

MEMBUAT HALAMAN ADMINISTRATOR DENGAN FRAMEWORK SENDIRI

- **Modul Buku Tamu**

Pada modul buku tamu, kita akan membuat dua action, yaitu untuk melihat data dan menghapus data.

Langkah membuatnya sebagai berikut.

1. Buka file **BukutamuController.php** yang ada dalam folder **administrator/modules/controllers** dan ubah kodingnya seperti berikut.

```
=====
<?php
use \modules\controllers\MainController;

class BukutamuController extends MainController {

    public function index() {
        $this->model('bukutamu');
        $data = $this->bukutamu->get();
        $this->template('bukutamu', array('bukutamu' => $data));
    }

    public function delete() {
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : 0;
        $this->model('bukutamu');
        $delete = $this->bukutamu->delete(array('id_bukutamu' => $id));
        if($delete) {
            $this->back();
        }
    }
}
?>
=====
```

Pada file controller buku tamu terdapat dua fungsi, yaitu **index()** dan **delete()**, dimana fungsi index secara default akan menampilkan semua data yang ada pada buku tamu, dan fungsi delete untuk menghapus data buku tamu berdasarkan **id_bukutamu** yang dikirim.

2. Buka file **bukutamu.view.php** yang ada dalam folder **administrator/modules/views** dan ubah kodingnya menjadi berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1>Bukutamu</h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
            <li class="active"><i class="fa fa-book"></i> Bukutamu</li>
        </ol>
    </div>
</div>
```

=====

3. Sampai disini proses membuat modul buku tamu selesai.

- **Modul Kategori Artikel**

Pada modul kategori ini, kita akan membuat 4 (empat) action, yaitu untuk melihat data, menambah data, melakukan update data, dan menghapus data. Langkah membuatnya sebagai berikut.

1. Buka file **KategoriController.php** yang ada di folder **administrator/modules/controllers** dan ubah kodingnya menjadi seperti berikut.

=====

```
<?php
```

```
use \modules\controllers\MainController;
```

```
class KategoriController extends MainController {
```

```
    public function index() {  
        $this->model('kategori');  
        $data = $this->kategori->get();  
        $this->template('kategori', array('kategori' => $data));  
    }
```

```
    public function delete() {  
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : 0;  
        $this->model('kategori');  
        $delete = $this->kategori->delete(array('id_kategori' => $id));  
        if($delete) {  
            $this->back();  
        }  
    }
```

```
    public function insert() {  
        $this->model('kategori');  
        $error = array();  
        $success = null;  
        if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
            $kategori = isset($_POST["kategori"]) ? $_POST["kategori"] : "";  
            if(empty($kategori) || $kategori == "") {  
                array_push($error, "Kategori artikel harus di isi.");  
            }  
            if(count($error) == 0) {  
                $insert = $this->kategori->insert(  
                    array(  
                        'nama_kategori' => $kategori  
                    )  
                );  
                if($insert) {  
                    $success = "Data Berhasil di simpan.";  
                }  
            }  
        }  
        $this->template('frmKategori', array('error' => $error, 'success' => $success, 'title' => 'Tambah Kategori'));  
    }
```

```
    public function update() {  
        $this->model('kategori');  
        $error = array();  
        $success = null;
```

```
$id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : "";
$data = $this->kategori->getWhere(array(
    'id_kategori' => $id
));
if(count($data) == 0) $this->redirect(PATH . '?page=kategori');
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $kategori = isset($_POST["kategori"]) ? $_POST["kategori"] : "";
    if(empty($kategori) || $kategori == "") {
        array_push($error, "Kategori artikel harus di isi.");
    }
    $updateArrayData = array(
        'nama_kategori' => $kategori
    );
    if(count($error) == 0) {
        $update = $this->kategori->update($updateArrayData, array('id_kategori' => $id));
        if($update) {
            $success = "Data Berhasil di simpan.";
        }
    }
}
$this->template('frmKategori', array('kategori' => $data[0], 'error' => $error, 'success' =>
$success, 'title' => 'Update Kategori'));
}
?>
=====
```

Pada file controller tersebut terdapat 4 (empat) fungsi yaitu :

- Fungsi **index()** secara default akan menampilkan semua data yang ada pada kategori.
- Fungsi **insert()** akan digunakan untuk melakukan input data kategori.
- Fungsi **update()** untuk melakukan edit data kategori yang sudah ada.
- Fungsi **delete()** akan digunakan untuk menghapus data pada kategori berdasarkan **id_kategori** yang dikirim.

2. Buka file **kategori.view.php** yang ada di folder **administrator/modules/views** dan ubah kodingnya menjadi seperti berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1>Kategori</h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
            <li class="active"><i class="fa fa-th-large"></i> Kategori</li>
        </ol>
    </div>
</div>
```

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <div class="form-group">
      <a href="<?php echo PATH; ?>?page=kategori&&action=insert" class="btn btn-primary">+
Tambah Data Baru</a>
    </div>

    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-hover data-table table-striped tablesorter">
        <thead>
          <tr>
            <th class="header" style="width: 40px;">No</th>
            <th class="header">Kategori</th>
            <th class="header" style="width:100px;">Action</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
            $no = 1;
            foreach($data["kategori"] as $kategori) {
              ?>
              <tr>
                <td><?php echo $no; ?></td>
                <td><?php echo $kategori->nama_kategori; ?></td>
                <td>
                  <a class="btn btn-warning btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=kategori&&action=update&&id=<?php echo $kategori->id_kategori; ?>">Edit</a>
                  <a class="btn btn-danger btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=kategori&&action=delete&&id=<?php echo $kategori->id_kategori; ?>" onclick="return
confirm('Are you sure delete this data?');">Delete</a>
                </td>
              </tr>
            <?php
              $no++;
            }
          ?>
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
=====
```

3. Selanjutnya kita buat file php baru dengan nama **frmKategori.view.php** dan simpan di folder **administrator/modules/views**. File ini berfungsi untuk melakukan insert dan update data. Kodingnya sebagai berikut.

```
=====
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1><?php echo $data["title"]; ?></h1>
```

```
<ol class="breadcrumb">
  <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
  <li><a href="<?php SITE_URL; ?>?page=kategori"><i class="fa fa-th-large"></i>
Kategori</a></li>
  <li class="active"><i class="fa fa-pencil"></i> <?php echo $data["title"]; ?></li>
</ol>
</div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">

    <?php
    if(isset($data["error"]) && count($data["error"]) > 0) {
      ?>
      <div class="alert alert-danger" role="alert">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <ul class="list-square">
          <?php
          foreach($data["error"] as $error) {
            ?>
            <li>
              <?php echo $error; ?>
            </li>
          <?php } ?>
        </ul>
      </div>
      <?php
    }else if(isset($data["success"])) {
      ?>

      <div class="alert alert-success">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <?php echo $data["success"]; ?>
      </div>
      <meta http-equiv="refresh" content="1;url=<?php echo PATH; ?>?page=kategori">
    <?php } ?>

    <form method="post" role="form">
      <table class="table-responsive table">

        <tbody>
          <tr>
            <td style="width: 200px;"><label>Nama Kategori</label></td>
            <td style="width: 1px;"></td>
            <td>
              <input type="text" name="kategori" <?php if(isset($data["kategori"])) echo 'value="' .
                $data["kategori"]->nama_kategori . '"'; ?> class="form-control">
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </form>
  </div>
</div>
```

```
<td></td>
<td><button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button> <a class="btn
btn-warning" href="<?php echo PATH; ?>?page=kategori">Tampilkan Semua Kategori</a> </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</form>
</div>
</div>
=====
```

4. Sampai disini proses membuat modul kategori artikel selesai.

- **Modul Artikel**

Setelah kita membuat modul Kategori Artikel, selanjutnya kita membuat Modul Artikel. Pada Modul Artikel ini, kita akan membuat 4 action, yaitu untuk melihat data, menambah data, melakukan update, dan menghapus data.

1. Buka file **ArtikelController.php** pada folder **administrator/modules/controllers**, dan ubah kodingnya dengan koding berikut.

```
=====
<?php
use \modules\controllers\MainController;

class ArtikelController extends MainController {

    public function index() {
        $this->model('artikel');
        $data = $this->artikel->getJoin('kategori',
            array(
                'artikel.id_kategori' => 'kategori.id_kategori'
            ),
            'JOIN'
        );
        $this->template('artikel', array('artikel' => $data));
    }

    public function delete() {
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : 0;
        $this->model('artikel');
        $artikel = $this->artikel->getWhere(array(
            'id_artikel' => $id
        ));

        if (file_exists('../public/images/artikel/' . $artikel[0]->images)) {
            unlink('../public/images/artikel/' . $artikel[0]->images);
        }
        $delete = $this->artikel->delete(array('id_artikel' => $id));
    }
}
```

```
        if($delete) {
            $this->back();
        }
    }

    public function insert() {
        $this->model("kategori");
        $data = $this->kategori->get();
        $this->model('artikel');
        $error = array();
        $success = null;
        if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
            $judul = isset($_POST["judul"]) ? $_POST["judul"] : "";
            $kategori = isset($_POST["kategori"]) ? $_POST["kategori"] : "";
            $penulis = isset($_POST["penulis"]) ? $_POST["penulis"] : "";
            $gambar = isset($_FILES["images"]) ? $_FILES["images"] : "";
            $isi = isset($_POST["isi"]) ? $_POST["isi"] : "";
            if(empty($judul) || $judul == "") {
                array_push($error, "Judul harus di isi.");
            }
            if(empty($kategori) || $kategori == "") {
                array_push($error, "Kategori harus di isi.");
            }
            if(empty($penulis) || $penulis == "") {
                array_push($error, "Penulis harus di isi.");
            }
            if(empty($isi) || $isi == "") {
                array_push($error, "Isi artikel harus di isi.");
            }
            if(!empty($gambar["name"]) && $gambar["type"] != 'image/jpg' && $gambar["type"] !=
            'image/jpeg' && $gambar["type"] != 'image/png') {
                array_push($error, "Gambar hanya boleh .JPG/.PNG");
            }
            if(count($error) == 0) {
                $imageName = $gambar["name"];
                if($gambar["name"]) {
                    $imageName = date("h_i_s_Y_m_d_") . str_replace(" ", "_", $judul) . '.jpg';
                    move_uploaded_file($gambar["tmp_name"], '../public/images/artikel/' . $imageName);
                }
                $insert = $this->artikel->insert(
                    array(
                        'id_kategori' => $kategori,
                        'judul' => $judul,
                        'penulis' => $penulis,
                        'isi' => $isi,
                        'tanggal' => date('Y-m-d'),
                        'waktu' => date('h:i:s'),
                        'images' => $imageName
                    )
                );
            }
            if($insert) {
                $success = "Data Berhasil di simpan.";
            }
        }
    }
}
```



```
    }  
    }  
}  
$this->template('frmArtikel', array('kategori' => $data,'error' => $error, 'success' => $success,  
'title' => 'Tambah Artikel'));  
}  
  
public function update() {  
    $this->model("kategori");  
    $data = $this->kategori->get();  
    $this->model('artikel');  
    $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : '0';  
    $artikel = $this->artikel->getWhere(array(  
        'id_artikel' => $id  
    ));  
    $error = array();  
    $success = null;  
    if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
        $judul = isset($_POST["judul"]) ? $_POST["judul"] : "";  
        $kategori = isset($_POST["kategori"]) ? $_POST["kategori"] : "";  
        $penulis = isset($_POST["penulis"]) ? $_POST["penulis"] : "";  
        $gambar = isset($_FILES["images"]) ? $_FILES["images"] : "";  
        $isi = isset($_POST["isi"]) ? $_POST["isi"] : "";  
        if(empty($judul) || $judul == "") {  
            array_push($error, "Judul harus di isi.");  
        }  
        if(empty($kategori) || $kategori == "") {  
            array_push($error, "Kategori harus di isi.");  
        }  
        if(empty($penulis) || $penulis == "") {  
            array_push($error, "Penulis harus di isi.");  
        }  
        if(empty($isi) || $isi == "") {  
            array_push($error, "Isi artikel harus di isi.");  
        }  
        if(!empty($gambar["name"]) && $gambar["type"] != 'image/jpg' && $gambar["type"] !=  
'image/jpeg' && $gambar["type"] != 'image/png') {  
            array_push($error, "Gambar hanya boleh .JPG/.PNG");  
        }  
        if(count($error) == 0) {  
            $imageName = $gambar["name"];  
            $updateArrayData = array(  
                'id_kategori' => $kategori,  
                'judul' => $judul,  
                'penulis' => $penulis,  
                'isi' => $isi,  
                'tanggal' => date('Y-m-d'),  
                'waktu' => date('h:i:s')  
            );  
            if($gambar["name"]) {  
                $imageName = date("h_i_s_Y_m_d_") . str_replace(" ", "_", $judul) . '.jpg';  
                $updateArrayData = array(  
                    'id_kategori' => $kategori,  
                    'judul' => $judul,  
                    'penulis' => $penulis,  
                    'isi' => $isi,  
                    'tanggal' => date('Y-m-d'),  
                    'waktu' => date('h:i:s'),  
                    'gambar' => $gambar["name"]  
                );  
            }  
            $this->artikel->update($updateArrayData, $imageName);  
            $success = "Artikel berhasil di update";  
        }  
    }  
}
```

```
'id_kategori' => $kategori,
'judul'      => $judul,
'penulis'    => $penulis,
'isi'        => $isi,
'tanggal'    => date('Y-m-d'),
'waktu'      => date('h:i:s'),
'images'     => $imageName
);
if(file_exists('../public/images/artikel/' . $artikel[0]->images)) {
    unlink('../public/images/artikel/' . $artikel[0]->images);
}
move_uploaded_file($gambar["tmp_name"], '../public/images/artikel/' . $imageName);
}
$update = $this->artikel->update($updateArrayData, array('id_artikel' => $id));
if($update) {
    $success = "Data Berhasil di simpan.";
}
}
}
$this->template('frmArtikel', array('kategori' => $data, 'artikel' => $artikel[0], 'error' => $error,
'success' => $success, 'title' => 'Update Artikel'));
}
?>
=====
```

Pada file controller artikel, terdapat 4 fungsi yaitu :

- Fungsi **index()** secara default akan menampilkan semua data yang ada pada artikel website.
- Fungsi **insert()** akan digunakan untuk melakukan input data artikel.
- Fungsi **update()** untuk melakukan edit data dari artikel yang sudah ada berdasarkan id_artikel yang dikirim.
- Fungsi **delete()** akan digunakan untuk menghapus data pada artikel berdasarkan id_artikel yang dikirim.

2. Selanjutnya, kita buat view untuk list artikel dengan cara membuat file dengan nama **artikel.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1>Artikel</h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
            <li class="active"><i class="fa fa-newspaper-o"></i> Artikel</li>
        </ol>

    </div>
</div>
```

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <div class="form-group">
      <a href="<?php echo PATH; ?>?page=artikel&&action=insert" class="btn btn-primary">+
Tambah Data Baru</a>
    </div>
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-hover data-table table-striped tablesorter">
        <thead>
          <tr>
            <th class="header">No</th>
            <th class="header">Tanggal</th>
            <th class="header">Gambar</th>
            <th class="header">Kategori</th>
            <th class="header">Judul</th>
            <th class="header">Penulis</th>
            <th class="header">Isi</th>
            <th class="header" style="width:100px;">Action</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
            $no = 1;
            foreach($data["artikel"] as $artikel) {
              ?>
              <tr>
                <td><?php echo $no; ?></td>
                <td>
                  <h6><?php echo $artikel->waktu; ?></h6>
                  <h6><?php echo $artikel->tanggal; ?></h6>
                </td>
                <td>
                  <?php
                    if($artikel->images) {
                      ?>
                      judul; ?>">
                      <?php
                        }
                      ?>
                    </td>
                <td><?php echo $artikel->nama_kategori; ?></td>
                <td><?php echo $artikel->judul; ?></td>
                <td><?php echo $artikel->penulis; ?></td>
                <td><?php echo substr(strip_tags($artikel->isi), 0,100); ?></td>
                <td>
                  <a class="btn btn-warning btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=artikel&&action=update&&id=<?php echo $artikel->id_artikel; ?>">Edit</a>
                </td>
              </tr>
            }
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
                <a class="btn btn-danger btn-sm" href="php echo SITE_URL;
?&gt;?page=artikel&amp;&amp;action=delete&amp;&amp;id=<?php echo $artikel-&gt;id_artikel; ?&gt;" onclick="return
confirm('Are you sure delete this data?');"&gt;Delete&lt;/a&gt;
            &lt;/td&gt;
        &lt;/tr&gt;
    &lt;?php
        $no++;
    }
?&gt;
&lt;/tbody&gt;
&lt;/table&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
=====</pre
```

3. Kemudian kita buat view sebagai form untuk melakukan insert dan update data, yaitu file view dengan nama **frmArtikel.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding sebagai berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1><?php echo $data["title"]; ?></h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="php SITE_URL; ?&gt;"&gt;&lt;i class="fa fa-dashboard"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
            &lt;li&gt;&lt;a href="<?php SITE_URL; ?&gt;?page=artikel"&gt;&lt;i class="fa fa-newspaper-o"&gt;&lt;/i&gt;
Artikel&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
            &lt;li class="active"&gt;&lt;i class="fa fa-pencil"&gt;&lt;/i&gt; &lt;?php echo $data["title"]; ?&gt;&lt;/li&gt;
        &lt;/ol&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;div class="row"&gt;
    &lt;div class="col-lg-12"&gt;

        &lt;?php
        if(isset($data["error"]) &amp;&amp; count($data["error"]) &gt; 0) {
            ?&gt;
            &lt;div class="alert alert-danger" role="alert"&gt;
                &lt;a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"&gt;&amp;times;&lt;/a&gt;
                &lt;ul class="list-square"&gt;
                    &lt;?php
                    foreach($data["error"] as $error) {
                        ?&gt;
                        &lt;li&gt;
                            &lt;?php echo $error; ?&gt;
                        &lt;/li&gt;
                    &lt;?php } ?&gt;
                &lt;/ul&gt;
            &lt;/div&gt;
        }</pre
```

```
</div>
<?php

} else if(isset($data["success"])) {
    ?>

    <div class="alert alert-success">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <?php echo $data["success"]; ?>
    </div>
    <meta http-equiv="refresh" content="1;url=<?php echo PATH; ?>?page=artikel">

<?php } ?>

<form method="post" role="form" enctype="multipart/form-data">
    <table class="table-responsive table">

        <tbody>
            <tr>
                <td style="width: 200px;"><label>Judul</label></td>
                <td style="width: 1px;">:</td>
                <td>
                    <input type="text" name="judul" <?php if(isset($data["artikel"])) echo 'value=' .
                    $data["artikel"]->judul . "'"; ?> class="form-control">
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td style="width: 200px;"><label>Kategori</label></td>
                <td style="width: 1px;">:</td>
                <td>
                    <select class="form-control" name="kategori">
                        <?php
                            foreach($data["kategori"] as $kategori) {
                                ?>
                                <option <?php if(isset($data["artikel"])){
                                    if($data["artikel"]->id_kategori == $kategori->id_kategori) echo 'selected';
                                }
                                ?> value="<?php echo $kategori->id_kategori; ?>"><?php echo $kategori-
                                >nama_kategori; ?></option>
                                <?php
                                    }
                                ?>
                            </select>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td style="width: 200px;"><label>Penulis</label></td>
                        <td style="width: 1px;">:</td>
                        <td>
                            <input type="text" <?php if(isset($data["artikel"])) echo 'value=' . $data["artikel"]-
                            >penulis . "'"; ?> name="penulis" class="form-control">
                        </td>
                    </tr>
                </tbody>
            </table>
        </form>
    </div>
</div>
```

```
</tr>
<tr>
  <td style="width: 200px;"><label>Gambar</label></td>
  <td style="width: 1px;">:</td>
  <td>
    <input type="file" name="images" class="form-control">
    <?php
      if(isset($data["artikel"])) {
        if($data["artikel"]->images){
          ?>
            images; ?>"
alt="images" style="width:100%; max-width: 200px;">
          <?php
            }
          }
        ?>
      </td>
    </tr>
  <tr>
    <td style="width: 200px;"><label>Isi</label></td>
    <td style="width: 1px;">:</td>
    <td>
      <textarea class="form-control editor" name="isi" rows="7"> <?php
if(isset($data["artikel"])) echo $data["artikel"]->isi; ?></textarea>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td><button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button> <a class="btn
btn-warning" href="<?php echo PATH; ?>?page=artikel">Tampilkan Semua Artikel</a> </td>
  </tr>
</tbody>
</table>
</form>

</div>
</div>
=====
```

4. Sampai disini proses pembuatan Modul Artikel selesai.

- **Modul Jurusan**

Modul Jurusan digunakan untuk melakukan manajemen data jurusan yang ada di website. Pada Modul Jurusan, kita akan membuat 4 action, yaitu untuk melihat data, menambah data, mengupdate data, dan menghapus data. Jika kita perhatikan karakteristiknya, sebenarnya Modul Jurusan mirip dengan Modul Artikel.

1. Buat file php baru dengan nama **JurusanController.php** dan simpan pada folder **administrator/modules/controllersb** dengan koding berikut.

=====

```
<?php
use \modules\controllers\MainController;

class JurusanController extends MainController {

    public function index() {
        $this->model('jurusan');
        $data = $this->jurusan->get();
        $this->template('jurusan', array('jurusan' => $data));
    }

    public function delete() {
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : 0;
        $this->model('jurusan');
        $delete = $this->jurusan->delete(array('id_jurusan' => $id));
        if($delete) {
            $this->back();
        }
    }

    public function insert() {
        $this->model('jurusan');
        $error = array();
        $success = null;

        if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
            $jurusan = isset($_POST["jurusan"]) ? $_POST["jurusan"] : "";
            if(empty($jurusan) || $jurusan == "") {
                array_push($error, "Jurusan artikel harus di isi.");
            }
        }
        if(count($error) == 0) {
            $insert = $this->jurusan->insert(
                array(
                    'nama_jurusan' => $jurusan
                )
            );
            if($insert) {
                $success = "Data Berhasil di simpan.";
            }
        }
        $this->template('frmJurusan', array('error' => $error, 'success' => $success, 'title' => 'Tambah Jurusan'));
    }

    public function update() {
        $this->model('jurusan');
        $error = array();
    }
}
```

```
$success = null;
$id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : "";
$data = $this->jurusan->getWhere(array(
    'id_jurusan' => $id
));

if(count($data) == 0) $this->redirect(PATH . '?page=jurusan');
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $jurusan = isset($_POST["jurusan"]) ? $_POST["jurusan"] : "";
    if(empty($jurusan) || $jurusan == "") {
        array_push($error, "Jurusan artikel harus di isi.");
    }
    $updateArrayData = array(
        'nama_jurusan' => $jurusan
    );
    if(count($error) == 0) {
        $update = $this->jurusan->update($updateArrayData, array('id_jurusan' => $id));
        if($update) {
            $success = "Data Berhasil di simpan.";
        }
    }
}
$this->template('frmJurusan', array('jurusan' => $data[0], 'error' => $error, 'success' =>
$success, 'title' => 'Update Jurusan'));
}
```

=====

2. Selanjutnya buat file php baru dengan nama **JurusanModel.php** dan simpan pada folder **administrator/modules/models** dengan koding berikut.

```
=====
<?php
class JurusanModel extends Model{
    protected $tableName = "jurusan";

    public function get($params = "") {
        $data = array();
        $jurusan = $this->db->getAll($this->tableName)->toObject();
        foreach($jurusan as $val) {
            $total = $this->db->getWhere($this->tableName, array('id_jurusan' => $val->id_jurusan))-
>numRows();
            $val->total = $total;
            array_push($data, $val);
        }
        return $data;
    }
}
?>
=====
```


3. Selanjutnya, buat file php baru dengan nama **jurusan.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1>Jurusan</h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="php SITE_URL; ?"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-graduation-cap"></i> Jurusan</li>
    </ol>

  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <div class="form-group">
      <a href="php echo PATH; ?"?page=jurusan&&action=insert" class="btn btn-primary">+
Tambah Data Baru</a>
    </div>

    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-hover data-table table-striped tablesorter">
        <thead>
          <tr>
            <th class="header" style="width: 40px;">No</th>
            <th class="header">Jurusan</th>
            <th class="header" style="width:100px;">Action</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
            $no = 1;
            foreach($data["jurusan"] as $jurusan) {
              ?>
              <tr>
                <td><?php echo $no; ?></td>
                <td><?php echo $jurusan->nama_jurusan; ?></td>
                <td>
                  <a class="btn btn-warning btn-sm" href="php echo SITE_URL;
?&gt;?page=jurusan&amp;&amp;action=update&amp;&amp;id=?php echo $jurusan-&gt;id_jurusan; ?&gt;"&gt;Edit&lt;/a&gt;
                  &lt;a class="btn btn-danger btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?&gt;?page=jurusan&amp;&amp;action=delete&amp;&amp;id=?php echo $jurusan-&gt;id_jurusan; ?&gt;" onclick="return
confirm('Are you sure delete this data?');"&gt;Delete&lt;/a&gt;
                &lt;/td&gt;
              &lt;/tr&gt;
            &lt;?php
              $no++;
            }
          ?&gt;
        &lt;/tbody&gt;
      &lt;/table&gt;
    &lt;/div&gt;
  &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;</pre
```

```
</table>
</div>
</div>
</div>
=====
```

4. Kemudian buat file php baru dengan nama **frmJurusan.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1><?php echo $data["title"]; ?></h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
      <li><a href="<?php SITE_URL; ?>?page=jurusan"><i class="fa fa-graduation-cap"></i>
Jurusan</a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-pencil"></i> <?php echo $data["title"]; ?></li>
    </ol>
  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">

    <?php
    if(isset($data["error"]) && count($data["error"]) > 0) {
      ?>
      <div class="alert alert-danger" role="alert">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <ul class="list-square">
          <?php
          foreach($data["error"] as $error) {
            ?>
            <li>
              <?php echo $error; ?>
            </li>
          </li>
        <?php } ?>

      </ul>
    </div>
    <?php
  }else if(isset($data["success"])) {
    ?>

    <div class="alert alert-success">
      <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
      <?php echo $data["success"]; ?>
    </div>
    <meta http-equiv="refresh" content="1;url=<?php echo PATH; ?>?page=jurusan">
```

```
<?php } ?>
<form method="post" role="form">
  <table class="table-responsive table">
    <tbody>
      <tr>
        <td style="width: 200px;"><label>Nama Jurusan</label></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
          <input type="text" name="jurusan" <?php if(isset($data["jurusan"])) echo 'value=' .
            $data["jurusan"]->nama_jurusan . "'"; ?> class="form-control">
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td><button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button> <a class="btn
          btn-warning" href="<?php echo PATH; ?>?page=jurusan">Tampilkan Semua Jurusan</a> </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</form>
</div>
</div>
=====
```

5. Sampai disini, proses membuat Modul Jurusan selesai.

MEMBUAT HALAMAN ADMINISTRATOR DENGAN FRAMEWORK SENDIRI

- **Modul Siswa**

Modul Siswa digunakan untuk manajemen data siswa yang ada pada website. Pada Modul Siswa, kita akan membuat 5 action, yaitu untuk melihat data, detail data, menambah data, melakukan update data, dan menghapus data.

1. Buka file **SiswaController.php** pada folder **administrator/modules/controllers** dan ketikkan koding berikut.

=====

```
<?php
use \modules\controllers\MainController;
class SiswaController extends MainController {

    public function index() {
        $this->model('siswa');
        $data = $this->siswa->getJoin('jurusan',
            array(
                'jurusan.id_jurusan' => 'siswa.id_jurusan'
            ),
            'JOIN',
            array(
                'status' => "Siswa"
            )
        );
        $this->template('siswa', array('siswa' => $data, 'title' => 'Siswa'));
    }

    public function detail() {
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : '0';
        $this->model('siswa');
        $data = $this->siswa->getJoin('jurusan',
            array(
                'jurusan.id_jurusan' => 'siswa.id_jurusan'
            ),
            'JOIN',
            array(
                'id_siswa' => $id
            )
        );
        $this->template('detailSiswa', array('siswa' => $data[0]));
    }

    public function delete() {
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : 0;
        $this->model('siswa');
        $data = $this->siswa->getWhere(array(
            'id_siswa' => $id
        ));
    }
}
```

```
$delete = $this->siswa->delete(array('id_siswa' => $id));
if($delete && $data[0]->images) {
    unlink('../public/images/siswa/' . $data[0]->images);
    $this->back();
}
}

public function insert() {
    $this->model("jurusan");
    $data = $this->jurusan->get();
    $this->model('siswa');
    $error = array();
    $success = null;

    if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $nis = isset($_POST["nis"]) ? $_POST["nis"] : "";
        $nama = isset($_POST["nama_lengkap"]) ? $_POST["nama_lengkap"] : "";
        $jurusan = isset($_POST["jurusan"]) ? $_POST["jurusan"] : "";
        $noHP = isset($_POST["no_hp"]) ? $_POST["no_hp"] : "";
        $angkatan = isset($_POST["angkatan"]) ? $_POST["angkatan"] : "";
        $alamat = isset($_POST["alamat"]) ? $_POST["alamat"] : "";
        $status = isset($_POST["status"]) ? $_POST["status"] : "";
        $jenisKelamin = isset($_POST["jenis_kelamin"]) ? $_POST["jenis_kelamin"] : "";
        $foto = isset($_FILES["images"]) ? $_FILES["images"] : "";

        if(empty($nis) || $nis == "") {
            array_push($error, "NIS harus di isi.");
        }
        if(empty($nama) || $nama == "") {
            array_push($error, "Nama harus di isi.");
        }
        if(empty($jurusan) || $jurusan == "") {
            array_push($error, "Jurusan harus di isi.");
        }
        if(empty($angkatan) || $angkatan == "") {
            array_push($error, "Angkatan harus di isi.");
        }
        if(!empty($foto["name"]) && $foto["type"] != 'image/jpg' && $foto["type"] != 'image/jpeg' &&
        $foto["type"] != 'image/png') {
            array_push($error, "Gambar hanya boleh .JPG/.PNG");
        }
        if(count($error) == 0) {
            $imageName = $foto["name"];
            if($foto["name"]) {
                $imageName = date("h_i_s_Y_m_d_") . str_replace(" ", "_", $nama) . '.jpg';
                move_uploaded_file($foto["tmp_name"], '../public/images/siswa/' . $imageName);
            }
            $insert = $this->siswa->insert(
                array(
                    'nis' => $nis,
                    'nama_lengkap' => $nama,
                    'id_jurusan' => $jurusan,
```

```
'jenis_kelamin' => $jenisKelamin,
'nomor_hp'      => $noHP,
'angkatan'     => $angkatan,
'status'       => $status,
'alamat'       => $alamat,
'images'       => $imageName
    )
    );
if($insert) {
    $success = "Data Berhasil di simpan.";
}
}
}
$this->template('frmSiswa', array('jurusan' => $data,'error' => $error, 'success' => $success,
'title' => 'Tambah Siswa / Alumni'));
}

public function update() {
    $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : '0';
    $this->model("jurusan");
    $listJurusan = $this->jurusan->get();
    $this->model('siswa');
    $data = $this->siswa->getJoin('jurusan',
        array(
            'jurusan.id_jurusan' => 'siswa.id_jurusan'
        ),
        'JOIN',
        array(
            'id_siswa' => $id
        )
    );

    $error    = array();
    $success  = null;

    if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $nis      = isset($_POST["nis"])      ? $_POST["nis"]      : "";
        $nama      = isset($_POST["nama_lengkap"]) ? $_POST["nama_lengkap"] : "";
        $jurusan   = isset($_POST["jurusan"])   ? $_POST["jurusan"]   : "";
        $noHP      = isset($_POST["no_hp"])     ? $_POST["no_hp"]     : "";
        $angkatan  = isset($_POST["angkatan"])  ? $_POST["angkatan"]  : "";
        $alamat    = isset($_POST["alamat"])    ? $_POST["alamat"]    : "";
        $status    = isset($_POST["status"])    ? $_POST["status"]    : "";
        $jenisKelamin = isset($_POST["jenis_kelamin"]) ? $_POST["jenis_kelamin"] : "";
        $foto      = isset($_FILES["images"])   ? $_FILES["images"]   : "";

        if(empty($nis) || $nis == "") {
            array_push($error, "NIS harus di isi.");
        }
        if(empty($nama) || $nama == "") {
            array_push($error, "Nama harus di isi.");
        }
    }
}
```

```

        if(empty($jurusan) || $jurusan == "") {
            array_push($error, "Jurusan harus di isi.");
        }
        if(empty($angkatan) || $angkatan == "") {
            array_push($error, "Angkatan harus di isi.");
        }
        if(!empty($foto["name"]) && $foto["type"] != 'image/jpg' && $foto["type"] != 'image/jpeg' &&
        $foto["type"] != 'image/png') {
            array_push($error, "Gambar hanya boleh .JPG/.PNG");
        }
        if(count($error) == 0) {
            $imageName = $foto["name"];
            $dataUpdate = array(
                'nis' => $nis,
                'nama_lengkap' => $nama,
                'id_jurusan' => $jurusan,
                'jenis_kelamin' => $jenisKelamin,
                'nomor_hp' => $noHP,
                'angkatan' => $angkatan,
                'status' => $status,
                'alamat' => $alamat
            );
            if($foto["name"]) {
                $imageName = date("h_i_s_Y_m_d_") . str_replace(" ", "_", $nama) . '.jpg';
                unlink('../public/images/siswa/' . $data[0]->images);
                move_uploaded_file($foto["tmp_name"], '../public/images/siswa/' . $imageName);
                $dataUpdate = array(
                    'nis' => $nis,
                    'nama_lengkap' => $nama,
                    'id_jurusan' => $jurusan,
                    'jenis_kelamin' => $jenisKelamin,
                    'nomor_hp' => $noHP,
                    'angkatan' => $angkatan,
                    'status' => $status,
                    'alamat' => $alamat,
                    'images' => $imageName
                );
            }
            $update = $this->siswa->update($dataUpdate, array('id_siswa' => $id));
            if($update) {
                $success = "Data Berhasil di simpan.";
            }
        }
        $this->template('frmSiswa', array('jurusan' => $listJurusan, 'siswa' => $data[0], 'error' =>
        $error, 'success' => $success, 'title' => 'Update Siswa / Alumni'));
    }
}
?>
=====

```

Pada file controller siswa terdapat 5 fungsi yaitu :

- Fungsi **index()** secara default akan menampilkan semua data yang ada pada tabel siswa yang memiliki status "siswa" di database.
- Fungsi **detail()** digunakan untuk melihat detail siswa berdasarkan id_siswa yang dikirim.
- Fungsi **insert()** akan digunakan untuk melakukan input data siswa.
- Fungsi **update()** untuk melakukan edit data dari siswa yang sudah ada berdasarkan id_siswa yang dikirim.
- Fungsi **delete()** akan digunakan untuk menghapus data siswa berdasarkan id_siswa yang dikirim.

2. Selanjutnya, kita buat file view untuk daftar siswa, dengan cara membuat file dengan nama **siswa.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

=====

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1><?php echo $data["title"]; ?></h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-users"></i> <?php echo $data["title"]; ?></li>
    </ol>

  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <div class="form-group">
      <a href="<?php echo PATH; ?>?page=siswa&&action=insert" class="btn btn-primary">+
Tambah Data Baru</a>
    </div>

    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-hover data-table table-striped tablesorter">
        <thead>
          <tr>
            <th class="header" style="width: 40px;">No</th>
            <th class="header">Foto</th>
            <th class="header">NIS</th>
            <th class="header">Nama</th>
            <th class="header">Jurusan</th>
            <th class="header">Jenis Kelamin</th>
            <th class="header">Angkatan</th>
            <th class="header" style="width:150px;">Action</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
```



```
<?php
    $no = 1;
    foreach($data["siswa"] as $siswa) {
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $no; ?></td>
            <td>

                <?php
                    if($siswa->images) {
                        ?>
                        images; ?>">
                        <?php
                            }else{
                                ?>
                                images; ?>">
                                <?php
                                    }
                                ?>

                            </td>
                            <td><?php echo $siswa->nis; ?></td>
                            <td><?php echo $siswa->nama_lengkap; ?></td>
                            <td><?php echo $siswa->nama_jurusan; ?></td>
                            <td><?php echo $siswa->jenis_kelamin; ?></td>
                            <td><?php echo $siswa->angkatan; ?></td>
                            <td>
                                <a class="btn btn-primary btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=siswa&&action=detail&&id=<?php echo $siswa->id_siswa; ?>">Detail</a>
                                <a class="btn btn-warning btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=siswa&&action=update&&id=<?php echo $siswa->id_siswa; ?>">Edit</a>
                                <a class="btn btn-danger btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=siswa&&action=delete&&id=<?php echo $siswa->id_siswa; ?>" onclick="return
confirm('Are you sure delete this data?');">Delete</a>
                            </td>
                        </tr>
                    <?php
                        $no++;
                    }
                ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
</div>
=====
```

3. Selanjutnya, kita buat file view untuk menampilkan detail dari siswa yang kita pilih, dengan cara buat file php dengan nama **detailSiswa.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

=====

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1>Detail Siswa / Alumni</h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="?php SITE_URL; ?"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-users"></i> Detail Siswa / Alumni</li>
    </ol>
  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">

    <table class="table-responsive table">

      <tbody>
        <tr>
          <td style="width: 200px;"><b>Nama Lengkap</b></td>
          <td style="width: 1px;"></td>
          <td>
            <?php echo $data["siswa"]->nama_lengkap; ?>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td><b>NIS</b></td>
          <td style="width: 1px;"></td>
          <td>
            <?php echo $data["siswa"]->nis; ?>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td><b>Jurusan</b></td>
          <td style="width: 1px;"></td>
          <td>
            <?php echo $data["siswa"]->nama_jurusan; ?>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td><b>Status</b></td>
          <td style="width: 1px;"></td>
          <td>
            <span class="label label-primary" style="font-size:15px;"><?php echo $data["siswa"]->status; ?></span>
          </td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
```

```

        <td><b>Jenis Kelamin</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["siswa"]->jenis_kelamin; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>No. HP</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["siswa"]->nomor_hp; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>Angkatan</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["siswa"]->angkatan; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>Alamat</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["siswa"]->alamat; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>Foto</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php
            if($data["siswa"]->images) {
                ?>
                images; ?>"
style="max-width: 200px;" alt="<?php echo $data["siswa"]->nama_lengkap; ?>">
                <?php
            }else{
                ?>
                nama_lengkap; ?>">
            <?php
            }
            ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td>
            <?php

```

```
        if($data["siswa"]->status == "Siswa") {
            ?>
            <a class="btn btn-primary" href="<?php echo SITE_URL; ?>?page=siswa">Daftar
Siswa</a>
            <?php
            }else {
                ?>
                <a class="btn btn-primary" href="<?php echo SITE_URL; ?>?page=alumni">Daftar
Alumni</a>
            <?php
            }
            ?>
            <a class="btn btn-warning" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=siswa&&action=update&&id=<?php echo $data["siswa"]->id_siswa; ?>">Edit</a>
            <a class="btn btn-danger" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=siswa&&action=delete&&id=<?php echo $data["siswa"]->id_siswa; ?>" onclick="return
confirm('Are you sure delete this data?');">Delete</a>
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>

</div>
</div>
=====
```

4. Kemudian kita buat view sebagai form untuk melakukan insert dan update data siswa, dengan cara buat file php dengan nama **frmSiswa.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1><?php echo $data["title"]; ?></h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
            <li><a href="<?php SITE_URL; ?>?page=siswa"><i class="fa fa-newspaper-o"></i> Siswa /
Alumni</a></li>
            <li class="active"><i class="fa fa-pencil"></i> <?php echo $data["title"]; ?></li>
        </ol>
    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">

        <?php
        if(isset($data["error"]) && count($data["error"]) > 0) {
            ?>
            <div class="alert alert-danger" role="alert">
```

```
<a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
<ul class="list-square">
  <?php
    foreach($data["error"] as $error) {
      ?>
      <li>
        <?php echo $error; ?>
      </li>
    <?php } ?>

  </ul>
</div>
<?php

}else if(isset($data["success"])) {
  ?>

  <div class="alert alert-success">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
    <?php echo $data["success"]; ?>
  </div>
  <meta http-equiv="refresh" content="1;url=<?php echo PATH; ?>?page=<?php echo
strtolower($_POST["status"]); ?>">

  <?php } ?>

<form method="post" role="form" enctype="multipart/form-data">
  <table class="table-responsive table">

    <tbody>
      <tr>
        <td style="width: 200px;"><label>NIS</label></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
          <input type="text" <?php if(isset($data["siswa"])) echo 'value=' . $data["siswa"]->nis
. '' ; ?> name="nis" class="form-control">
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label>Nama Lengkap</label></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
          <input type="text" name="nama_lengkap" <?php if(isset($data["siswa"])) echo
'value=' . $data["siswa"]->nama_lengkap . '' ; ?> class="form-control">
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label>Jurusan</label></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
          <select class="form-control" name="jurusan">
            <?php
```

```
        foreach($data["jurusan"] as $jurusan) {
            ?>
            <option <?php if(isset($data["siswa"])) {
                if($data["siswa"]->id_jurusan == $jurusan->id_jurusan) echo 'selected';
            }
            ?> value="<?php echo $jurusan->id_jurusan; ?>"><?php echo $jurusan-
>nama_jurusan; ?></option>
            <?php
            }
            ?>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><label>Jenis Kelamin</label></td>
    <td style="width: 1px;"></td>
    <td>
        <select name="jenis_kelamin" class="form-control">
            <option value="Laki-laki" <?php if(isset($data["siswa"])) if($data["siswa"]-
>jenis_kelamin == 'Laki-laki') echo 'selected'; ?>>Laki-laki</option>
            <option value="Perempuan" <?php if(isset($data["siswa"])) if($data["siswa"]-
>jenis_kelamin == 'Perempuan') echo 'selected'; ?>>Perempuan</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><label>Nomor HP</label></td>
    <td style="width: 1px;"></td>
    <td>
        <input type="text" name="no_hp" <?php if(isset($data["siswa"])) echo 'value=' .
        $data["siswa"]->nomor_hp . "'"; ?> class="form-control">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><label>Angkatan</label></td>
    <td style="width: 1px;"></td>
    <td>
        <input type="number" min="1700" name="angkatan" <?php if(isset($data["siswa"]))
        echo 'value=' . $data["siswa"]->angkatan . "'"; ?> class="form-control">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><label>Alamat</label></td>
    <td style="width: 1px;"></td>
    <td>
        <textarea name="alamat" class="form-control" rows="5"><?php
        if(isset($data["siswa"])) echo $data["siswa"]->alamat; ?></textarea>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><label>Status</label></td>
    <td style="width: 1px;"></td>
```

```
<td>
    <select name="status" class="form-control">
        <option value="Siswa" <?php if(isset($data["siswa"])) if($data["siswa"]->status ==
'Siswa') echo 'selected'; ?>>Siswa</option>
        <option value="Alumni" <?php if(isset($data["siswa"])) if($data["siswa"]->status ==
'Alumni') echo 'selected'; ?>>Alumni</option>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><label>Foto</label></td>
    <td style="width: 1px;"></td>
    <td>
        <input type="file" name="images" class="form-control">
        <?php
            if(isset($data["siswa"])) {
                if($data["siswa"]->images){
                    echo "a";
                }
                images; ?>"
alt="images" style="width:100%; max-width: 200px;">
                <?php
                }
            }
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td><button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button> <a class="btn
btn-warning" href="<?php echo PATH; ?>?page=siswa">Tampilkan Semua Siswa / Alumni</a>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</form>

</div>
</div>
=====
```

5. Sampai disini, proses membuat Modul Siswa selesai.

- **Modul Alumni**

Modul Alumni digunakan untuk manajemen data siswa yang memiliki status “Alumni” dalam database. Pada Modul Alumni ini, kita tidak perlu membuat fungsi menambah data, detail data, update data, dan menghapus data, karena kita cukup menggunakan fungsi dari Modul Siswa yang telah kita buat sebelumnya. Jadi, kita hanya perlu membuat controller-nya saja.

1. Buat file php baru dengan nama **AlumniController.php** pada folder **administrator/modules/controllers** dengan koding berikut.

```
=====
<?php
use \modules\controllers\MainController;
class AlumniController extends MainController {

    public function index() {
        $this->model('siswa');
        $data = $this->siswa->getJoin('jurusan',
            array(
                'jurusan.id_jurusan' => 'siswa.id_jurusan'
            ),
            'JOIN',
            array(
                'status' => "Alumni"
            )
        );
        $this->template('siswa', array('siswa' => $data, 'title' => 'Alumni'));
    }
}
?>
=====
```

Pada Modul ini juga kita tidak perlu membuat view untuk alumni, karena kita menggunakan view dari siswa, disebabkan alumni dan siswa memiliki data yang sama dan dari tabel yang sama, hanya berbeda status saja.

2. Sampai disini proses membuat Modul Alumni selesai.

- **Modul Guru**

Modul Guru digunakan untuk manajemen data guru yang ada pada website. Pada Modul Guru ini, kita akan membuat 5 action, yaitu untuk melihat data, detail data, menambah data, update data, dan menghapus data. Jika kita perhatikan karakteristiknya, Modul Guru mirip dengan Modul Siswa yang telah kita buat sebelumnya.

1. Buat file php dengan nama **GuruController.php** pada folder **administrator/modules/controllers** dengan koding berikut.

=====

```
<?php
use \modules\controllers\MainController;
class GuruController extends MainController {

    public function index() {
        $this->model('guru');
        $data = $this->guru->get();
        $this->template('guru', array('guru' => $data, 'title' => 'Guru'));
    }

    public function detail() {
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : '0';
        $this->model('guru');
        $data = $this->guru->getWhere(
            array(
                'id_guru' => $id
            )
        );
        $this->template('detailGuru', array('guru' => $data[0]));
    }

    public function delete() {
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : 0;
        $this->model('guru');
        $data = $this->guru->getWhere(array(
            'id_guru' => $id
        ));
        $delete = $this->guru->delete(array('id_guru' => $id));
        if($delete && $data[0]->images) {
            unlink('../public/images/guru/' . $data[0]->images);
            $this->back();
        }
    }

    public function insert() {
        $this->model('guru');
        $error = array();
        $success = null;
        if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
            $nip = isset($_POST["nip"]) ? $_POST["nip"] : "";
            $nama = isset($_POST["nama_lengkap"]) ? $_POST["nama_lengkap"] : "";
            $jenisKelamin = isset($_POST["jenis_kelamin"]) ? $_POST["jenis_kelamin"] : "";
            $golongan = isset($_POST["golongan"]) ? $_POST["golongan"] : "";
            $noHP = isset($_POST["no_hp"]) ? $_POST["no_hp"] : "";
            $tempatLahir = isset($_POST["tempat_lahir"]) ? $_POST["tempat_lahir"] : "";
            $tanggalLahir = isset($_POST["tanggal_lahir"]) ? $_POST["tanggal_lahir"] : "";
            $mataPelajaran = isset($_POST["mata_pelajaran"]) ? $_POST["mata_pelajaran"] : "";
            $alamat = isset($_POST["alamat"]) ? $_POST["alamat"] : "";
            $status = isset($_POST["status"]) ? $_POST["status"] : "";
            $foto = isset($_FILES["images"]) ? $_FILES["images"] : "";
        }
    }
}
```

```
        if(empty($nip) || $nip == "") {
            array_push($error, "NIS harus di isi.");
        }
        if(empty($nama) || $nama == "") {
            array_push($error, "Nama harus di isi.");
        }
        if(empty($golongan) || $golongan == "") {
            array_push($error, "Golongan harus di isi.");
        }
        if(empty($tempatLahir) || $tempatLahir == "") {
            array_push($error, "Tempat lahir harus di isi.");
        }
        if(empty($tanggalLahir) || $tanggalLahir == "") {
            array_push($error, "Tanggal lahir harus di isi.");
        }
        if(empty($mataPelajaran) || $mataPelajaran == "") {
            array_push($error, "Mata pelajaran harus di isi.");
        }
        if(!empty($foto["name"]) && $foto["type"] != 'image/jpg' && $foto["type"] != 'image/jpeg' &&
        $foto["type"] != 'image/png') {
            array_push($error, "Gambar hanya boleh .JPG/.PNG");
        }
        if(count($error) == 0) {
            $imageName = $foto["name"];
            if($foto["name"]) {
                $imageName = date("h_i_s_Y_m_d_") . str_replace(" ", "_", $nama) . '.jpg';
                move_uploaded_file($foto["tmp_name"], '../public/images/guru/' . $imageName);
            }

            $insert = $this->guru->insert(
                array(
                    'nip'           => $nip,
                    'nama_lengkap'  => $nama,
                    'jenis_kelamin' => $jenisKelamin,
                    'golongan'      => $golongan,
                    'no_hp'         => $noHP,
                    'tempat_lahir'  => $tempatLahir,
                    'tanggal_lahir' => date("Y-m-d", strtotime($tanggalLahir)),
                    'mata_pelajaran' => $mataPelajaran,
                    'alamat'        => $alamat,
                    'status'        => $status,
                    'images'        => $imageName
                )
            );
            if($insert) {
                $success = "Data Berhasil di simpan.";
            }
        }
    }
    $this->template('frmGuru', array('error' => $error, 'success' => $success, 'title' => 'Tambah
    Guru'));
}
```

```
public function update() {
    $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : '0';
    $this->model('guru');
    $data = $this->guru->getWhere(
        array(
            'id_guru' => $id
        )
    );

    $error = array();
    $success = null;

    if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $nip = isset($_POST["nip"]) ? $_POST["nip"] : "";
        $nama = isset($_POST["nama_lengkap"]) ? $_POST["nama_lengkap"] : "";
        $jenisKelamin = isset($_POST["jenis_kelamin"]) ? $_POST["jenis_kelamin"] : "";
        $golongan = isset($_POST["golongan"]) ? $_POST["golongan"] : "";
        $noHP = isset($_POST["no_hp"]) ? $_POST["no_hp"] : "";
        $tempatLahir = isset($_POST["tempat_lahir"]) ? $_POST["tempat_lahir"] : "";
        $tanggalLahir = isset($_POST["tanggal_lahir"]) ? $_POST["tanggal_lahir"] : "";
        $mataPelajaran = isset($_POST["mata_pelajaran"]) ? $_POST["mata_pelajaran"] : "";
        $alamat = isset($_POST["alamat"]) ? $_POST["alamat"] : "";
        $status = isset($_POST["status"]) ? $_POST["status"] : "";
        $foto = isset($_FILES["images"]) ? $_FILES["images"] : "";

        if(empty($nip) || $nip == "") {
            array_push($error, "NIS harus di isi.");
        }
        if(empty($nama) || $nama == "") {
            array_push($error, "Nama harus di isi.");
        }
        if(empty($golongan) || $golongan == "") {
            array_push($error, "Golongan harus di isi.");
        }
        if(empty($tempatLahir) || $tempatLahir == "") {
            array_push($error, "Tempat lahir harus di isi.");
        }
        if(empty($tanggalLahir) || $tanggalLahir == "") {
            array_push($error, "Tanggal lahir harus di isi.");
        }
        if(empty($mataPelajaran) || $mataPelajaran == "") {
            array_push($error, "Mata pelajaran harus di isi.");
        }
        if(!empty($foto["name"]) && $foto["type"] != 'image/jpg' && $foto["type"] != 'image/jpeg' &&
        $foto["type"] != 'image/png') {
            array_push($error, "Gambar hanya boleh .JPG/.PNG");
        }
        if(count($error) == 0) {
            $imageName = $foto["name"];
            $dataUpdate = array(
                'nip' => $nip,
                'nama_lengkap' => $nama,
```

```
'jenis_kelamin' => $jenisKelamin,
'golongan'      => $golongan,
'no_hp'         => $noHP,
'tempat_lahir'  => $tempatLahir,
'tanggal_lahir' => date("Y-m-d", strtotime($tanggalLahir)),
'mata_pelajaran' => $mataPelajaran,
'alamat'        => $alamat,
'status'        => $status
);
if($foto["name"]) {
    $imageName = date("h_i_s_Y_m_d_") . str_replace(" ", "_", $nama) . '.jpg';
    unlink('../public/images/guru/' . $data[0]->images);
    move_uploaded_file($foto["tmp_name"], '../public/images/guru/' . $imageName);

    $dataUpdate = array(
        'nip'          => $nip,
        'nama_lengkap' => $nama,
        'jenis_kelamin' => $jenisKelamin,
        'golongan'      => $golongan,
        'no_hp'         => $noHP,
        'tempat_lahir'  => $tempatLahir,
        'tanggal_lahir' => date("Y-m-d", strtotime($tanggalLahir)),
        'mata_pelajaran' => $mataPelajaran,
        'alamat'        => $alamat,
        'status'        => $status,
        'images'        => $imageName
    );
}
$update = $this->guru->update($dataUpdate, array('id_guru' => $id));
if($update) {
    $success = "Data Berhasil di simpan.";
}
}
}
$this->template('frmGuru', array('guru' => $data[0], 'error' => $error, 'success' => $success,
'title' => 'Update Guru'));
}
}
?>
=====
```

2. Buat file php dengan nama **GuruModel.php** pada folder **administrator/modules/models** dengan koding berikut.

```
=====
<?php
class GuruModel extends Model{
    protected $tableName = "guru";
}
?>
=====
```

3. Selanjutnya buat file php dengan nama **guru.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
}else{
```

```
        ?>
        images; ?>">
        <?php
        }
        ?>

    </td>
    <td><?php echo $guru->nip; ?></td>
    <td><?php echo $guru->nama_lengkap; ?></td>
    <td><?php echo $guru->mata_pelajaran; ?></td>
    <td><?php echo $guru->jenis_kelamin; ?></td>
    <td><?php echo $guru->status; ?></td>
    <td>
        <a class="btn btn-primary btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=guru&&action=detail&&id=<?php echo $guru->id_guru; ?>">Detail</a>
        <a class="btn btn-warning btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=guru&&action=update&&id=<?php echo $guru->id_guru; ?>">Edit</a>
        <a class="btn btn-danger btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=guru&&action=delete&&id=<?php echo $guru->id_guru; ?>" onclick="return confirm('Are
you sure delete this data?');">Delete</a>
    </td>
</tr>
<?php
$no++;
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
=====
```

4. Selanjutnya buat file php dengan nama **detailGuru.view.php** pad folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1>Detail Guru</h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
            <li class="active"><i class="fa fa-users"></i> Detail Guru</li>
        </ol>

    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
```

```
<table class="table-responsive table">

    <tbody>
    <tr>
        <td style="width: 200px;"><b>Nama Lengkap</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["guru"]->nama_lengkap; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>NIP</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["guru"]->nip; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>Jenis Kelamin</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["guru"]->jenis_kelamin; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>Golongan</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["guru"]->golongan; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>Tempat Tanggal Lahir</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["guru"]->tempat_lahir; ?>, <?php echo $data["guru"]->tanggal_lahir;
?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>Mata Pelajaran</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["guru"]->mata_pelajaran; ?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><b>Status</b></td>
        <td style="width: 1px;"></td>
        <td>
            <?php echo $data["guru"]->status; ?>
        </td>
    </tr>
```

```
</tr>
<tr>
  <td><b>Alamat</b></td>
  <td style="width: 1px;"></td>
  <td>
    <?php echo $data["guru"]->alamat; ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td><b>Foto</b></td>
  <td style="width: 1px;"></td>
  <td>

    <?php
    if($data["guru"]->images) {
      ?>
      images; ?>" style="max-
width: 200px;" alt="<?php echo $data["guru"]->nama_lengkap; ?>">
      <?php
    }else{
      ?>
      nama_lengkap; ?>">
      <?php
    }
    ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td></td>
  <td></td>
  <td>
    <a class="btn btn-primary" href="<?php echo SITE_URL; ?>?page=guru">Daftar
Guru</a>
    <a class="btn btn-warning" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=guru&&action=update&&id=<?php echo $data["guru"]->id_guru; ?>">Edit</a>
    <a class="btn btn-danger" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=guru&&action=delete&&id=<?php echo $data["guru"]->id_guru; ?>" onclick="return
confirm('Are you sure delete this data?');">Delete</a>
  </td>
</tr>
</tbody>

</table>

</div>
</div>
=====
```


5. Buat file php baru dengan nama **frmGuru.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1><?php echo $data["title"]; ?></h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
      <li><a href="<?php SITE_URL; ?>?page=guru"><i class="fa fa-users"></i> Guru</a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-pencil"></i> <?php echo $data["title"]; ?></li>
    </ol>
  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">

    <?php
    if(isset($data["error"]) && count($data["error"]) > 0) {
      ?>
      <div class="alert alert-danger" role="alert">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <ul class="list-square">
          <?php
          foreach($data["error"] as $error) {
            ?>
            <li>
              <?php echo $error; ?>
            </li>
          <?php } ?>
        </ul>
      </div>
    <?php

  }else if(isset($data["success"])) {
    ?>

    <div class="alert alert-success">
      <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
      <?php echo $data["success"]; ?>
    </div>
    <meta http-equiv="refresh" content="1;url=<?php echo PATH; ?>?page=guru">

  <?php } ?>

  <form method="post" role="form" enctype="multipart/form-data">
    <table class="table-responsive table">

      <tbody>
        <tr>
          <td style="width: 200px;"><label>NIP</label></td>
```

```
<td style="width: 1px;">:</td>
<td>
    <input type="text" <?php if(isset($data["guru"])) echo 'value=' . $data["guru"]->nip .
""; ?> name="nip" class="form-control">
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Nama Lengkap</label></td>
<td style="width: 1px;">:</td>
<td>
    <input type="text" name="nama_lengkap" <?php if(isset($data["guru"])) echo
'value=' . $data["guru"]->nama_lengkap . ""; ?> class="form-control">
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Jenis Kelamin</label></td>
<td style="width: 1px;">:</td>
<td>
    <select name="jenis_kelamin" class="form-control">
        <option value="Laki-laki" <?php if(isset($data["guru"])) if($data["guru"]-
>jenis_kelamin == 'Laki-laki') echo 'selected'; ?>>Laki-laki</option>
        <option value="Perempuan" <?php if(isset($data["guru"])) if($data["guru"]-
>jenis_kelamin == 'Perempuan') echo 'selected'; ?>>Perempuan</option>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Golongan</label></td>
<td style="width: 1px;">:</td>
<td>
    <input type="text" name="golongan" <?php if(isset($data["guru"])) echo 'value=' .
$data["guru"]->golongan . ""; ?> class="form-control">
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Nomor HP</label></td>
<td style="width: 1px;">:</td>
<td>
    <input type="text" name="no_hp" <?php if(isset($data["guru"])) echo 'value=' .
$data["guru"]->no_hp . ""; ?> class="form-control">
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Tempat Lahir</label></td>
<td style="width: 1px;">:</td>
<td>
    <input type="text" name="tempat_lahir" <?php if(isset($data["guru"])) echo 'value=' .
$data["guru"]->tempat_lahir . ""; ?> class="form-control">
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Tanggal Lahir</label></td>
```

```
<td style="width: 1px;"></td>
<td>
    <input type="date" name="tanggal_lahir" <?php if(isset($data["guru"])) echo 'value=' . $data["guru"]->tanggal_lahir . "'"; ?> class="form-control">
    <div style="font-size: 12px; margin-top: 10px;"><span style="color: red;">*</span>Format : mm/dd/yyyy</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Mata Pelajaran</label></td>
<td style="width: 1px;"></td>
<td>
    <input type="text" name="mata_pelajaran" <?php if(isset($data["guru"])) echo 'value=' . $data["guru"]->mata_pelajaran . "'"; ?> class="form-control">
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Alamat</label></td>
<td style="width: 1px;"></td>
<td>
    <textarea name="alamat" class="form-control" rows="5"><?php if(isset($data["guru"])) echo $data["guru"]->alamat; ?></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Status</label></td>
<td style="width: 1px;"></td>
<td>
    <select name="status" class="form-control">
        <option value="PNS" <?php if(isset($data["guru"])) if($data["guru"]->status == 'PNS') echo 'selected'; ?>>PNS</option>
        <option value="Honor" <?php if(isset($data["guru"])) if($data["guru"]->status == 'Honor') echo 'selected'; ?>>Honor</option>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Foto</label></td>
<td style="width: 1px;"></td>
<td>
    <input type="file" name="images" class="form-control">
    <?php
        if(isset($data["guru"])) {
            if($data["guru"]->images){
                ?>
                images; ?>" alt="images" style="width:100%; max-width: 200px;">
                <?php
                    }
                }
            ?>
        </td>
```

```
</tr>
<tr>
  <td></td>
  <td></td>
  <td>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
    <a class="btn btn-warning" href="<?php echo PATH; ?>?page=guru">Tampilkan
Semua Guru</a> </td>
  </tr>
</tbody>

</table>
</form>

</div>
</div>
=====
```

6. Sampai disini proses membuat Modul Guru selesai.

MEMBUAT HALAMAN ADMINISTRATOR DENGAN FRAMEWORK SENDIRI

- **Modul Tentang Sekolah**

Pada modul ini, kita hanya akan melakukan update data tentang sekolah. Datanya sudah ada pada tabel tentang, kita hanya perlu menyediakan form untuk mengubah isi dari tentang sekolah.

1. Buat file php dengan nama **TentangController.php** pada folder **administrator/modules/controllers** dengan koding berikut.

```
=====
<?php
use \modules\controllers\MainController;
class TentangController extends MainController {

    public function index() {
        $this->model('tentang');
        $data = $this->tentang->get();
        $error = array();
        $success = null;
        if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
            $isi = isset($_POST["isi"]) ? $_POST["isi"] : "";
            if(empty($isi) || $isi == "") {
                array_push($error, "Tentang sekolah harus di isi.");
            }
            if(count($error) == 0) {
                $update = $this->tentang->update(
                    array(
                        'tentang' => $isi
                    )
                );
                if($update) {
                    $success = "Data Berhasil di simpan.";
                }
            }
        }
        $this->template('tentang', array('tentang' => $data[0], 'error' => $error, 'success' => $success));
    }
}
?>
=====
```

2. Setelah file controller dibuat, selanjutnya kita buat view untuk manajemen tentang sekolah, caranya buat file php dengan nama **tentang.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1>Tentang Sekolah</h1>
        <ol class="breadcrumb">
```

```
<li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
<li class="active"><i class="fa fa-building"></i> Tentang Sekolah</li>
</ol>

</div>
</div>

<div class="row">
<div class="col-lg-12">

<?php
if(isset($data["error"]) && count($data["error"]) > 0) {
    ?>
    <div class="alert alert-danger" role="alert">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <ul class="list-square">
            <?php
            foreach($data["error"] as $error) {
                ?>
                <li>
                    <?php echo $error; ?>
                </li>
            <?php } ?>
        </ul>
    </div>
<?php

}else if(isset($data["success"])) {
    ?>

    <div class="alert alert-success">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <?php echo $data["success"]; ?>
    </div>
    <meta http-equiv="refresh" content="0;url=<?php echo PATH; ?>?page=tentang">

<?php } ?>

<form method="post" role="form">
<table class="table-responsive table">

    <tbody>
    <tr>
        <td>
            <textarea class="form-control editor" name="isi" rows="8"><?php echo
            $data["tentang"]->tentang; ?></textarea>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><button type="submit" class="btn btn-primary">Update</button></td>
    </tr>
</table>
</form>
```

```
</tbody>

</table>
</form>

</div>
</div>
=====
```

3. Sampai disini, proses membuat Modul Tentang Sekolah selesai.

- **Modul Kontak Kami**

Pada Modul Kontak Kami ini, kita akan membuat 2 action, yaitu untuk melihat data dan menghapus data. Jika diperhatikan, Modul Kontak Kami mirip dengan Modul Buku Tamu.

1. Buat file php dengan nama **KontakController.php** pada folder **administrator/modules/controllers** dengan koding berikut.

```
=====
<?php
use \modules\controllers\MainController;
class KontakController extends MainController {

    public function index() {
        $this->model('kontak');
        $data = $this->kontak->get();
        $this->template('kontak', array('kontak' => $data));
    }

    public function delete() {
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : 0;
        $this->model('kontak');
        $delete = $this->kontak->delete(array('id_kontak' => $id));
        if($delete) {
            $this->back();
        }
    }
}
?>
=====
```

2. Buat file php dengan nama **KontakModel.php** pada folder **administrator/modules/models** dengan koding berikut.

```
=====
<?php
class KontakModel extends Model {
    protected $tableName = "kontak";
}
```

?>

=====

3. Selanjutnya buat file php dengan nama **kontak.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

=====

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1>Kontak</h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="php SITE_URL; ?"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-phone-square"></i> Kontak</li>
    </ol>

  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-hover data-table table-striped tablesorter">
        <thead>
          <tr>
            <th class="header">No</th>
            <th class="header">Nama Lengkap</th>
            <th class="header">Email</th>
            <th class="header">Website</th>
            <th class="header">Komentar</th>
            <th class="header" style="width:110px;">Action</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
            $no = 1;
            foreach($data["kontak"] as $kontak) {
              ?>
              <tr>
                <td><?php echo $no; ?></td>
                <td><?php echo $kontak->nama_lengkap; ?></td>
                <td><?php echo $kontak->email; ?></td>
                <td><?php echo $kontak->website; ?></td>
                <td><?php echo $kontak->isi; ?></td>
                <td>
                  <a class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm('Are you sure delete
this data?');" href="php echo SITE_URL; ?&gt;?page=kontak&amp;&amp;action=delete&amp;&amp;id=&lt;?php echo
$kontak-&gt;id_kontak; ?&gt;"&gt;Delete&lt;/a&gt;
                &lt;/td&gt;
              &lt;/tr&gt;
            &lt;?php
              $no++;
            &lt;/div&gt;
          &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
      &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
  &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;</pre
```



```
    }  
    ?>  
    </tbody>  
  </table>  
</div>  
</div>  
</div>  
=====
```

4. Sampai disini, proses membuat Modul Kontak Kami selesai.

- **Modul User**

Modul User digunakan untuk manajemen data user yang bisa mengakses halaman administrator. Pada Modul User, kita akan membuat 5 action, yaitu untuk melihat data, detail data, menambah data, update data, dan menghapus data.

1. Buat file php dengan nama **UserController.php** pada folder **administrator/modules/controllers** dengan koding berikut.

```
=====  
<?php  
use \modules\controllers\MainController;  
class UserController extends MainController {  
  
    public function index() {  
        $this->model('user');  
        $data = $this->user->get();  
        $this->template('user', array('user' => $data));  
    }  
  
    public function detail() {  
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : '0';  
        $this->model('user');  
        $data = $this->user->getWhere(  
            array(  
                'id_user' => $id  
            )  
        );  
        $this->template('detailUser', array('user' => $data[0]));  
    }  
  
    public function delete() {  
        $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : 0;  
        $this->model('user');  
        $data = $this->user->getWhere(array(  
            'id_user' => $id  
        ));  
        $delete = $this->user->delete(array('id_user' => $id));  
    }  
}
```

```
if($delete) {
    unlink('../public/images/user/' . $data[0]->images);
    $this->back();
}
}

public function insert() {
    $this->model('user');
    $error = array();
    $success = null;

    if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $nama = isset($_POST["nama_lengkap"]) ? $_POST["nama_lengkap"] : "";
        $email = isset($_POST["email"]) ? $_POST["email"] : "";
        $noHP = isset($_POST["no_hp"]) ? $_POST["no_hp"] : "";
        $alamat = isset($_POST["alamat"]) ? $_POST["alamat"] : "";
        $username = isset($_POST["username"]) ? $_POST["username"] : "";
        $password = isset($_POST["password"]) ? $_POST["password"] : "";
        $rePassword = isset($_POST["re_password"]) ? $_POST["re_password"] : "";
        $foto = isset($_FILES["images"]) ? $_FILES["images"] : "";
        if(empty($nama) || $nama == "") {
            array_push($error, "Nama harus di isi.");
        }
        if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
            array_push($error, "Format e-mail salah.");
        }
        if(empty($username) || $username == "") {
            array_push($error, "Username harus di isi.");
        }
        if(empty($password) || $password == "") {
            array_push($error, "Password harus di isi.");
        }
        if($password != $rePassword) {
            array_push($error, "Password dan Re-Type Password harus sama.");
        }
        if(!empty($foto["name"]) && $foto["type"] != 'image/jpg' && $foto["type"] != 'image/jpeg' &&
        $foto["type"] != 'image/png') {
            array_push($error, "Gambar hanya boleh .JPG/.PNG");
        }
        if(count($error) == 0) {
            $imageName = $foto["name"];
            if($foto["name"]) {
                $imageName = date("h_i_s_Y_m_d_") . str_replace(" ", "_", $nama) . '.jpg';
                move_uploaded_file($foto["tmp_name"], '../public/images/user/' . $imageName);
            }

            $insert = $this->user->insert(
                array(
                    'nama_lengkap' => $nama,
                    'email' => $email,
                    'no_hp' => $noHP,
                    'alamat' => $alamat,
```

```

        'username' => $username,
        'password' => md5($password),
        'images'   => $imageName
    )
    );
    if($insert) {
        $success = "Data Berhasil di simpan.";
    }
}
}
$this->template('frmUser', array('error' => $error, 'success' => $success, 'title' => 'Tambah
User'));
}

public function update() {
    $id = isset($_GET["id"]) ? $_GET["id"] : '0';
    $this->model('user');
    $data = $this->user->getWhere(
        array(
            'id_user' => $id
        )
    );

    $error = array();
    $success = null;

    if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $nama = isset($_POST["nama_lengkap"]) ? $_POST["nama_lengkap"] : "";
        $email = isset($_POST["email"]) ? $_POST["email"] : "";
        $noHP = isset($_POST["no_hp"]) ? $_POST["no_hp"] : "";
        $alamat = isset($_POST["alamat"]) ? $_POST["alamat"] : "";
        $password = isset($_POST["password"]) ? $_POST["password"] : "";
        $rePassword = isset($_POST["re_password"]) ? $_POST["re_password"] : "";
        $foto = isset($_FILES["images"]) ? $_FILES["images"] : "";
        if(empty($nama) || $nama == "") {
            array_push($error, "Nama harus di isi.");
        }
        if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
            array_push($error, "Format e-mail salah.");
        }
        if(!empty($foto["name"]) && $foto["type"] != 'image/jpg' && $foto["type"] != 'image/jpeg' &&
        $foto["type"] != 'image/png') {
            array_push($error, "Gambar hanya boleh .JPG/.PNG");
        }
        if(count($error) == 0) {
            $imageName = $foto["name"];
            $dataUpdate = array(
                'nama_lengkap' => $nama,
                'email' => $email,
                'no_hp' => $noHP,
                'alamat' => $alamat
            );

```

```
if($foto["name"]) {
    $imageName = date("h_i_s_Y_m_d_") . str_replace(" ", "_", $nama) . '.jpg';
    unlink('../public/images/user/' . $data[0]->images);
    move_uploaded_file($foto["tmp_name"], '../public/images/user/' . $imageName);
    $dataUpdate["images"] = $imageName;
}
if(isset($password) && $password != "") {
    if($rePassword == "" || $password != $rePassword) {
        array_push($error, "Password dan Re-Type Password harus sama.");
    } else {
        $dataUpdate["password"] = md5($password);
    }
}
if(count($error) == 0) {
    $update = $this->user->update($dataUpdate, array('id_user' => $id));
    if($update) {
        $success = "Data Berhasil di simpan.";
    }
}
}
}
$this->template('frmUser', array('user' => $data[0], 'error' => $error, 'success' => $success,
'title' => 'Update User'));
}
?>
=====
```

- Setelah controller kita buat, selanjutnya kita buat file view untuk menampilkan user, dengan cara buat file php dengan nama **user.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1>Manajemen User</h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
            <li class="active"><i class="fa fa-users"></i> User</li>
        </ol>

    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="form-group">
            <a href="<?php echo PATH; ?>?page=user&&action=insert" class="btn btn-primary">+
Tambah Data Baru</a>
        </div>
    </div>
</div>
```

```
<div class="table-responsive">
  <table class="table table-hover data-table table-striped tablesorter">
    <thead>
      <tr>
        <th class="header" style="width: 40px;">No</th>
        <th>Foto</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Email</th>
        <th>Username</th>
        <th class="header" style="width:150px;">Action</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        $no = 1;
        foreach($data["user"] as $user) {
          ?>
          <tr>
            <td><?php echo $no; ?></td>
            <td>
              <?php
                if($user->images) {
                  ?>
                  images; ?>">
                  <?php
                }else{
                  ?>
                  images; ?>">
                  <?php
                }
              ?>
            </td>
            <td><?php echo $user->nama_lengkap; ?></td>
            <td><?php echo $user->email; ?></td>
            <td><?php echo $user->username; ?></td>
            <td>
              <a class="btn btn-primary btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=user&&action=detail&&id=<?php echo $user->id_user; ?>">Detail</a>
              <a class="btn btn-warning btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=user&&action=update&&id=<?php echo $user->id_user; ?>">Edit</a>
              <a class="btn btn-danger btn-sm" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=user&&action=delete&&id=<?php echo $user->id_user; ?>" onclick="return confirm('Are
you sure delete this data?');">Delete</a>
            </td>
          </tr>
        <?php
          $no++;
        }
      </tbody>
    </table>
  </div>
```

```
        ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
=====
```

3. Selanjutnya, kita buat file view untuk menampilkan detail dari user yang kita pilih, caranya buat file php dengan nama **detailUser.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

```
=====
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <h1>Detail User</h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="php SITE_URL; ?"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
            <li class="active"><i class="fa fa-users"></i> Detail User</li>
        </ol>

    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">

        <table class="table-responsive table">

            <tbody>
                <tr>
                    <td style="width: 200px;"><b>Nama Lengkap</b></td>
                    <td style="width: 1px;"></td>
                    <td>
                        <?php echo $data["user"]->nama_lengkap; ?>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><b>Username</b></td>
                    <td style="width: 1px;"></td>
                    <td>
                        <?php echo $data["user"]->username; ?>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><b>Email</b></td>
                    <td style="width: 1px;"></td>
                    <td>
                        <?php echo $data["user"]->email; ?>
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

```
<tr>
  <td><b>Nomor HP</b></td>
  <td style="width: 1px;"></td>
  <td>
    <?php echo $data["user"]->no_hp; ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td><b>Alamat</b></td>
  <td style="width: 1px;"></td>
  <td>
    <?php echo $data["user"]->alamat; ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td><b>Foto</b></td>
  <td style="width: 1px;"></td>
  <td>

    <?php
    if($data["user"]->images) {
      ?>
      images; ?>" style="max-
width: 200px;" alt="<?php echo $data["user"]->nama_lengkap; ?>">
      <?php
    }else{
      ?>
      nama_lengkap; ?>">
      <?php
    }
    ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td></td>
  <td></td>
  <td>
    <a class="btn btn-primary" href="<?php echo SITE_URL; ?>?page=user">Daftar
User</a>
    <a class="btn btn-warning" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=user&&action=update&&id=<?php echo $data["user"]->id_user; ?>">Edit</a>
    <a class="btn btn-danger" href="<?php echo SITE_URL;
?>?page=user&&action=delete&&id=<?php echo $data["user"]->id_user; ?>" onclick="return
confirm('Are you sure delete this data?');">Delete</a>
  </td>
</tr>
</tbody>

</table>

</div>
```

</div>

=====

4. Selanjutnya, buat file view untuk melakukan insert dan update data user, dengan cara kita buat file php dengan nama **frmUser.view.php** pada folder **administrator/modules/views** dengan koding berikut.

=====

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1><?php echo $data["title"]; ?></h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="<?php SITE_URL; ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> </a></li>
      <li><a href="<?php SITE_URL; ?>?page=user"><i class="fa fa-users"></i> User</a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-pencil"></i> <?php echo $data["title"]; ?></li>
    </ol>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <?php
    if(isset($data["error"]) && count($data["error"]) > 0) {
      ?>
      <div class="alert alert-danger" role="alert">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <ul class="list-square">
          <?php
          foreach($data["error"] as $error) {
            ?>
            <li>
              <?php echo $error; ?>
            </li>
          <?php } ?>
        </ul>
      </div>
    }
    <?php

    }else if(isset($data["success"])) {
      ?>

      <div class="alert alert-success">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <?php echo $data["success"]; ?>
      </div>
      <meta http-equiv="refresh" content="1;url=<?php echo PATH; ?>?page=user">

    <?php } ?>
```



```
<div class="alert alert-info">
    Password dan Gambar jika tidak di ganti Kosongkan saja
</div>

<form method="post" role="form" enctype="multipart/form-data">
    <table class="table-responsive table">

        <tbody>
            <tr>
                <td style="width: 200px;"><label>Nama Lengkap</label></td>
                <td style="width: 1px;"></td>
                <td>
                    <input type="text" name="nama_lengkap" <?php if(isset($data["user"])) echo
'value=' . $data["user"]->nama_lengkap . '"; ?> class="form-control">
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><label>Email</label></td>
                <td style="width: 1px;"></td>
                <td>
                    <input type="email" name="email" <?php if(isset($data["user"])) echo 'value=' .
$data["user"]->email . '"; ?> class="form-control">
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><label>Nomor HP</label></td>
                <td style="width: 1px;"></td>
                <td>
                    <input type="text" name="no_hp" <?php if(isset($data["user"])) echo 'value=' .
$data["user"]->no_hp . '"; ?> class="form-control">
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><label>Alamat</label></td>
                <td style="width: 1px;"></td>
                <td>
                    <textarea name="alamat" class="form-control" rows="5"><?php
if(isset($data["user"])) echo $data["user"]->alamat; ?></textarea>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td style="width: 200px;"><label>Username</label></td>
                <td style="width: 1px;"></td>
                <td>
                    <input type="text" name="username" <?php if(isset($data["user"])) echo 'value=' .
$data["user"]->username . ' disabled'; ?> class="form-control">
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td style="width: 200px;"><label>Password</label></td>
                <td style="width: 1px;"></td>
```

```
<td>
    <input type="password" name="password" class="form-control">
</td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 200px;"><label>Re-Type Password</label></td>
<td style="width: 1px;"></td>
<td>
    <input type="password" name="re_password" class="form-control">
</td>
</tr>
<tr>
<td><label>Foto</label></td>
<td style="width: 1px;"></td>
<td>
    <input type="file" name="images" class="form-control">
    <?php
        if(isset($data["user"])) {
            if($data["user"]->images){
                ?>
                images; ?>"
alt="images" style="width:100%; max-width: 200px;">
                <?php
                    }
                }
            ?>
        </td>
</tr>
<?php
if(isset($data["user"])) {
?>
<?php

}
?>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
    <a class="btn btn-warning" href="<?php echo PATH; ?>?page=user">Tampilkan
Semua User</a> </td>
</tr>
</tbody>

</table>
</form>

</div>
</div>
=====
```

- **Pelengkap**

1. Buat folder **images** di dalam folder **public**, kemudian di dalam folder **images** tersebut, buat 4 buah folder lagi dengan nama **artikel**, **guru**, **siswa**, dan **user** yang nantinya digunakan untuk menyimpan gambar. Hasil penambahan folder terlihat seperti berikut.



2. Isikan sebuah gambar pada folder **user** sebagai yang nantinya digunakan sebagai contoh admin.
3. Buka database **sekolah_db**, kemudian isikan data admin misalkan seperti gambar berikut.

id_user	nama_lengkap	email	no_hp	alamat	username	password	images
1	Rowan	120w4n@gmail.com	082248034140	Skip Atas	admin	admin	06_31_50_2016_01_26_Administrator.jpg

4. Ubah koding pada file **config.php** pada folder **xampp/htdocs/MyFramework** menjadi seperti berikut.

```
=====
<?php
$page = (isset($_GET['page']) && $_GET['page']) ? $_GET['page'] : "";

// this configuration path for website
define('PATH', 'http://localhost/MyFramework'); // isi path dari website anda
define('SITE_URL', PATH . 'index.php');
define('POSITION_URL', PATH . '?page=' . $page);

// this configuration for database website
define('DB_HOST', 'localhost'); // host yang di gunakan
define('DB_USERNAME', 'root'); // username host
define('DB_PASSWORD', ''); // password host
define('DB_NAME', 'sekolah_db'); // database yang di gunakan
?>
=====
```

5. Kemudian ubah koding file **config.php** pada folder **xampp/htdocs/MyFramework/administrator** menjadi seperti berikut.

```
=====
<?php
$page = (isset($_GET['page']) && $_GET['page']) ? $_GET['page'] : "";
```

```
// this configuration path for website
define('PATH', 'http://localhost/MyFramework/administrator/'); // isi path dari website anda
define('SITE_URL', PATH . 'index.php');
define('POSITION_URL', PATH . '?page=' . $page);

// this configuration for database website
define('DB_HOST', 'localhost'); // host yang di gunakan
define('DB_USERNAME', 'root'); // username host
define('DB_PASSWORD', ''); // password host
define('DB_NAME', 'sekolah_db'); // database yang di gunakan
?>
=====
```

6. Jalankan website dengan mengetik www.localhost/myframework pada browser maka hasilnya akan tampak seperti berikut.



7. Untuk masuk sebagai **admin**, maka ketikkan www.localhost/myframework/administrator pada browser, maka hasilnya akan tampak seperti berikut.

SMK Negeri Indonesia
Login Administrator

Username

Password

Sign in