



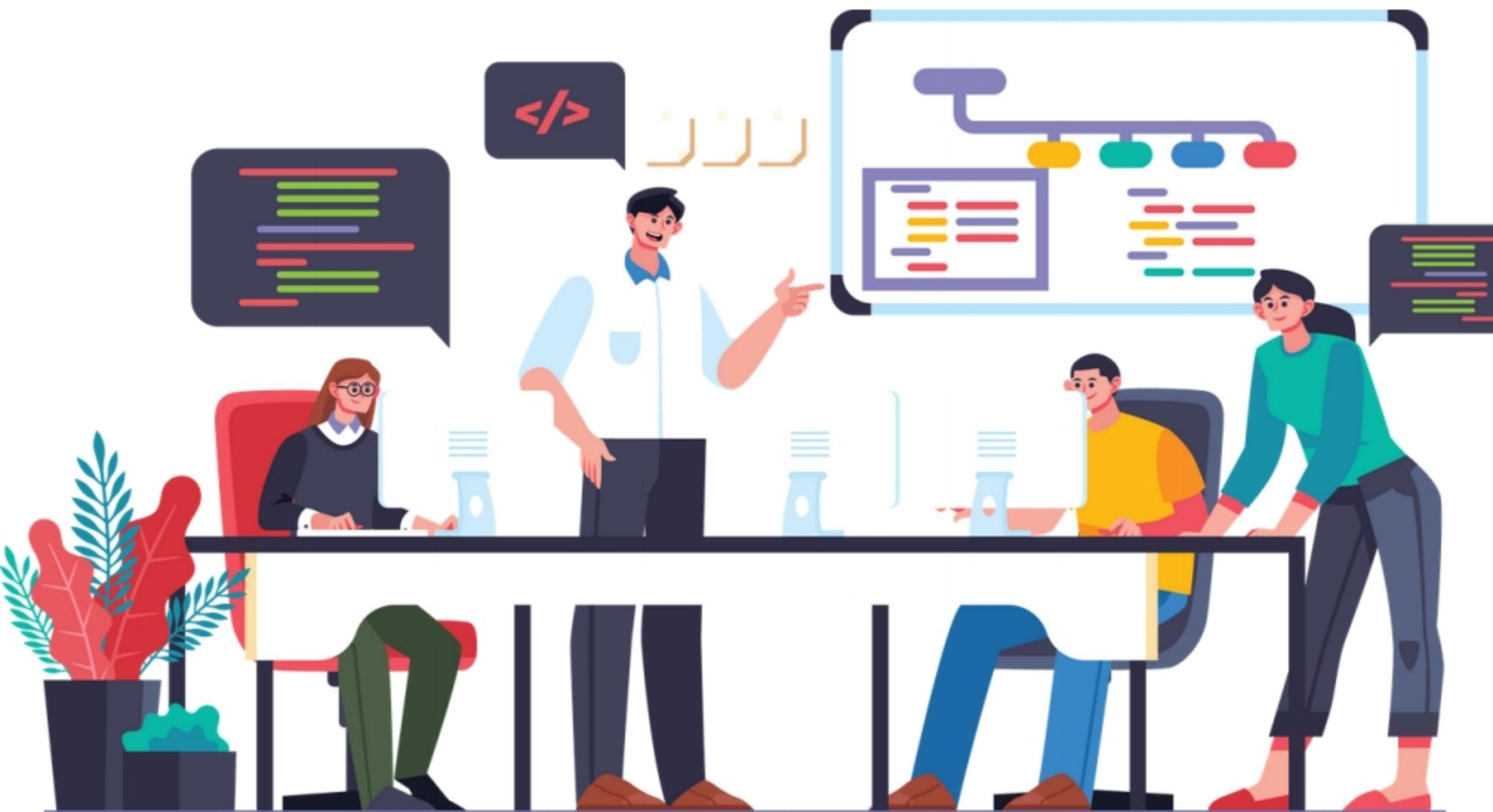
MODUL CODEIGNITER #7



<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      'dbprefix' => '',
9      'pconnect' => FALSE,
10     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
11     'cache_on' => FALSE,
12     'cachedir' => '',
13     'char_set' => 'utf8',
14     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
15     'swap_pre' => '',
16     'encrypt' => FALSE,
17     'compress' => FALSE,
18     'stricton' => FALSE,
19     'failover' => array(),
20     'save_queries' => TRUE
21 );
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 prod

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

	<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

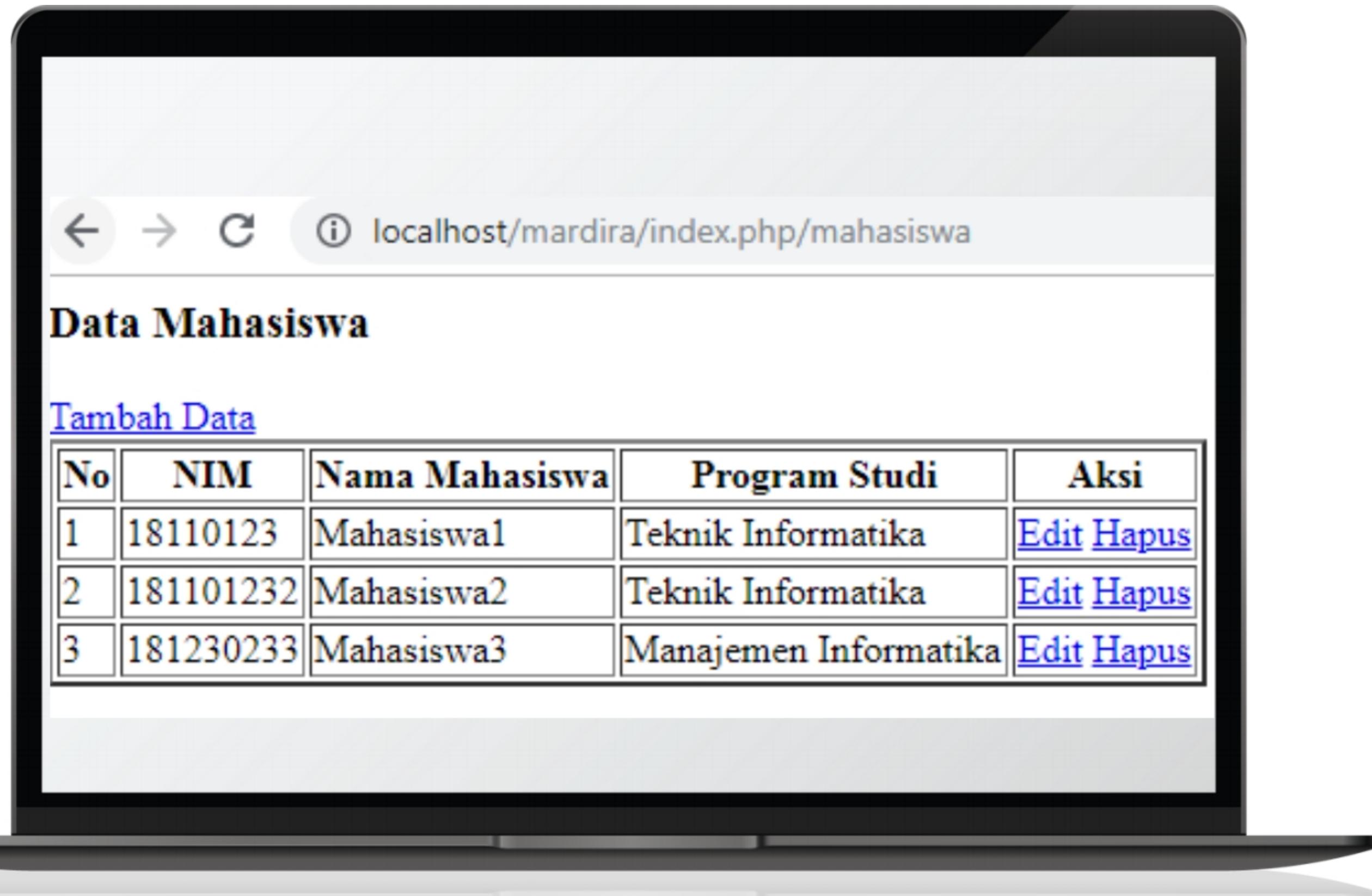
Buatlah View
mahasiswa_view.php



HASIL TAMPILAN

Akses melalui browser

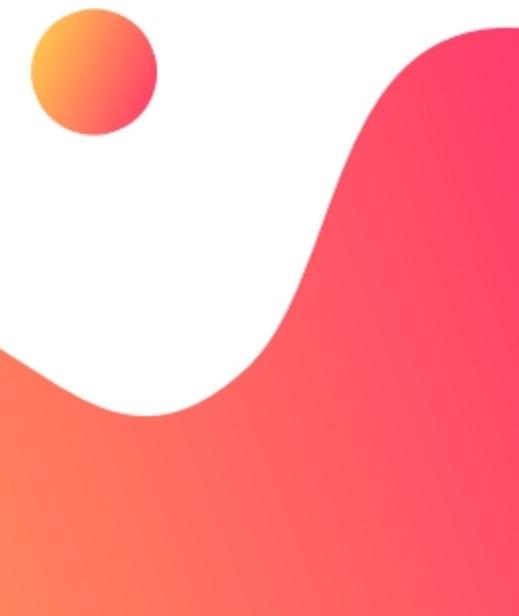
localhost/mardira/index.php/mahasiswa



```
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

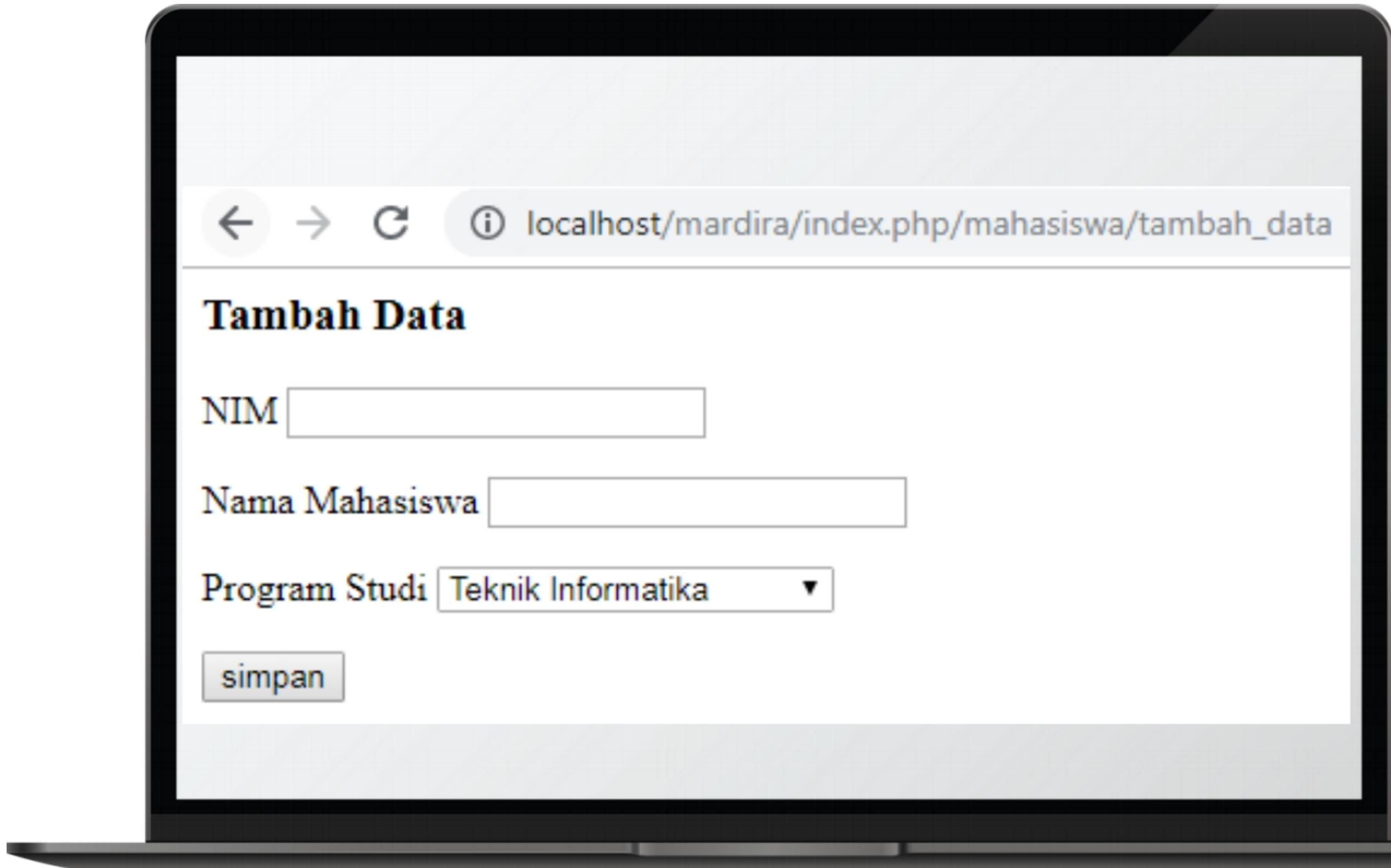
Buatlah View **mahasiswa_form.php**



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

The screenshot shows a mobile browser displaying a form titled "Tambah Data". The URL in the address bar is `localhost/mardira/index.php/mahasiswa/tambah_aksi`. The form has three fields: "NIM" (National Identification Number), "Nama Mahasiswa" (Student Name), and "Program Studi" (Program of Study). Each field has a red validation message below it. A "simpan" (Save) button is at the bottom.

Field	Validation Message
NIM	NIM harus diisi!
Nama Mahasiswa	Nama mahasiswa harus diisi!
Program Studi	(dropdown menu showing "Teknik Informatika")

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

HASIL TAMPILAN

localhost/mardira/index.php/mahasiswa/tambah_aksi

Tambah Data

NIM

NIM minimal 8 karakter!

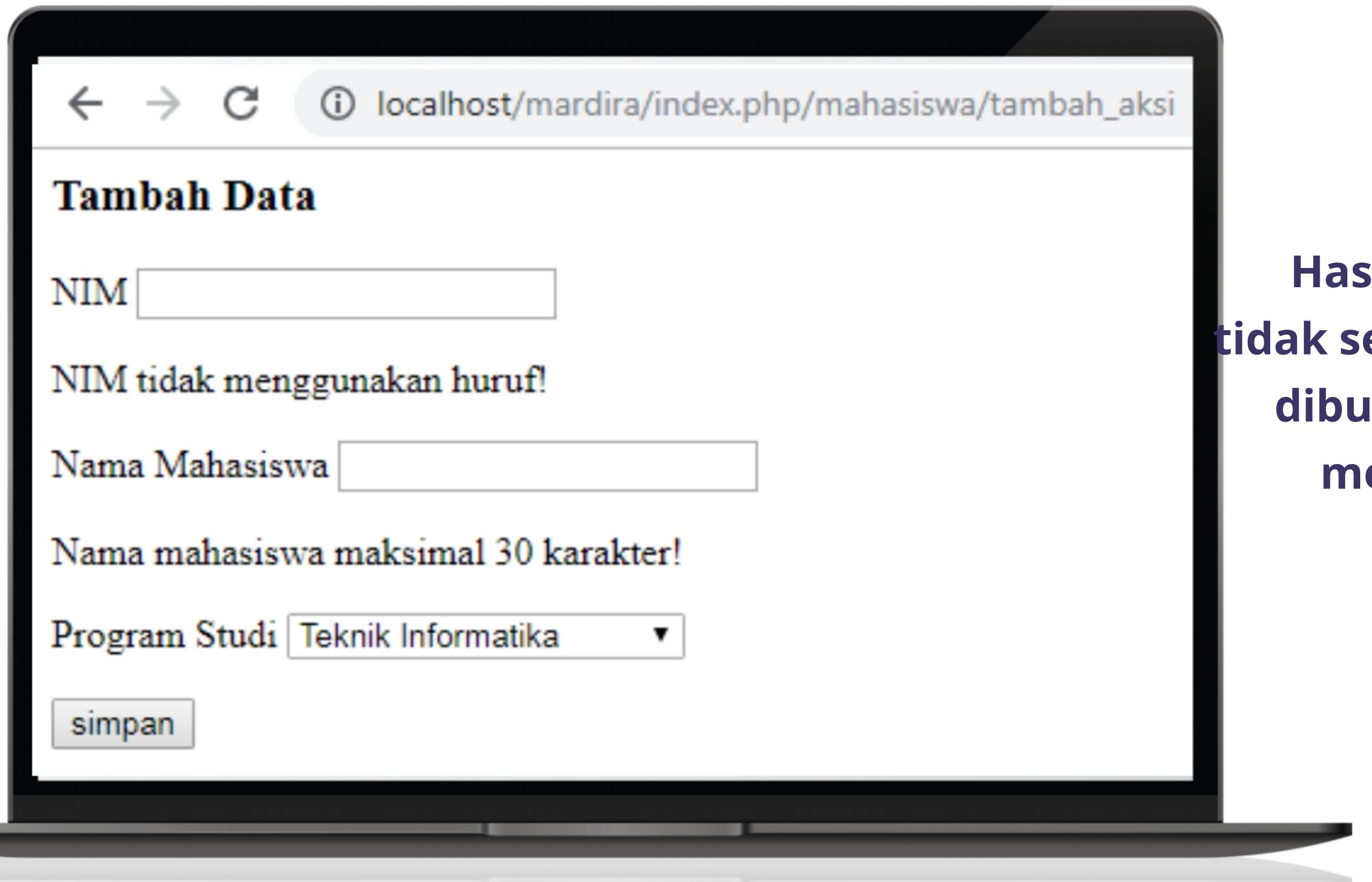
Nama Mahasiswa

Nama mahasiswa minimal 5 karakter!

Program Studi

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

HASIL TAMPILAN



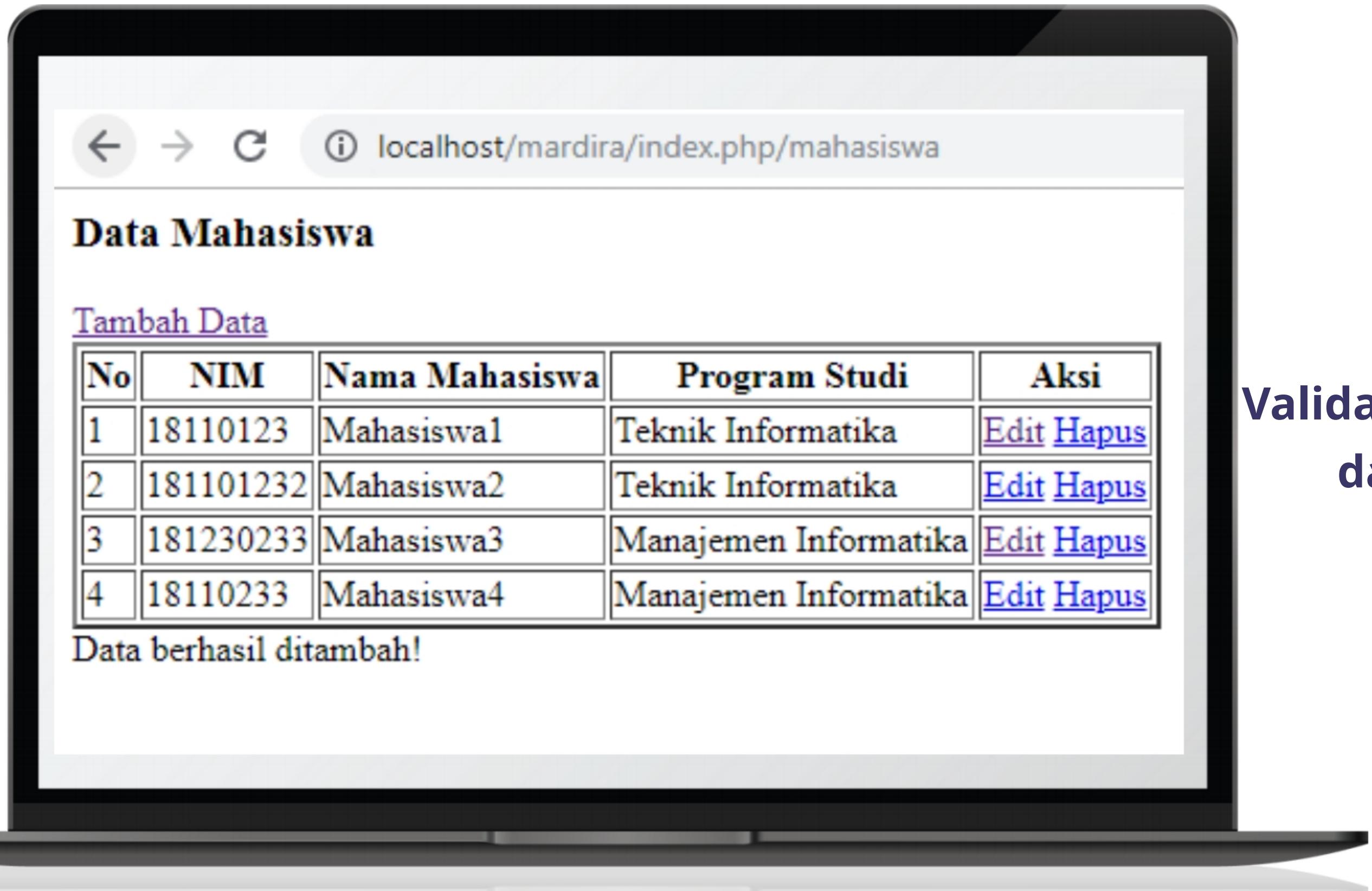
**Hasil validasi jika formulir
tidak sesuai dengan format yang
dibutuhkan oleh sistem dan
melebihi batas karakter
maksimum**

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.

EDIT DATA

Di bagian Controller Mahasiswa.php
tambahkan fungsi seperti digambar

```
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');
    }
}
```

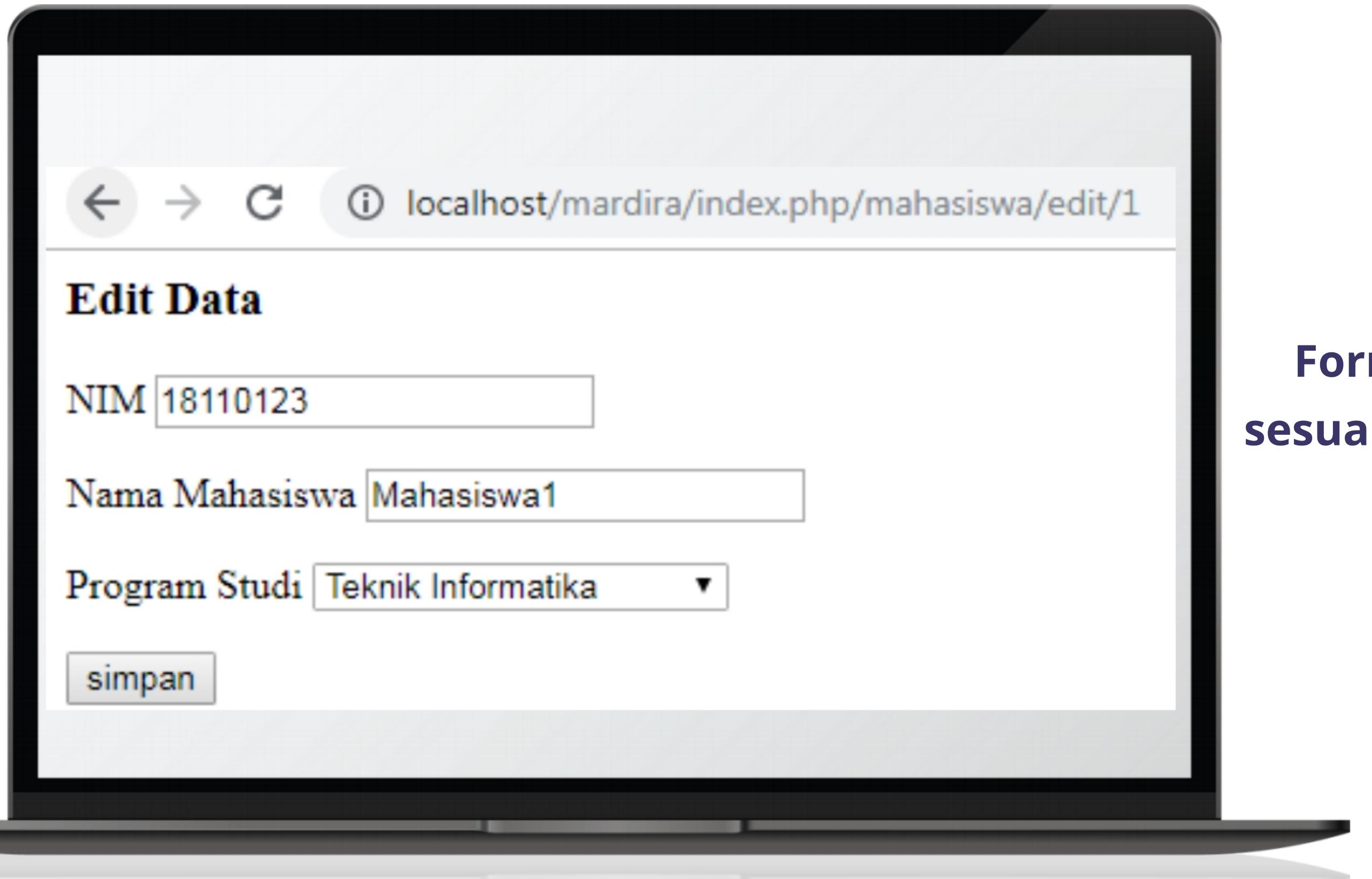
Di bagian Model **Mahasiswa_model.php**
tambahkan fungsi seperti digambar



```
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

A smartphone screen displaying a web application titled "Data Mahasiswa". The URL in the address bar is "localhost/mardira/index.php/mahasiswa". The page shows a table with student data and a message at the bottom.

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 tidak ditemukan!

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

A screenshot of a smartphone displaying a web-based application. The browser's address bar shows the URL `localhost/mardira/index.php/mahasiswa`. The main content area has a title **Data Mahasiswa** and a link Tambah Data. Below this is a table with five columns: No, NIM, Nama Mahasiswa, Program Studi, and Aksi. The table contains four rows of 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

At the bottom left, there is a message **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

← → ⌛ ⓘ 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