar 6. Halaman KHS

