



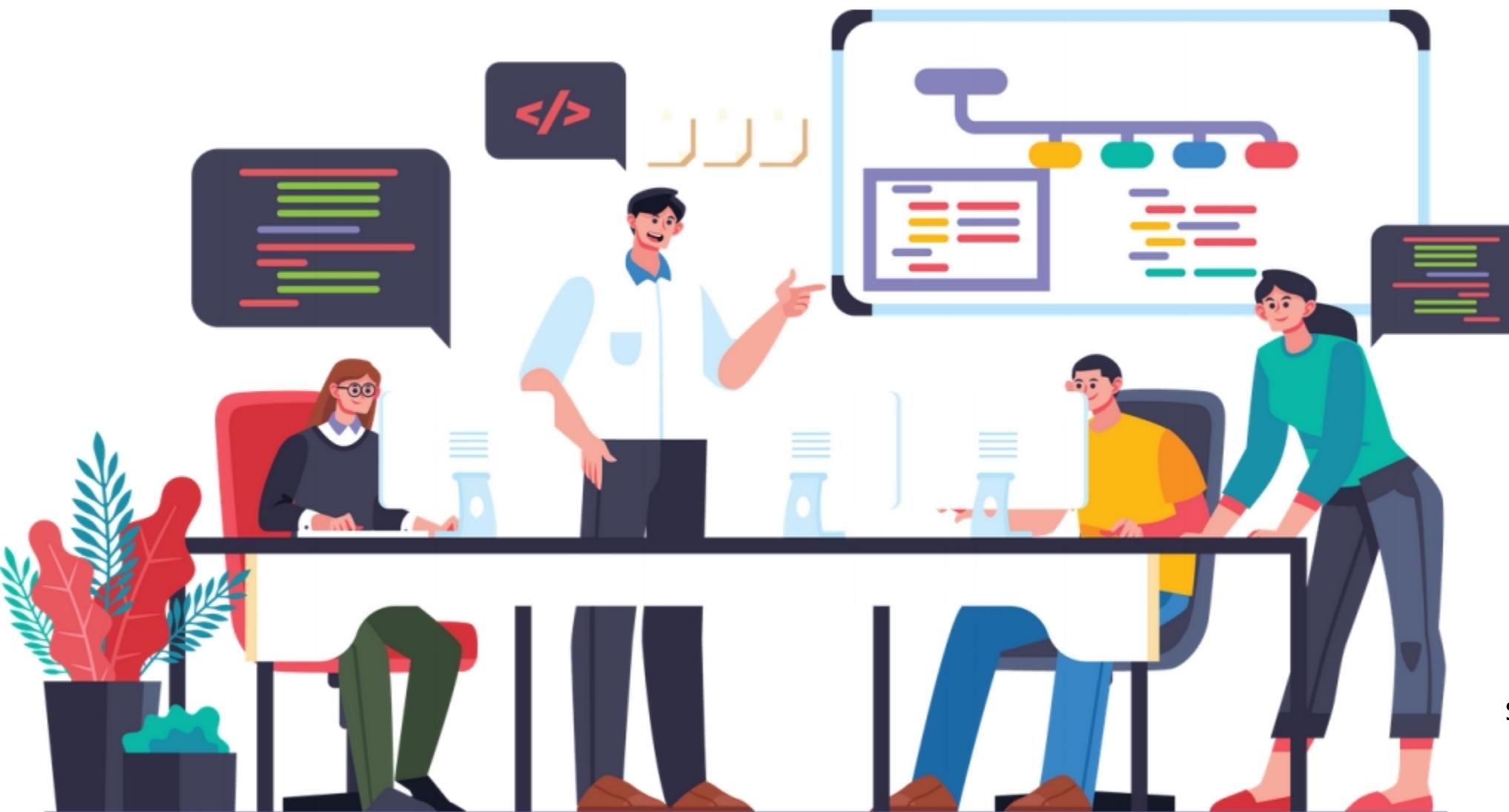
MODUL CODEIGNITER #7



<https://github.com/yysofiyans>



FORM VALIDATION



Form Validation adalah suatu **informasi** atau pemberitahuan yang **digunakan** oleh form. **Dimana informasi yang keluar dari form berupa pesan error yang sering dijumpai saat melakukan **input** atau **registrasi** bahwa **input** tidak boleh kosong.**

sumber : <https://www.dumetschool.com/blog/validasi-form-menggunakan-php>

IMPLEMENTASI FORM VALIDATION

**Konfigurasi File `autoload.php` di folder
Applicaton/config/ `autoload.php`**



```
1 $autoload['libraries'] = array('database', 'session', 'form_validation');
```



```
1 $autoload['helper'] = array('url', 'form');
```

Konfigurasi File config.php di folder Applicaton/config/ config.php



KONFIGURASI DATABASE

Konfigurasi File **database.php** di folder
Applicaton/config/ database.php



```
1  $db['default'] = array(
2      'dsn'      => '',
3      'hostname' => 'localhost',
4      'username' => 'root',
5      'password' => '',
6      'database' => 'mardira',
7      'dbdriver' => 'mysqli',
8
9      'dbprefix' => '',
10     'pconnect' => FALSE,
11     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
12     'cache_on' => FALSE,
13     'cachedir' => '',
14     'char_set' => 'utf8',
15     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
16     'swap_pre' => '',
17     'encrypt' => FALSE,
18     'compress' => FALSE,
19     'stricton' => FALSE,
20     'failover' => array(),
21     'save_queries' => TRUE
22 );
```

PERANCANGAN DATABASE

Membuat Table mahasiswa

```
CREATE TABLE mahasiswa ( id_mahasiswa INT(3) PRIMARY KEY NOT  
NULL AUTO_INCREMENT, nim INT(10) NOT NULL, nama_mhs  
VARCHAR(30) NOT NULL, id_prodi INT(3) NOT NULL,  
INDEX( id_prodi ));
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_mahasiswa 	int(3)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 nim	int(10)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 nama_mhs	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 id_prodi 	int(3)			No	None			 Change  Drop  More

Membuat Table prodi

```
CREATE TABLE prodi ( id_prodi INT(3) PRIMARY KEY NOT NULL  
AUTO_INCREMENT, nama_prodi INT(10) NOT NULL);
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_prodi 	int(3)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
2	nama_prodi	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More

INSERT DATA

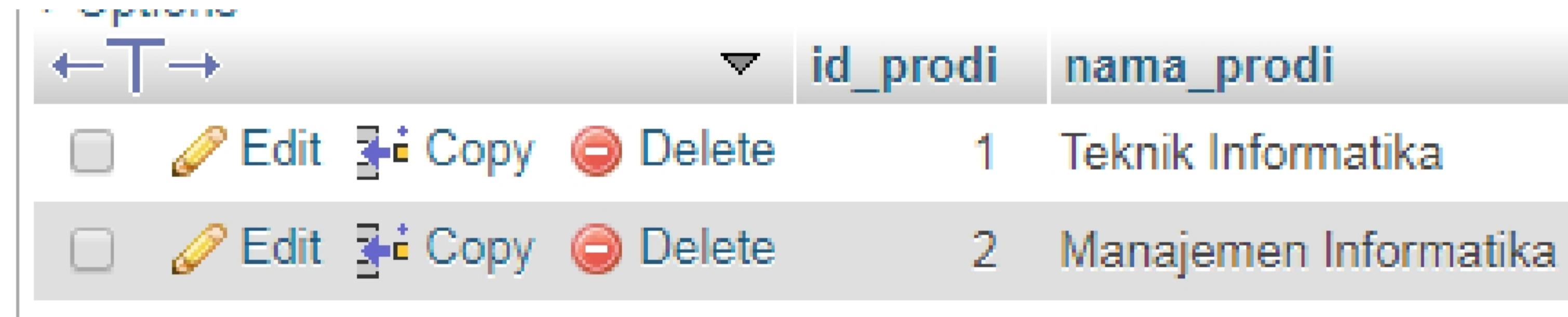
Insert Table mahasiswa

```
INSERT INTO mahasiswa ( id_mahasiswa , nim , nama_mhs , id_prodi ) VALUES
( NULL , '18112321' , 'Mahasiswa1' , '1' ),
( NULL , '18112323' , 'Mahasiswa2' , '2' ),
( NULL , '181112392' , 'Mahasiswa3' , '1' );
```

			id_mahasiswa	nim	nama_mhs	id_prodi
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	1	18110123	Mahasiswa1	1	
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	2	181101232	Mahasiswa2	1	
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	3	181230233	Mahasiswa3	2	

Insert Table prodi

```
INSERT INTO prodi ( id_prodi , nama_prodi ) VALUES  
(NULL,'Teknik Informatika'),  
(NULL,'Manajemen Informatika');
```



				id_prodi	nama_prodi
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	Teknik Informatika
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Manajemen Informatika

MEMBUAT CONTROLLER

Buatlah Controller **Mahasiswa.php**

```
1  <?php
2
3  class Mahasiswa extends CI_Controller
4  {
5      public function __construct()
6      {
7          parent::__construct();
8          $this->load->model('Mahasiswa_model');
9      }
10
11     public function index()
12     {
13         $data['mahasiswa'] = $this->Mahasiswa_model->lihat_data();
14         $this->load->view('mahasiswa_view', $data);
15     }
16 }
```

MEMBUAT MODEL

Buatlah Model **Mahasiswa_model.php**

```
1 <?php
2
3 class Mahasiswa_model extends CI_Model
4 {
5     public function lihat_data()
6     {
7         $this->db->join('prodi', 'prodi.id_prodi = mahasiswa.id_prodi', 'left');
8         return $this->db->get('mahasiswa')->result();
9     }
10 }
```

```
<title>Data Mahasiswa </title>
<h3>Data Mahasiswa</h3>
<?php echo anchor('mahasiswa/tambah_data', 'Tambah Data') ?>
<table border="2">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>NIM</th>
<th>Nama Mahasiswa</th>
<th>Program Studi</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach ($mahasiswa as $row) { ?>
<tr>
<td><?php echo $no++ ?></td>
<td><?php echo $row->nim ?></td>
<td><?php echo $row->nama_mhs ?></td>
<td><?php echo $row->nama_prodi ?></td>
<td>
<?php echo anchor("mahasiswa/edit/{$row->id_mahasiswa}", "Edit") ?>
<?php echo anchor("mahasiswa/hapus/{$row->id_mahasiswa}", "Hapus") ?>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
<?php
$pesan = $this->session->flashdata('pesan');
echo $pesan;
?>
```

MEMBUAT VIEW

Buatlah View

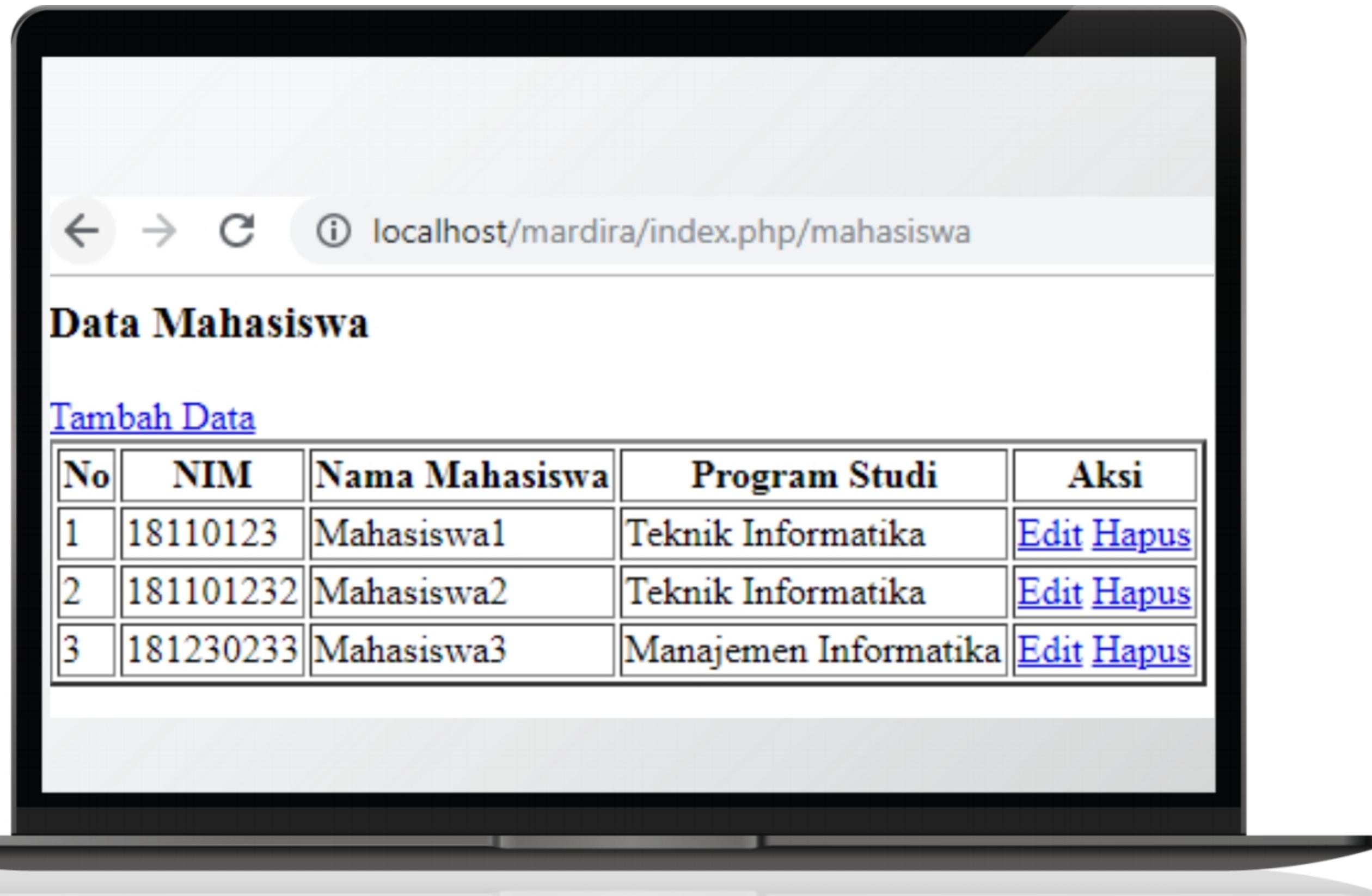
mahasiswa_view.php



HASIL TAMPILAN

Akses melalui browser

localhost/mardira/index.php/mahasiswa



```
public function tambah_data()
{
    $form_open = form_open('mahasiswa/tambah_aksi');
    $label_nim = form_label('NIM', 'nim');
    $label_nama = form_label('Nama Mahasiswa', 'nama_mhs');
    $label_prodi = form_label('Program Studi', 'prodi');
    $attr_id = array(
        'type' => 'hidden',
        'name' => 'id_mahasiswa',
        'value' => set_value('id_mahasiswa')
    );
    $input_nim = form_input('nim');
    $input_nama = form_input('nama_mhs');
    $input_id = form_input($attr_id);
    $get_prodi = $this->Mahasiswa_model->get_prodi();
    $prodi = array();
    foreach ($get_prodi as $r) {
        $prodi[$r->id_prodi] = $r->nama_prodi;
    }
    $dropdown_prodi = form_dropdown('prodi', $prodi);
    $form_submit = form_submit('submit', 'simpan');
    $data = array(
        'form_open' => $form_open,
        'label_nim' => $label_nim,
        'label_nama' => $label_nama,
        'label_prodi' => $label_prodi,
        'input_id' => $input_id,
        'input_nim' => $input_nim,
        'input_nama' => $input_nama,
        'dropdown_prodi' => $dropdown_prodi,
        'form_submit' => $form_submit,
    );
    $this->load->view('mahasiswa_form', $data);
}
```

TAMBAH DATA

Di bagian Controller Mahasiswa.php
tambahkan fungsi seperti digambar

Di bagian Model **Mahasiswa_model.php** tambahkan fungsi seperti digambar

```
1  <?php
2
3  class Mahasiswa_model extends CI_Model
4  {
5      public function lihat_data()
6      {
7          $this->db->join('prodi', 'prodi.id_prodi = mahasiswa.id_prodi', 'left');
8          return $this->db->get('mahasiswa')->result();
9      }
10
11     public function get_prodi()
12     {
13         return $this->db->get('prodi')->result();
14     }
15
16     public function insert_data($data)
17     {
18         return $this->db->insert('mahasiswa', $data);
19     }
20 }
```



```
1 <h3>Tambah Data</h3>
2
3 <?php echo $form_open ?>
4 <p>
5     <?php echo $label_nim ?>
6     <?php echo $input_nim ?>
7 </p>
8 <p>
9     <?php echo $label_nama ?>
10    <?php echo $input_nama ?>
11 </p>
12 <p>
13     <?php echo $label_prodi ?>
14     <?php echo $dropdown_prodi ?>
15 </p>
16 <p>
17     <?php echo $form_submit ?>
18 </p>
19 <?php echo form_close() ?>
```

MEMBUAT VIEW

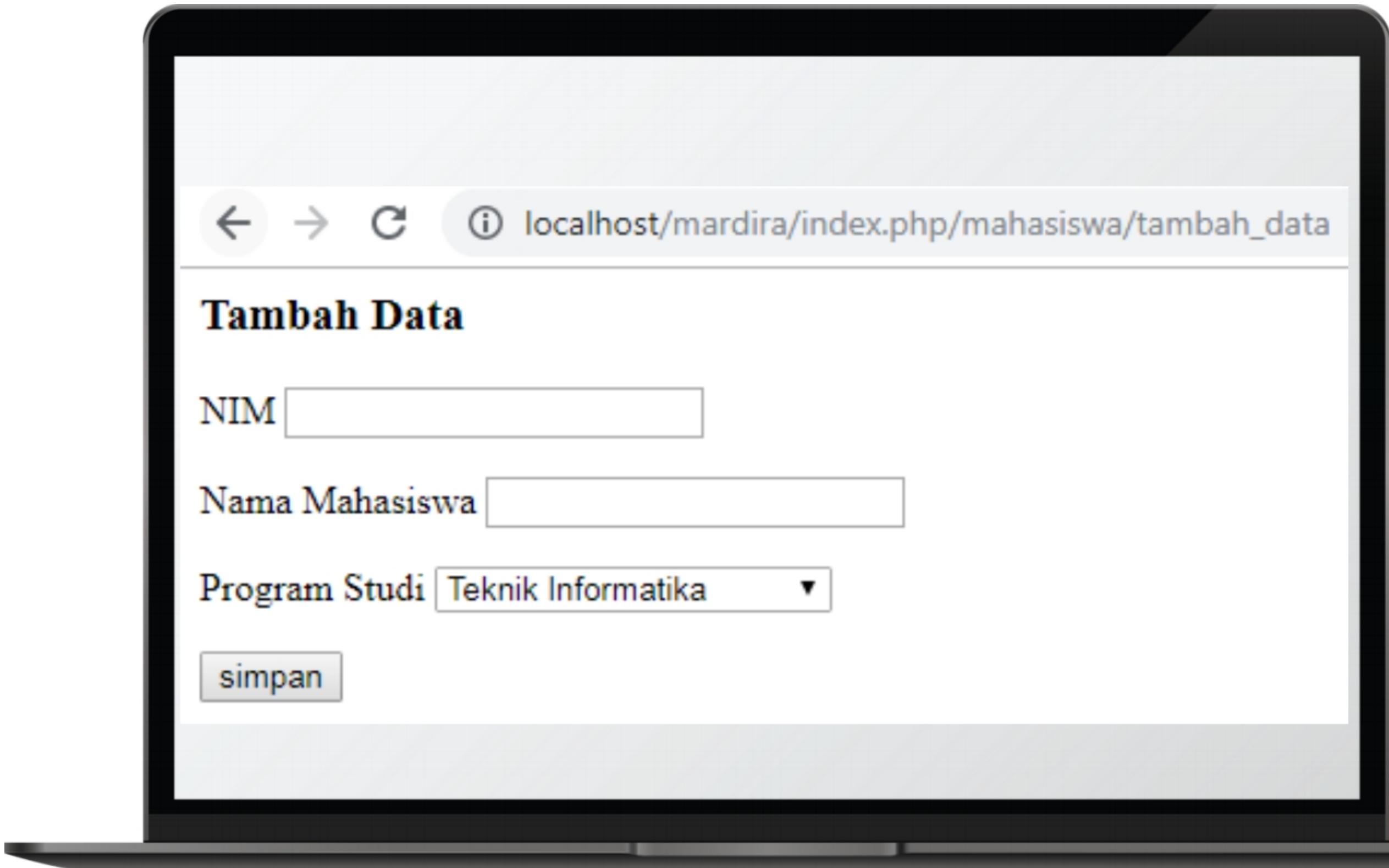
Buatlah View **mahasiswa_form.php**



HASIL TAMPILAN

Akses melalui browser

localhost/mardira/index.php/mahasiswa/tambah_data



MEMBUAT VALIDASI

Di bagian Controller Mahasiswa.php tambahkan fungsi seperti digambar

```
public function _rules()
{
    $attr_nim = array(
        'required' => 'NIM harus diisi!',
        'min_length' => 'NIM minimal 8 karakter!',
        'max_length' => 'NIM melebihi 8 karakter!',
        'numeric' => 'NIM tidak menggunakan huruf!'
    );
    $attr_nama = array(
        'required' => 'Nama mahasiswa harus diisi!',
        'min_length' => 'Nama mahasiswa minimal 5 karakter!',
        'max_length' => 'Nama mahasiswa maksimal 30 karakter!',
    );
    $this->form_validation->set_rules('nim', 'NIM', 'trim|required|numeric|min_length[8]|max_length[8]', $attr_nim);
    $this->form_validation->set_rules('nama_mhs', 'Nama Mahasiswa', 'trim|required|min_length[5]|max_length[50]', $attr_nama);
}
```

MEMBUAT FORM ERROR

```
1 $get_prodi = $this->Mahasiswa_model->get_prodi();
2 $prodi = array();
3 foreach ($get_prodi as $r) {
4     $prodi[$r->id_prodi] = $r->nama_prodi;
5 }
6 $dropdown_prodi = form_dropdown('prodi', $prodi);
7 $form_submit = form_submit('submit', 'simpan');

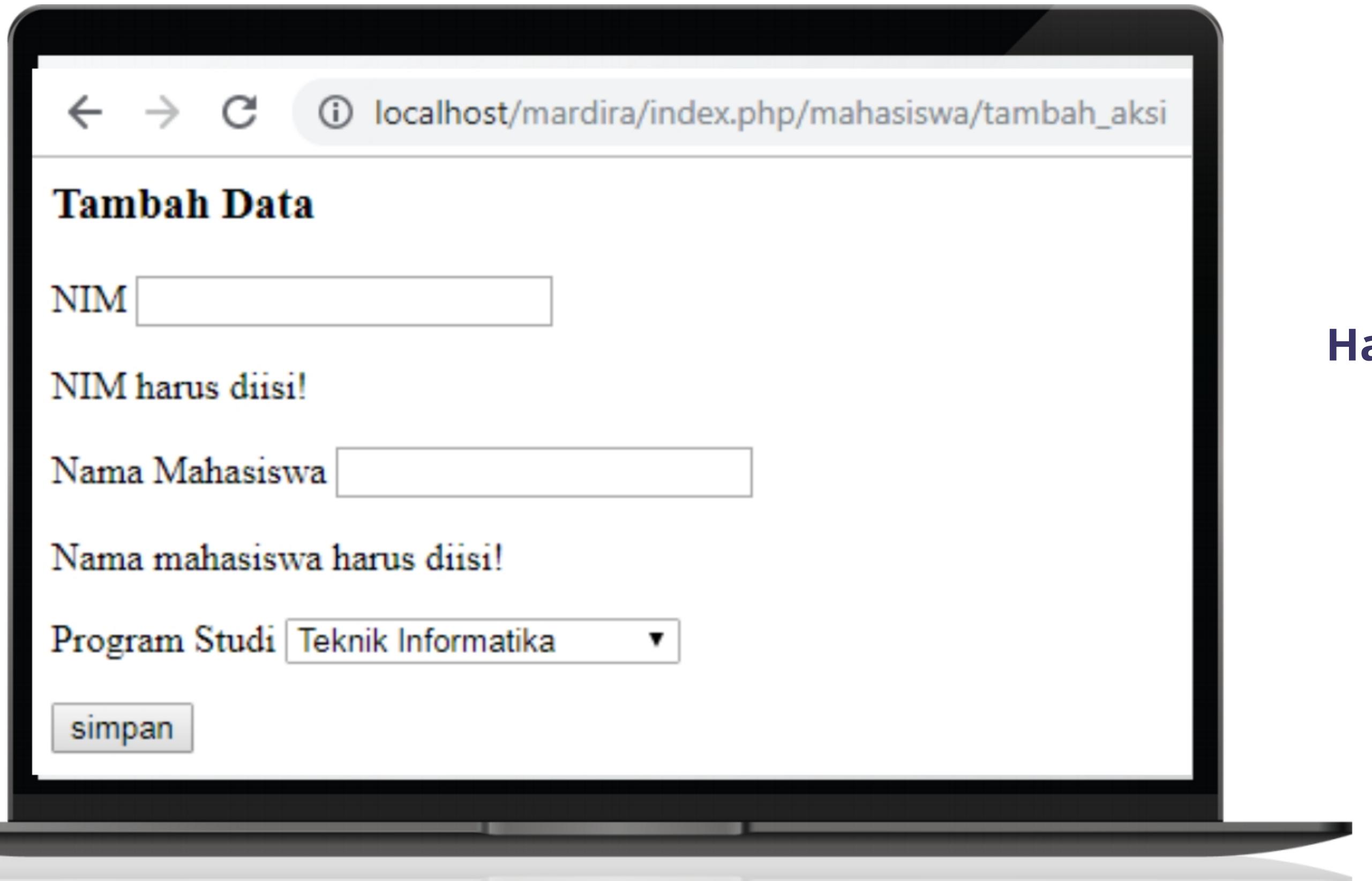
8
9 $error_nim = form_error('nim');
10 $error_nama = form_error('nama_mhs');
11 $data = array(
12     'form_open' => $form_open,
13     'label_nim' => $label_nim,
14     'label_nama' => $label_nama,
15     'label_prodi' => $label_prodi,
16     'input_nim' => $input_nim,
17     'input_nama' => $input_nama,
18     'dropdown_prodi' => $dropdown_prodi,
19     'form_submit' => $form_submit,
20     'error_nim' => $error_nim,
21     'error_nama' => $error_nama,
22 );
```

Di bagian **Fungsi tambah_data()** di **Controller Mahasiswa.php** tambahkan baris kode seperti digambar

```
1 <h3>Tambah Data</h3>
2
3 <?php echo $form_open ?>
4 <p>
5     <?php echo $label_nim ?>
6     <?php echo $input_nim ?>
7     <?php echo $error_nim ?>
8 </p>
9 <p>
10    <?php echo $label_nama ?>
11    <?php echo $input_nama ?>
12    <?php echo $error_nama ?>
13 </p>
14 <p>
15     <?php echo $label_prodi ?>
16     <?php echo $dropdown_prodi ?>
17 </p>
18 <p>
19     <?php echo $form_submit ?>
20 </p>
```

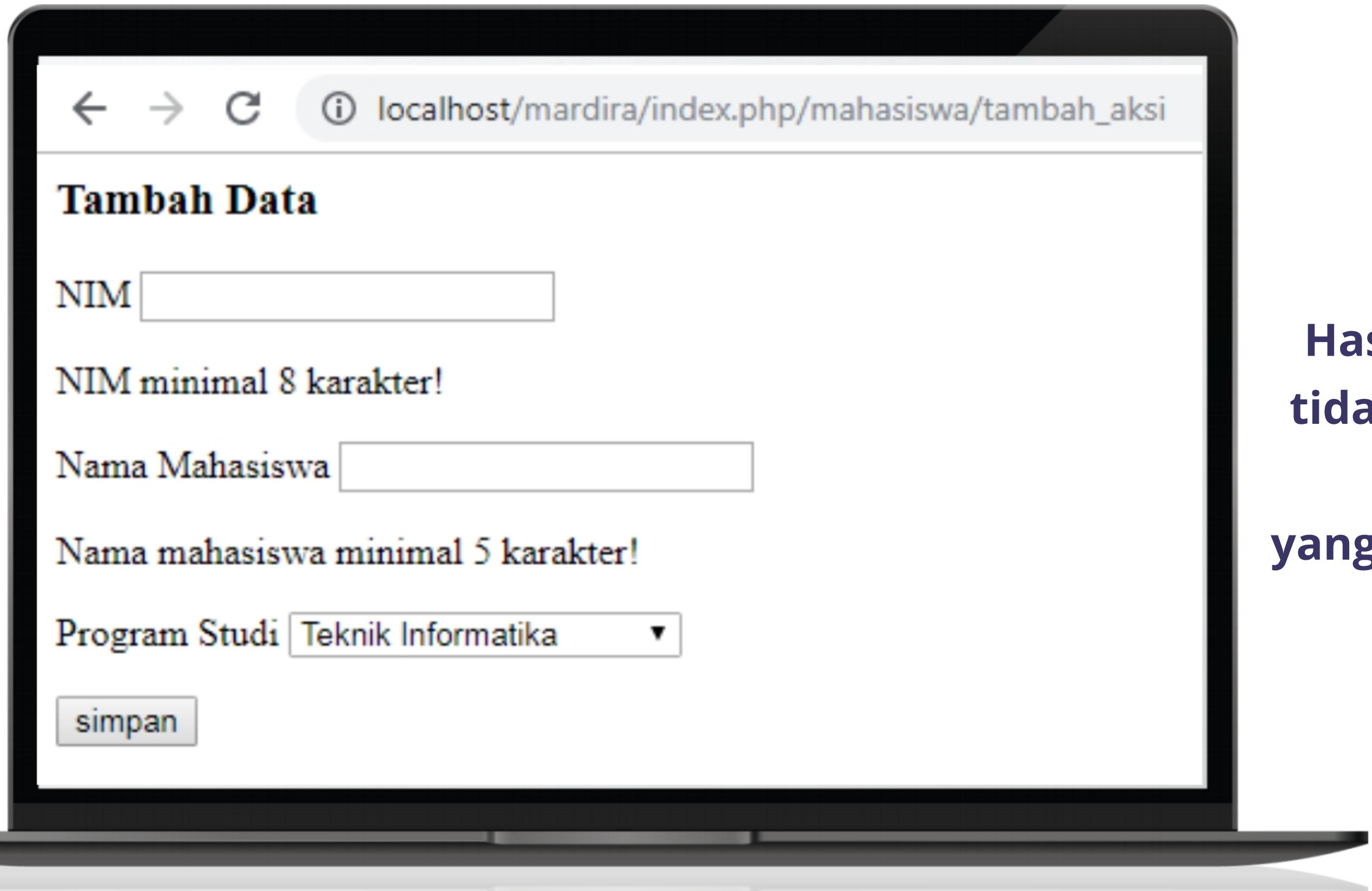
**DI bagian View mahasiswa_form.php
tambahkan baris kode seperti di gambar**

HASIL TAMPILAN



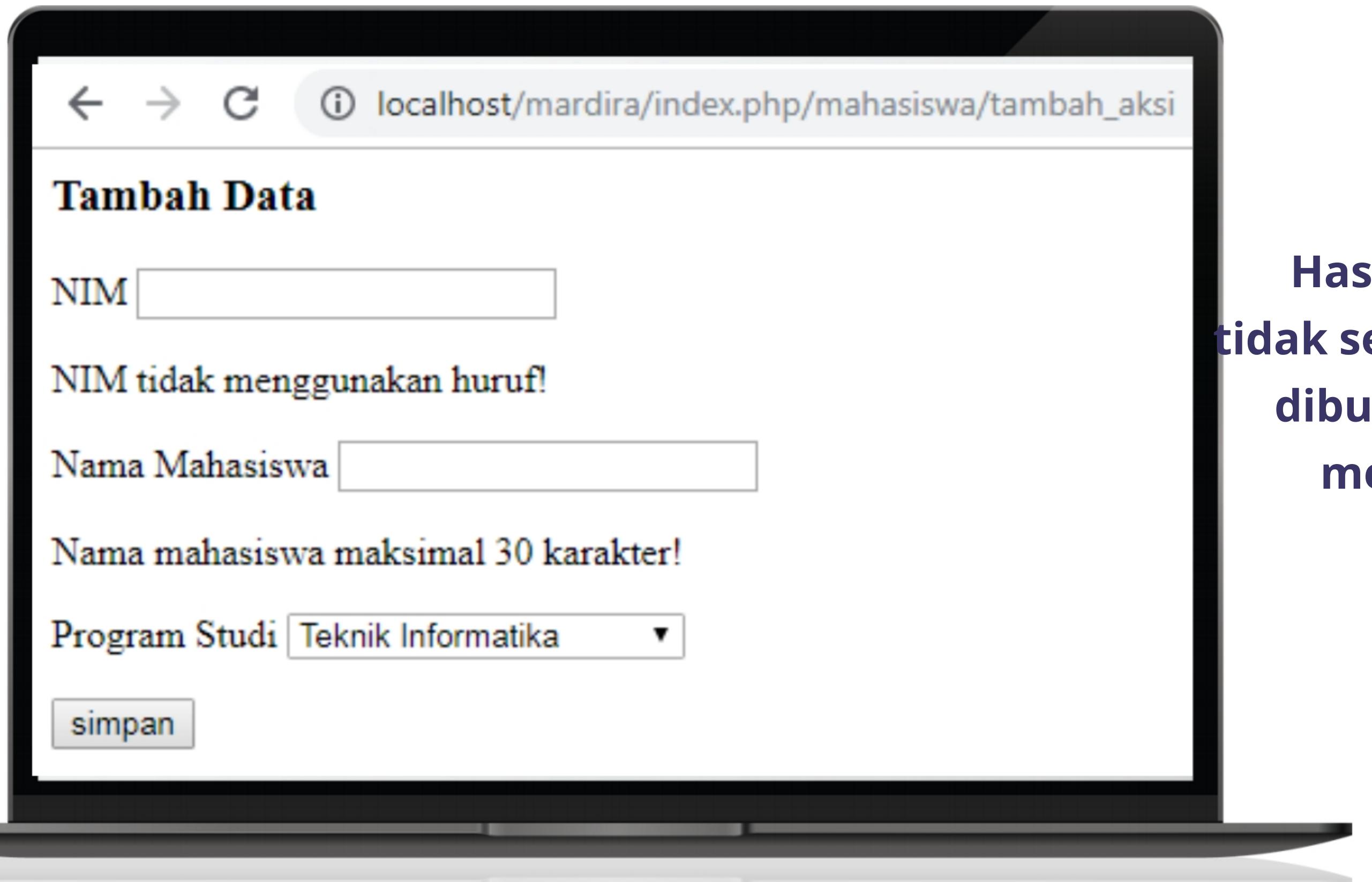
**Hasil validasi jika formulir
tidak diisi atau kosong**

HASIL TAMPILAN



**Hasil validasi jika formulir
tidak sesuai dengan jumlah
karakter
yang dibutuhkan oleh sistem.**

HASIL TAMPILAN



**Hasil validasi jika formulir
tidak sesuai dengan format yang
dibutuhkan oleh sistem dan
melebihi batas karakter
maksimum**

MEMBUAT TAMBAH AKSI

Di bagian Controller **Mahasiswa.php**
tambahkan fungsi seperti digambar

```
public function tambah_aksi()
{
    $this->_rules();
    $validasi = $this->form_validation->run();
    if ($validasi == FALSE) {
        $this->tambah_data();
    } else {
        $nim = $this->input->post('nim');
        $nama_mhs = $this->input->post('nama_mhs');
        $prodi = $this->input->post('prodi');
        $data = array(
            'nim' => $nim,
            'nama_mhs' => $nama_mhs,
            'id_prodi' => $prodi,
        );
        $this->Mahasiswa_model->insert_data($data);
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil ditambah!');
        redirect('mahasiswa');
    }
}
```

HASIL TAMPILAN



Validasi pesan akan muncul jika
data berhasil ditambah.

```
public function edit($id)
{
    $get_row = $this->Mahasiswa_model->get_row($id);
    if ($get_row->num_rows() > 0) {
        $row = $get_row->row();
        $id_mahasiswa = $row->id_mahasiswa;
        $attr_id = array(
            'type' => 'hidden',
            'name' => 'id_mahasiswa',
            'value' => set_value('id_mahasiswa', $id_mahasiswa)
        );
        $nim = $row->nim;
        $nama_mhs = $row->nama_mhs;
        $id_prodi = $row->id_prodi;
        $form_open = form_open('mahasiswa/edit_aksi');
        $label_nim = form_label('NIM', 'nim');
        $label_nama = form_label('Nama Mahasiswa', 'nama_mhs');
        $label_prodi = form_label('Program Studi', 'prodi');
        $input_nim = form_input('nim', $nim);
        $input_nama = form_input('nama_mhs', $nama_mhs);
        $input_id = form_input($attr_id);
        $get_prodi = $this->Mahasiswa_model->get_prodi();
        $prodi = array();
        foreach ($get_prodi as $r) {
            $prodi[$r->id_prodi] = $r->nama_prodi;
        }
        $dropdown_prodi = form_dropdown('prodi', $prodi, $id_prodi);
        $form_submit = form_submit('submit', 'simpan');
        $error_nim = form_error('nim');
        $error_nama = form_error('nama_mhs');
        $data = array(
            'form_open' => $form_open,
            'label_nim' => $label_nim,
            'label_nama' => $label_nama,
            'label_prodi' => $label_prodi,
            'input_nim' => $input_nim,
            'input_id' => $input_id,
            'input_nama' => $input_nama,
            'dropdown_prodi' => $dropdown_prodi,
            'form_submit' => $form_submit,
            'error_nim' => $error_nim,
            'error_nama' => $error_nama,
        );
        $this->load->view('mahasiswa_form', $data);
    } else {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data tidak ditemukan!');
        redirect('mahasiswa');
    }
}
```

EDIT DATA

Di bagian Controller Mahasiswa.php
tambahkan fungsi seperti digambar

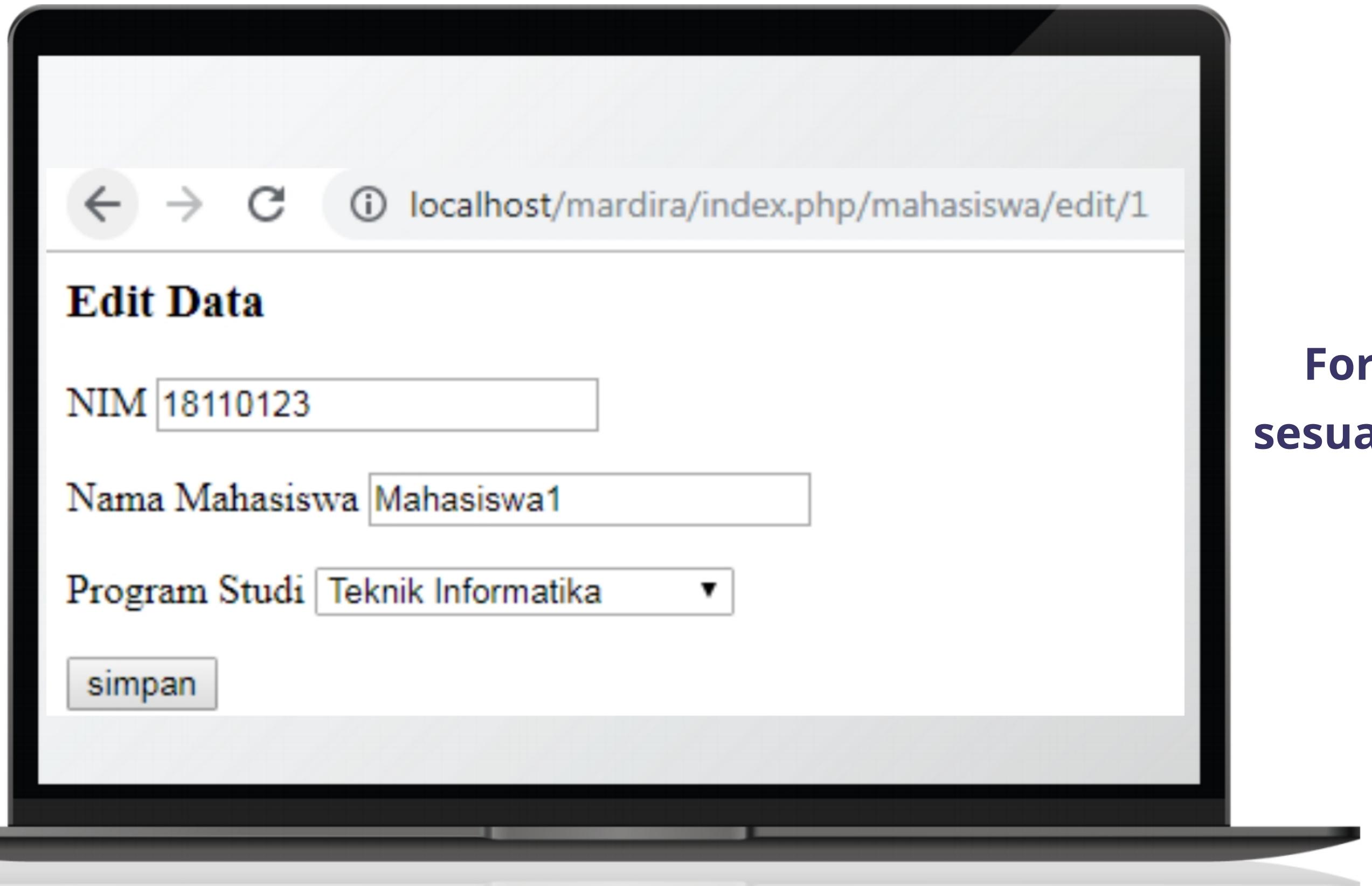
Di bagian Model **Mahasiswa_model.php**
tambahkan fungsi seperti digambar



```
1 public function get_row($id)
2 {
3     return $this->db->where('id_mahasiswa', $id)->get('mahasiswa');
4 }
5
6 public function update_data($id, $data)
7 {
8     return $this->db->where('id_mahasiswa', $id)->update('mahasiswa', $data);
9 }
```



HASIL TAMPILAN



Form edit akan tampil jika id
sesuai dengan id yang tercantum
di database

HASIL TAMPILAN



Validasi pesan akan muncul jika data tidak ditemukan atau tidak sesuai dengan id yang tercantum di database.

MEMBUAT EDIT AKSI

```
public function edit_aksi()
{
    $this->_rules();
    $validasi = $this->form_validation->run();
    $id = $this->input->post('id_mahasiswa');
    if ($validasi == FALSE) {
        $this->edit($id);
    } else {
        $nim = $this->input->post('nim');
        $nama_mhs = $this->input->post('nama_mhs');
        $prodi = $this->input->post('prodi');
        $data = array(
            'nim' => $nim,
            'nama_mhs' => $nama_mhs,
            'id_prodi' => $prodi,
        );
        $this->Mahasiswa_model->update_data($id, $data);
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil diubah!');
        redirect('mahasiswa');
    }
}
```

**Di bagian Controller
Mahasiswa.php
tambahkan fungsi seperti
digambar**

HASIL TAMPILAN

← → C ⓘ localhost/mardira/index.php/mahasiswa

Data Mahasiswa

[Tambah Data](#)

No	NIM	Nama Mahasiswa	Program Studi	Aksi
1	18110123	Mahasiswa5	Teknik Informatika	Edit Hapus
2	181101232	Mahasiswa2	Teknik Informatika	Edit Hapus
3	181230233	Mahasiswa3	Manajemen Informatika	Edit Hapus
4	18110233	Mahasiswa4	Manajemen Informatika	Edit Hapus
Data berhasil diubah!				

Validasi pesan akan muncul jika
data berhasil diubah.

HAPUS DATA

Di bagian Controller Mahasiswa.php
tambahkan fungsi seperti digambar

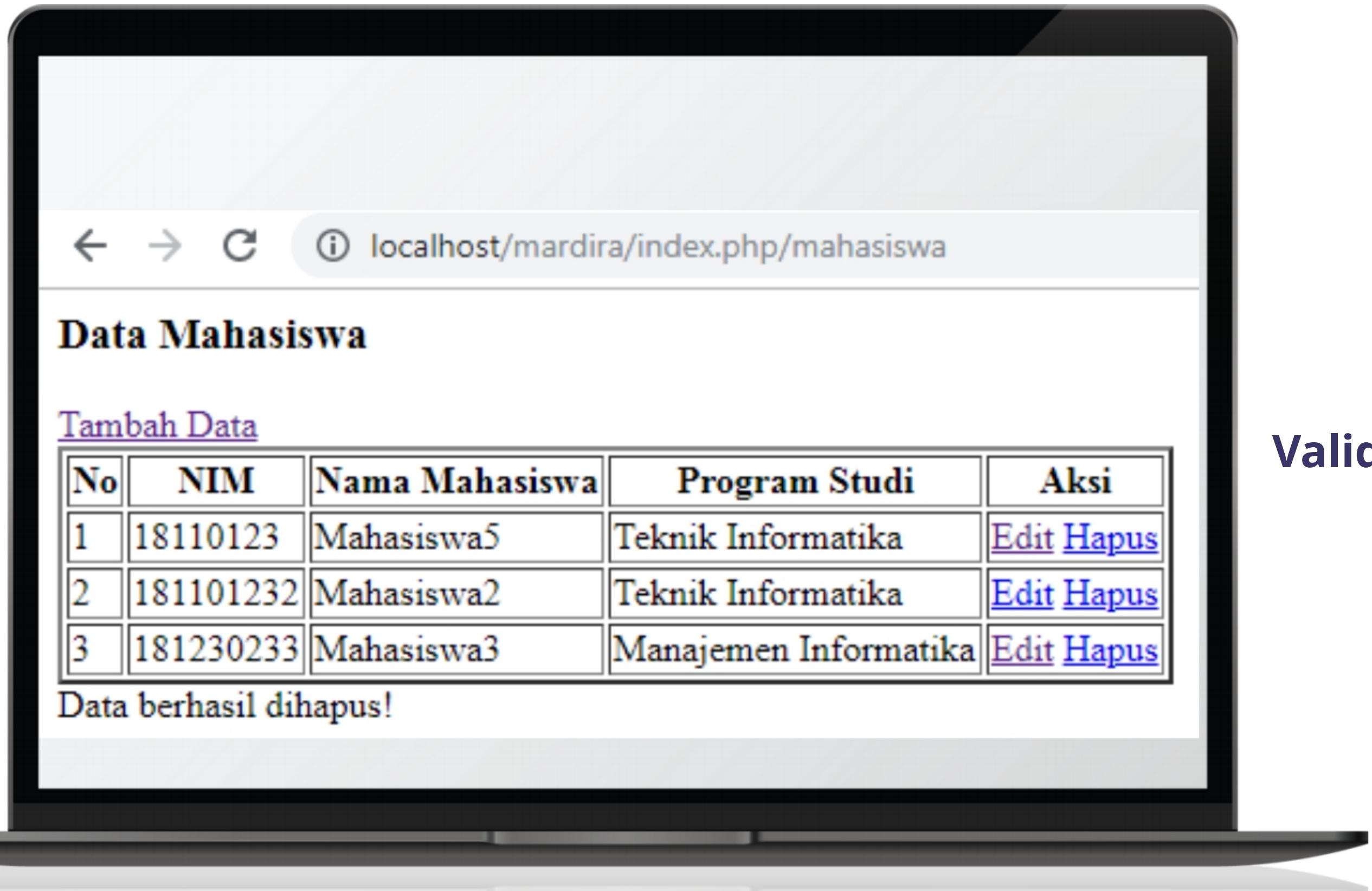


```
1 public function hapus($id)
2 {
3     $id = $this->uri->segment(3);
4     $this->Mahasiswa_model->delete_data($id);
5     $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil dihapus!');
6     redirect('mahasiswa');
7 }
```

Di bagian Model **Mahasiswa_model.php** tambahkan fungsi seperti digambar

```
1 public function delete_data($id)
2 {
3     return $this->db->where('id_mahasiswa', $id)->delete('mahasiswa');
4 }
```

HASIL TAMPILAN



← → C ⓘ localhost/mardira/index.php/mahasiswa

Data Mahasiswa

[Tambah Data](#)

No	NIM	Nama Mahasiswa	Program Studi	Aksi
1	18110123	Mahasiswa5	Teknik Informatika	Edit Hapus
2	181101232	Mahasiswa2	Teknik Informatika	Edit Hapus
3	181230233	Mahasiswa3	Manajemen Informatika	Edit Hapus

Data berhasil dihapus!

Validasi pesan akan muncul jika
data berhasil dihapus.

Referensi

- [https://codeigniter.com/user_guide/libraries/form_validation.html?
highlight=form%20validation](https://codeigniter.com/user_guide/libraries/form_validation.html?highlight=form%20validation)
- <https://www.dumetschool.com/blog/validasi-form-menggunakan-php>

Next
CodeIgniter Lanjut