



MODUL CODEIGNITER #5 /



<https://github.com/yysofyan>

FORM

Form merupakan salah satu cara untuk mengambil informasi atau data dari pengunjung, form dalam website bisa disebut formulir di dunia nyata.

Contoh : Form Login, Form pendaftaran, Form kontak, dll

MENGGUNAKAN FORM HELPER DI CODEIGNITER

Konfigurasi file **autoload.php**
terlebih dahulu di folder
Application/config/ autoload.php

bagian \$autoload ['libraries'] isi
dengan 'database' di dalam array()

dan bagian \$autoload ['helper'] isi
dengan 'url','form' di dalam array()



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



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

Kemudian konfigurasi file config.php di folder Application/config/ config.php

bagian \$config ['base_url'] isi dengan 'http://localhost/mardira' diapit menggunakan kutip satu (").



```
1 $config['base_url'] = 'http://localhost/mardira/';  
2
```

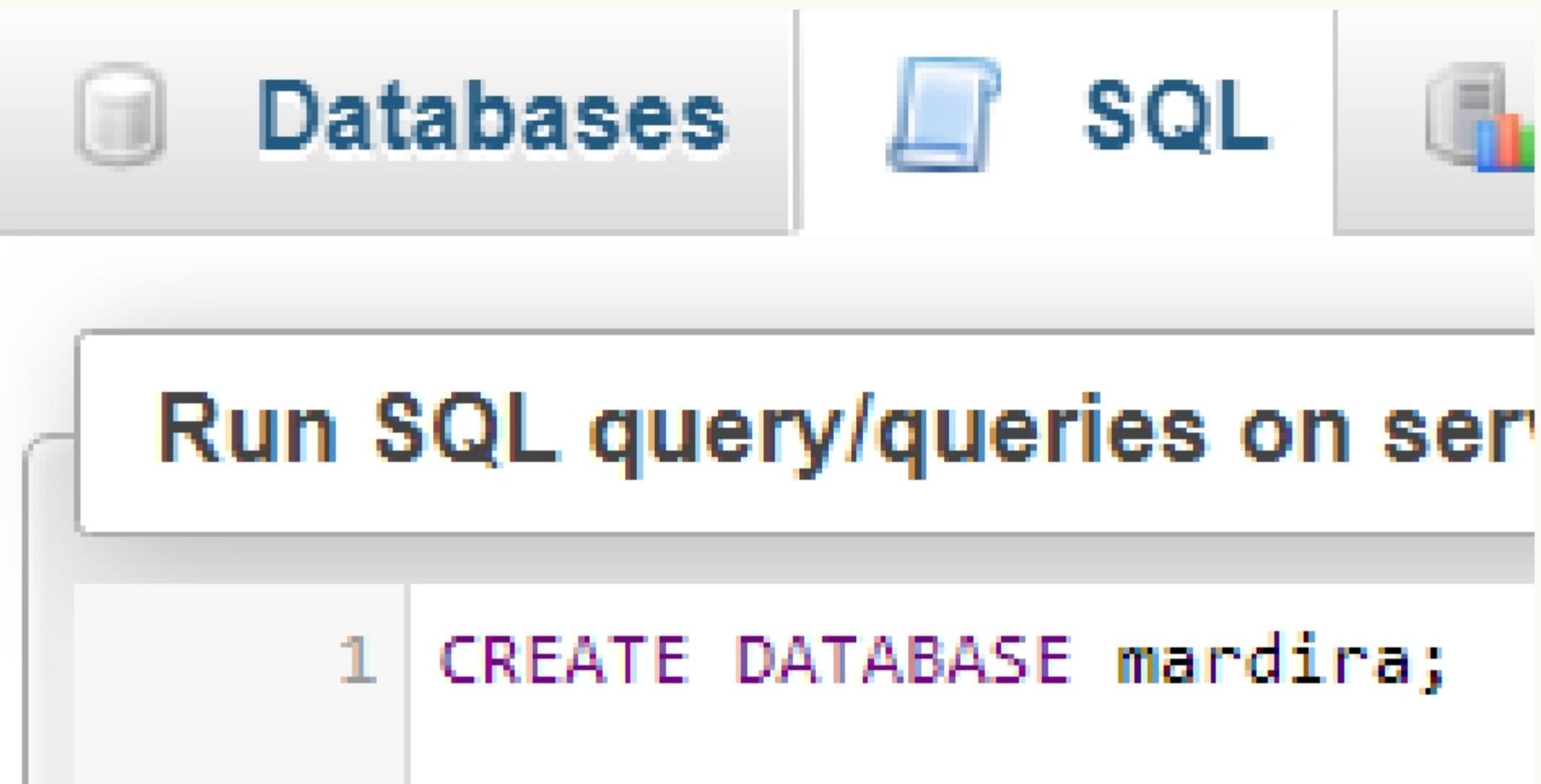
KONFIGURASI DATABASE

Kemudian konfigurasi file
`database.php` di folder
`Application/config/` `database.php`

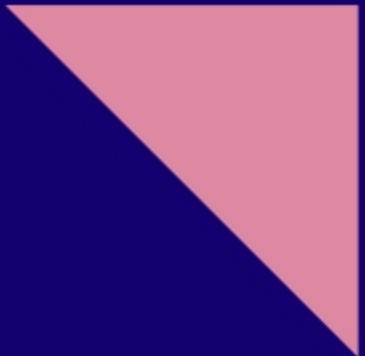
```
1 $active_group = 'default';
2 $query_builder = TRUE;
3
4 $db['default'] = array(
5     'dsn'    => '',
6     'hostname' => 'localhost',
7     'username' => 'root',
8     'password' => '',
9     'database' => 'mardira',
10    'dbdriver' => 'mysqli',
11    'dbprefix' => '',
12    'pconnect' => FALSE,
13    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
14    'cache_on' => FALSE,
15    'cachedir' => '',
16    'char_set' => 'utf8',
17    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
18    'swap_pre' => '',
19    'encrypt' => FALSE,
20    'compress' => FALSE,
21    'stricton' => FALSE,
22    'failover' => array(),
23    'save_queries' => TRUE
24 );
```

PERAN CANGAN DATABASE

Setelah itu akses localhost/phpmyadmin di browser, pilih SQL, untuk membuat database 'Mardira' ketik perintah "CREATE DATABASE mardira";



PERAN CANGAN TABLE



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
1	id_mahasiswa	int(3)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop ▾ M
2	nim	int(10)			No	None			Change Drop ▾ M
3	nama_mhs	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop ▾ M
4	id_prodi	int(3)			No	None			Change Drop ▾ M

Membuat **table** prodi

```
CREATE TABLE prodi ( id_prodi INT(3) PRIMARY KEY  
NOT NULL AUTO_INCREMENT, nama_prodi  
VARCHAR(30) NOT NULL );
```

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

INSERT DATA

insert data **mahasiswa**

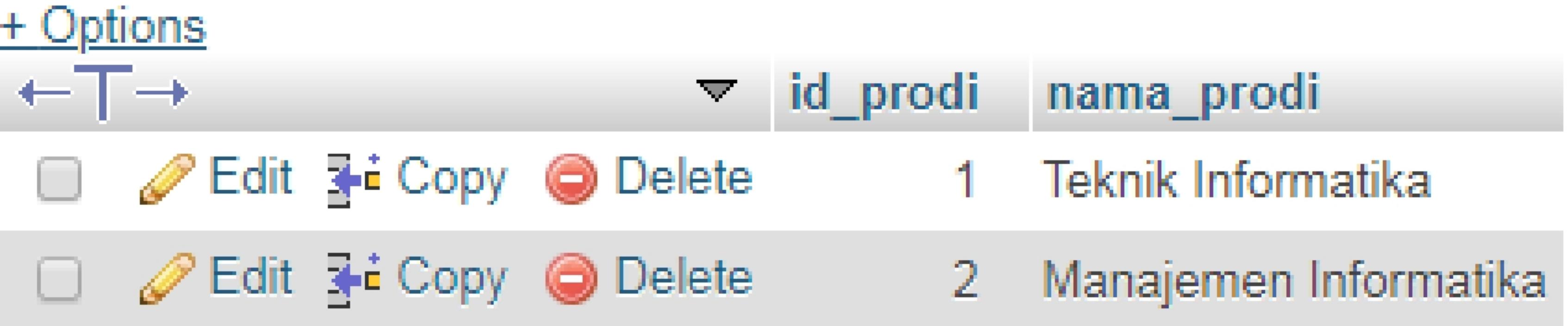
```
INSERT INTO mahasiswa ( id_mahasiswa,nim,  
nama_mhs,id_prodi ) VALUES  
(NULL,'18119123 ',' Mahasiswa1 ',' 1 ' ),  
(NULL,'18110232 ',' Mahasiswa2 ',' 2 ' ),  
(NULL,'18182321 ',' Mahasiswa3 ',' 1 ' );
```

	T									
	◀	▶	▼	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 DATA

insert data prodi

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



	+ Options	← →	▼	id_prodi	nama_prodi
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	Teknik Informatika
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Manajemen Informatika

Membuat Controller Mahasiswa.php

MEMBUAT CONTROLLER

```
● ● ●  
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 }  
17
```

MEMBUAT MODEL

Membuat 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 }
```

MEMBUAT VIEW

Membuat View
mahasiswa_view.php



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Data Mahasiswa </title>
5  </head>
6  <body>
7      <?php echo anchor('mahasiswa/tambah_data', 'Tambah Data') ?>
8      <table border="2">
9          <thead>
10         <tr>
11             <th>No</th>
12             <th>NIM</th>
13             <th>Nama Mahasiswa</th>
14             <th>Program Studi</th>
15         </tr>
16     </thead>
17     <tbody>
18     <?php
19     $no = 1;
20     foreach ($mahasiswa as $row) { ?>
21         <tr>
22             <td><?php echo $no++ ?></td>
23             <td><?php echo $row->nim ?></td>
24             <td><?php echo $row->nama_mhs ?></td>
25             <td><?php echo $row->nama_prodi ?></td>
26         </tr>
27     <?php } ?>
28     </tbody>
29     </table>
30 </body>
31 </html>
```

HASIL TAMPILAN MVC

Kemudian jalankan melalui browser
"localhost/mardira/index.php/mahasiswa"



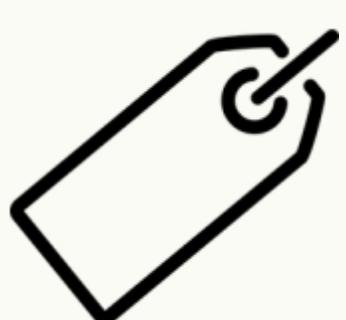
The screenshot shows a web browser window with the title "Data Mahasiswa". The address bar displays the URL "localhost/mardira/index.php/mahasiswa". Below the title, there is a navigation bar with back, forward, and refresh buttons. A link labeled "Tambah Data" is visible. The main content is a table with four columns: "No", "NIM", "Nama Mahasiswa", and "Program Studi". The table contains three rows of data:

No	NIM	Nama Mahasiswa	Program Studi
1	18110123	Mahasiswa1	Teknik Informatika
2	181101232	Mahasiswa2	Teknik Informatika
3	181230233	Mahasiswa3	Manajemen Informatika

MEMULAI INTEGRASI FORM HELPER

Tahapan menggunakan form helper di CodeIgniter

form_open() form_label() form_input() form_submit() form_close()



form_input()



form_submit()



form_open()

form_open() merupakan helper yang berfungsi untuk membuat tag HTML form pembuka

contoh :

form_open('mahasiswa/tambah_aksi')

```
<form action="http://localhost/mardira/mahasiswa/tambah_aksi" method="post" accept-charset="utf-8">
```



Di bagian controller **Mahasiswa** tambahkan baris kode seperti di gambar dan buatlah view dengan nama **mahasiswa_form** .

```
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
17    public function tambah_data()
18    {
19        $form_open = form_open('mahasiswa/tambah_aksi');
20        $data = array(
21            'form_open' => $form_open,
22        );
23        $this->load->view('mahasiswa_form', $data);
24    }
25 }
```

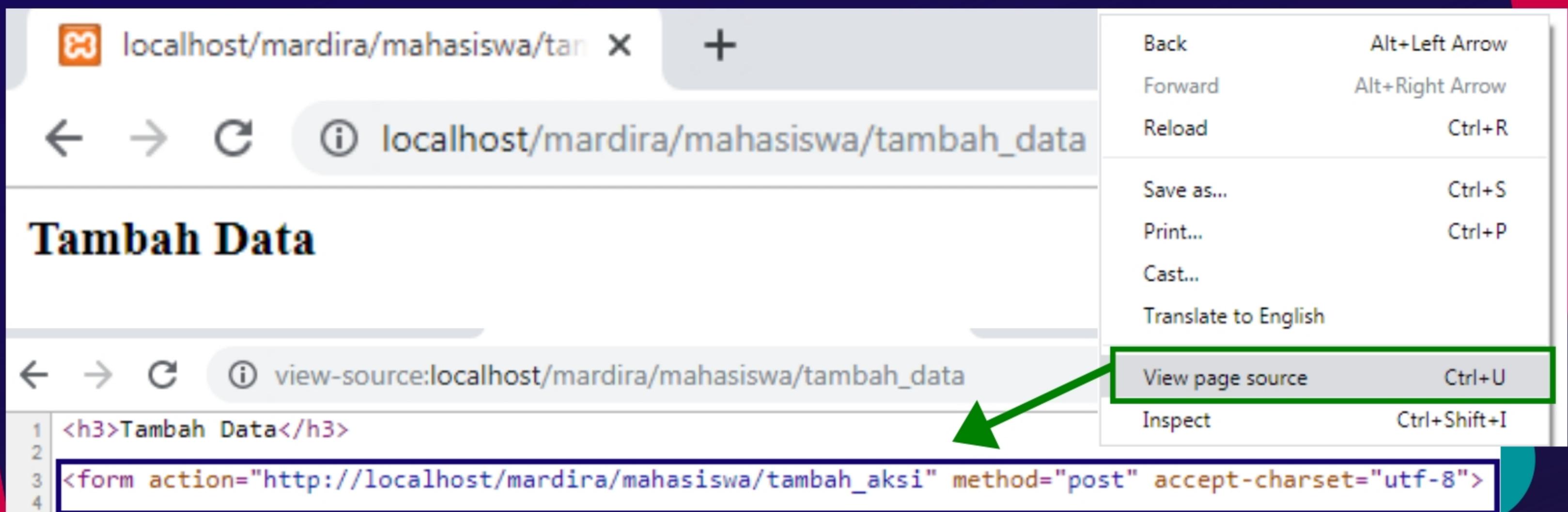
Lalu di bagian **view mahasiswa_form** kemudian panggil variable **\$form_open** dari hasil passing data dari controller seperti di gambar.



```
1 <h3>Tambah Data</h3>
2
3 <?php echo $form_open ?>
```

HASIL TAMPILAN FORM_OPEN()

Kemudian jalankan melalui browser
"localhost/mardira/index.php/mahasiswa/tambah_data
dari sisi tampilan browser tidak akan terlihat, untuk melihat hasil form_open dengan klik kanan pada browser, kemudian pilih view page source.



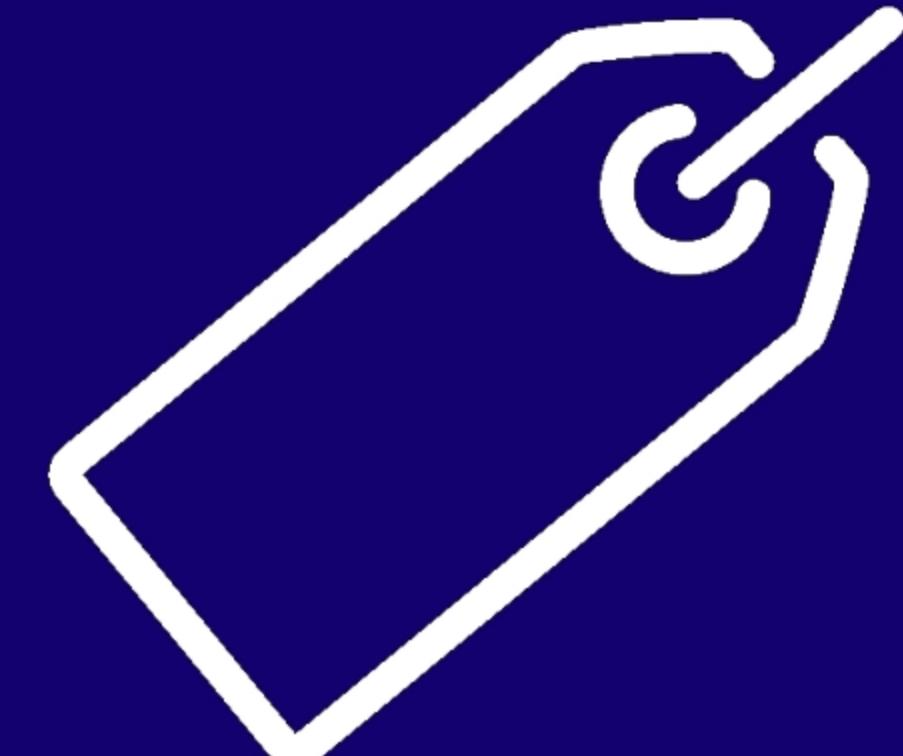
form_label()

form_label() merupakan helper yang berfungsi untuk membuat Tag label sebagai penanda atau keterangan di setiap formulir pada website

contoh :

form_label('NIM','nim')

```
<label for="nim">NIM</label>
```



Di bagian controller Mahasiswa
tambahkan baris kode seperti di gambar

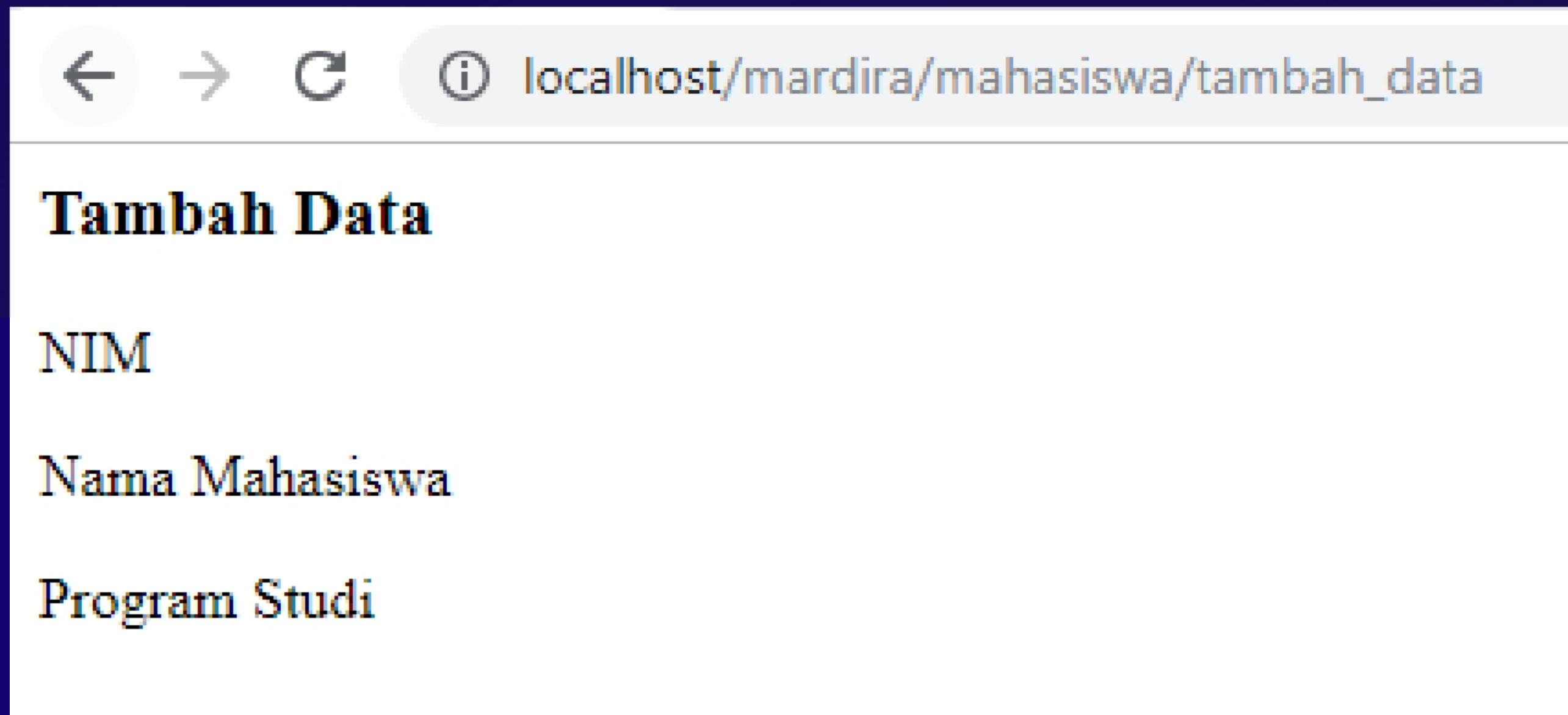
```
1 public function tambah_data()
2 {
3     $form_open = form_open('mahasiswa/tambah_aksi');
4     $label_nim = form_label('NIM', 'nim');
5     $label_nama = form_label('Nama Mahasiswa', 'nama_mhs');
6     $label_prodi = form_label('Program Studi', 'prodi');
7     $data = array(
8         'form_open' => $form_open,
9         'label_nim' => $label_nim,
10        'label_nama' => $label_nama,
11        'label_prodi' => $label_prodi,
12    );
13    $this->load->view('mahasiswa_form', $data);
14 }
```

Di bagian view mahasiswa_form
kemudian tambahkan baris kode
seperti di gambar.

```
1 <h3>Tambah Data</h3>
2
3 <?php echo $form_open ?>
4 <p>
5     <?php echo $label_nim ?>
6 </p>
7 <p>
8     <?php echo $label_nama ?>
9 </p>
10 <p>
11     <?php echo $label_prodi ?>
12 </p>
```

HASIL TAMPILAN FORM_LABEL()

Kemudian jalankan atau refresh url melalui browser
"localhost/mardira/index.php/mahasiswa/tambah_data



form_input()

form_input() merupakan helper yang berfungsi untuk membuat tag text input

contoh : form_input('nim')

```
<input type="text" name="nim" value="" />
```

Di bagian fungsi **tambah_data** di controller **Mahasiswa** tambahkan baris **kode** seperti di gambar.

```
1 public function tambah_data()
2 {
3     $form_open = form_open('mahasiswa/tambah_aksi');
4     $label_nim = form_label('NIM', 'nim');
5     $label_nama = form_label('Nama Mahasiswa', 'nama_mhs');
6     $label_prodi = form_label('Program Studi', 'prodi');
7     $input_nim = form_input('nim');
8     $input_nama = form_input('nama_mhs');
9     $data = array(
10         'form_open' => $form_open,
11         'label_nim' => $label_nim,
12         'label_nama' => $label_nama,
13         'label_prodi' => $label_prodi,
14         'input_nim' => $input_nim,
15         'input_nama' => $input_nama,
16     );
17     $this->load->view('mahasiswa_form', $data);
18 }
```



Di bagian view **mahasiswa_form** tambahkan baris kode seperti di gambar.

```
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 </p>
```

HASIL TAMPILAN FORM_INPUT()

Kemudian jalankan atau refresh url melalui browser
"localhost/mardira/index.php/mahasiswa/tambah_data

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** The URL is "localhost/mardira/mahasiswa/tambah_data".
- Page Title:** The page title is "Tambah Data".
- Form Fields:**
 - NIM:** A text input field.
 - Nama Mahasiswa:** A text input field.
 - Program Studi:** A text input field.

form_dropdown()

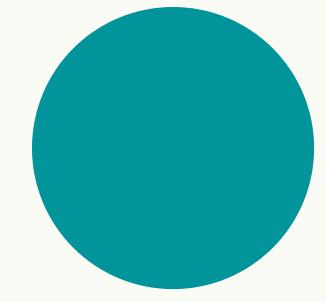
form_dropdown() merupakan helper yang berfungsi untuk membuat tag dropdown atau menu pilihan formulir pada website

contoh : form_dropdown('prodi','teknik informatika')

```
</select>
  <select name="prodi">
<option value="0">teknik informatika</option>
  . . .
```

Di bagian fungsi **tambah_data** di controller **Mahasiswa** tambahkan baris kode seperti di gambar.

```
1 public function tambah_data()
2 {
3     $form_open = form_open('mahasiswa/tambah_aksi');
4     $label_nim = form_label('NIM', 'nim');
5     $label_nama = form_label('Nama Mahasiswa', 'nama_mhs');
6     $label_prodi = form_label('Program Studi', 'prodi');
7     $input_nim = form_input('nim');
8     $input_nama = form_input('nama_mhs');
9
10    $get_prodi = $this->Mahasiswa_model->get_prodi();
11    $prodi = array();
12    foreach ($get_prodi as $r) {
13        $prodi[$r->id_prodi] = $r->nama_prodi;
14    }
15    $dropdown_prodi = form_dropdown('prodi', $prodi);
16
17    $data = array(
18        'form_open' => $form_open,
19        'label_nim' => $label_nim,
20        'label_nama' => $label_nama,
21        'label_prodi' => $label_prodi,
22        'input_nim' => $input_nim,
23        'input_nama' => $input_nama,
24        'dropdown_prodi' => $dropdown_prodi,
25    );
26    $this->load->view('mahasiswa_form', $data);
```



Di bagian Model **Mahasiswa_model**
tambahkan baris **kode** seperti **di gambar**.



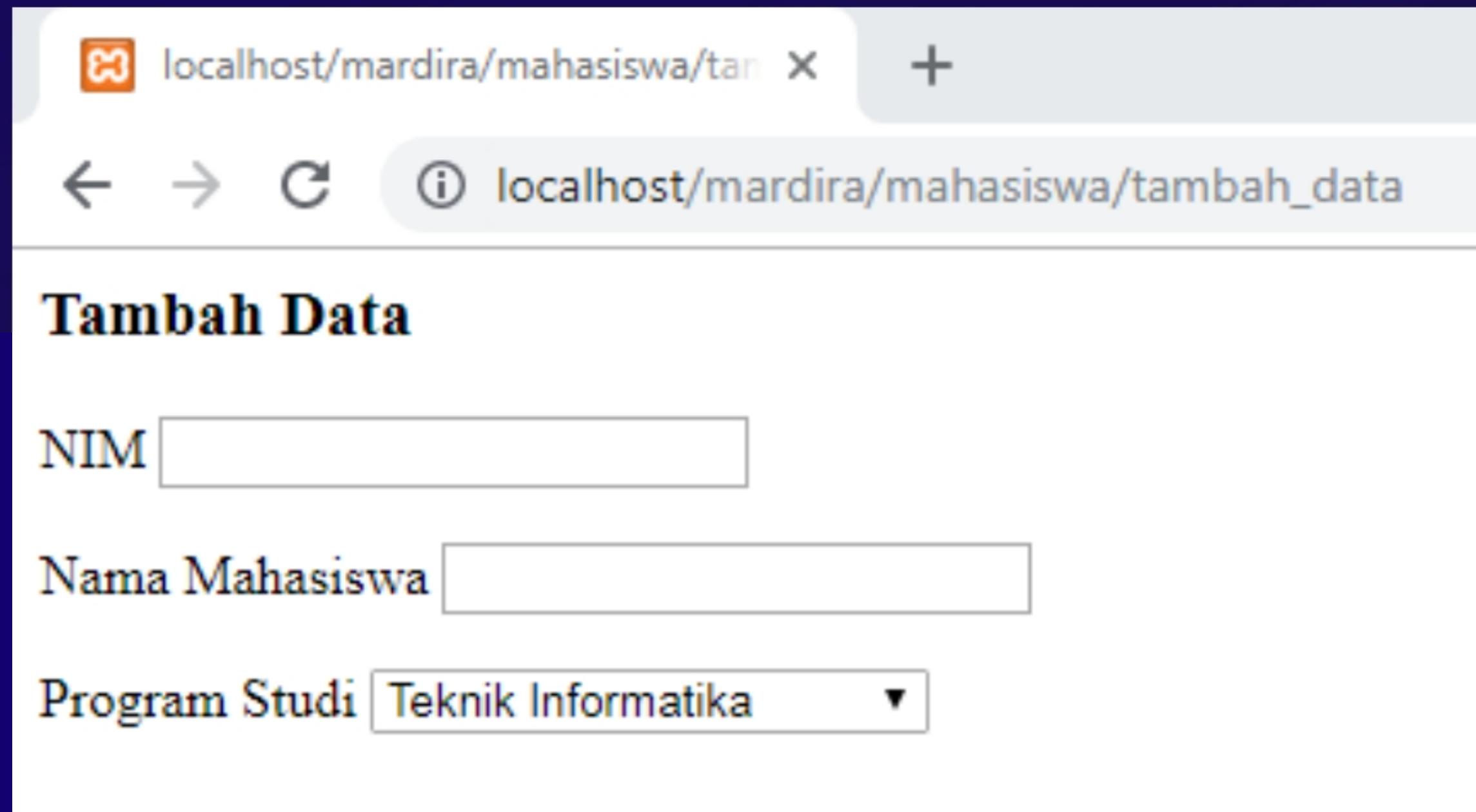
```
1 <?php
2
3 class Mahasiswa_model extends CI_Model
4 {
5     public function lihat_data()
6     {
7         $this->db->join('prodi', 'prodi.id_prodi = mahasiswa.id_prodi', 'left');
8         return $this->db->get('mahasiswa')->result();
9     }
10
11    public function get_prodi()
12    {
13    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

Di bagian view **mahasiswa_form**
tambahkan baris kode seperti di gambar.

```
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>
```

HASIL TAMPILAN FORM_DROPDOWN()

Kemudian jalankan atau refresh url melalui browser
"localhost/mardira/index.php/mahasiswa/tambah_data"



The screenshot shows a web browser window with the URL "localhost/mardira/mahasiswa/tambah_data" in the address bar. The page title is "Tambah Data". The form contains three fields: "NIM" with an empty input field, "Nama Mahasiswa" with an empty input field, and "Program Studi" with a dropdown menu currently showing "Teknik Informatika".

NIM

Nama Mahasiswa

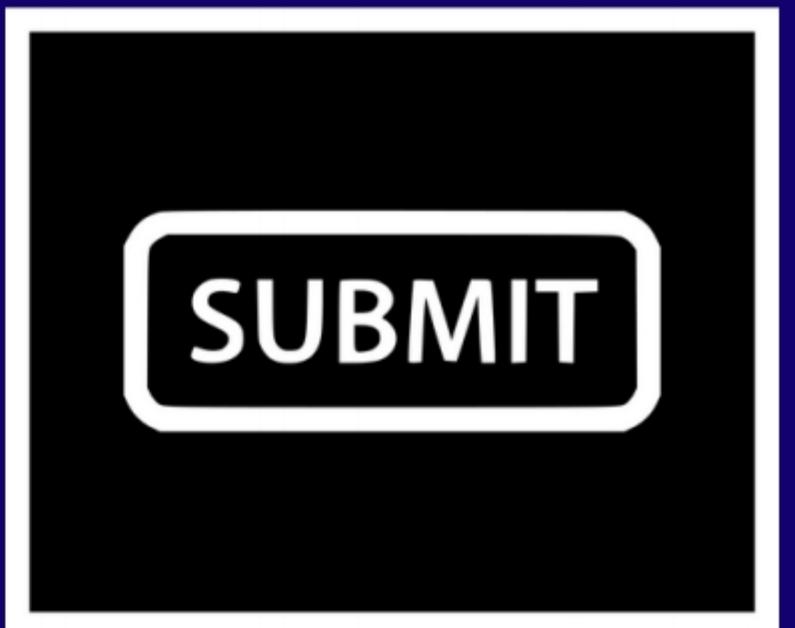
Program Studi

form_submit()

form_submit() merupakan helper yang berfungsi untuk membuat tag submit atau tombol sebagai mengirimkan data hasil dari formulir pada website

contoh : form_submit('submit','simpan')

```
<input type="submit" name="submit" value="simpan" />
```



Di bagian fungsi **tambah_data** di controller **Mahasiswa** tambahkan baris kode seperti di gambar.

```
1 public function tambah_data()
2 {
3     $form_open = form_open('mahasiswa/tambah_aksi');
4     $label_nim = form_label('NIM', 'nim');
5     $label_nama = form_label('Nama Mahasiswa', 'nama_mhs');
6     $label_prodi = form_label('Program Studi', 'prodi');
7     $input_nim = form_input('nim');
8     $input_nama = form_input('nama_mhs');
9
10    $get_prodi = $this->Mahasiswa_model->get_prodi();
11    $prodi = array();
12    foreach ($get_prodi as $r) {
13        $prodi[$r->id_prodi] = $r->nama_prodi;
14    }
15    $dropdown_prodi = form_dropdown('prodi', $prodi);
16
17    $form_submit = form_submit('submit', 'simpan');
18    $data = array(
19        'form_open' => $form_open,
20        'label_nim' => $label_nim,
21        'label_nama' => $label_nama,
22        'label_prodi' => $label_prodi,
23        'input_nim' => $input_nim,
24        'input_nama' => $input_nama,
25        'dropdown_prodi' => $dropdown_prodi,
26        'form_submit' => $form_submit,
27    );
}
```

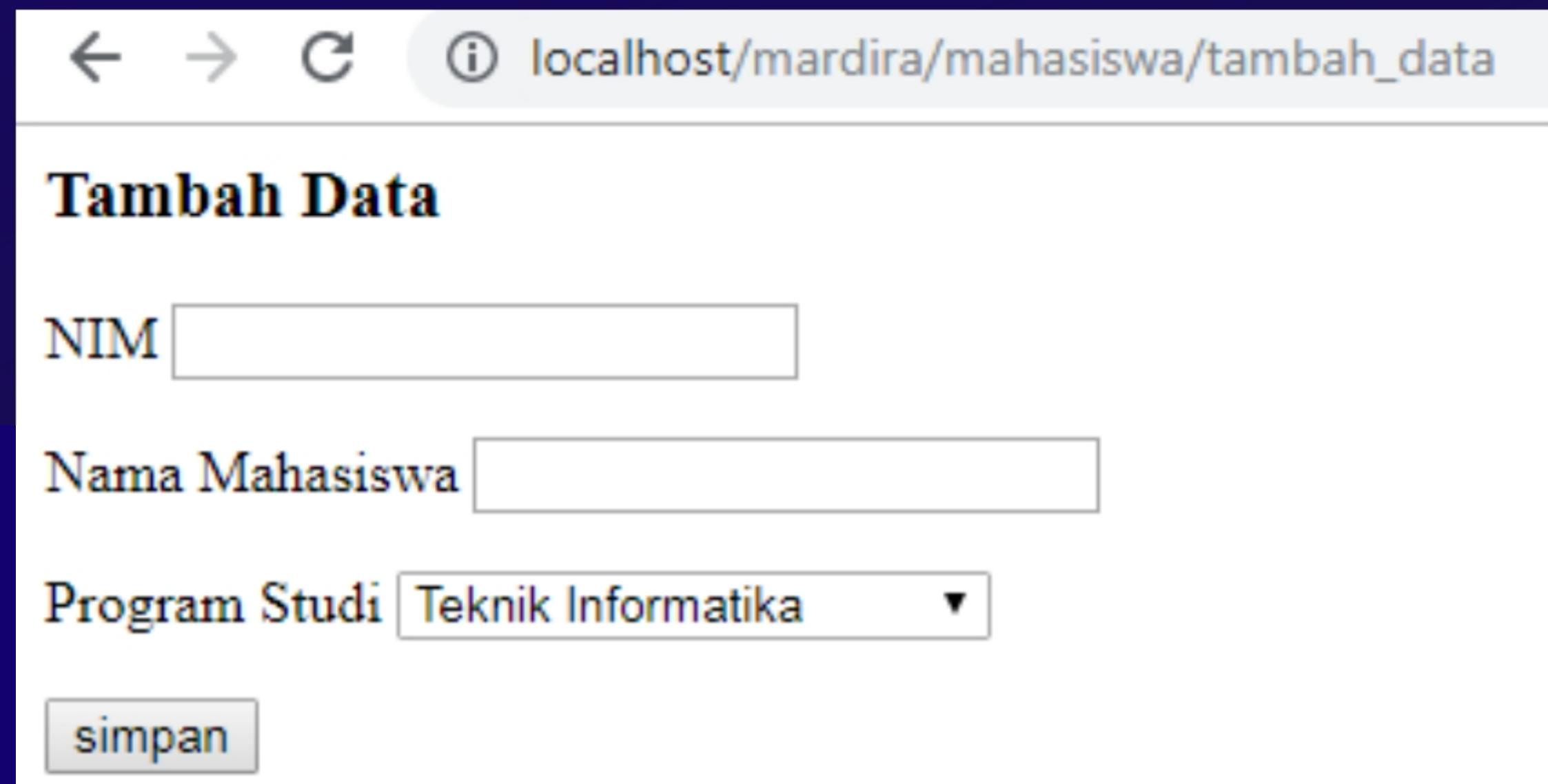


```
1 <h3>Tambah Data</h3>
2
3 <?php echo $form_open ?>
4 <p>
5     <?php echo $label_nim ?>
6     <?php echo $input_nim ?>
7 </p>
8 <p>
9     <?php echo $label_nama ?>
10    <?php echo $input_nama ?>
11 </p>
12 <p>
13    <?php echo $label_prodi ?>
14    <?php echo $dropdown_prodi ?
15 </p>
16 <p>
17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

Di bagian **view mahasiswa_form**
tambahkan baris kode **seperti** di gambar.

HASIL TAMPILAN FORM_SUBMIT()

Kemudian jalankan atau refresh url melalui browser
"localhost/mardira/index.php/mahasiswa/tambah_data"



The screenshot shows a web browser window with the URL "localhost/mardira/mahasiswa/tambah_data" in the address bar. The page title is "Tambah Data". The form contains three fields: "NIM" with an empty input field, "Nama Mahasiswa" with an empty input field, and "Program Studi" with a dropdown menu set to "Teknik Informatika". Below the form is a "simpan" button.

NIM

Nama Mahasiswa

Program Studi

form_close()

form_close() merupakan helper yang berfungsi untuk membuat tag penutup form

contoh : form_close()

```
</form>
```

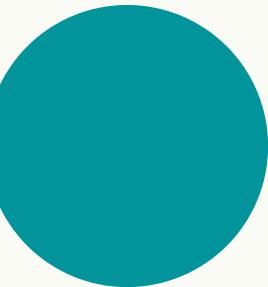


```
1 <h3>Tambah Data</h3>
2
3 <?php echo $form_open ?>
4 <p>
5   <?php echo $label_nim ?>
6   <?php echo $input_nim ?>
7 </p>
8 <p>
9   <?php echo $label_nama ?>
10  <?php echo $input_nama ?>
11 </p>
12 <p>
13   <?php echo $label_prodi ?>
14   <?php echo $dropdown_prodi ?>
15 </p>
16 <p>
17   <?php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

Di bagian view **mahasiswa_form**
tambahkan baris kode seperti di gambar.

PROSES INPUT DARI FORM KE DATABASE

Setelah pembuatan formulir langkah berikutnya yaitu input hasil data dari formulir di view ke database menggunakan Codelgniter



Di bagian **di controller Mahasiswa tambahkan fungsi baru seperti di gambar.**

```
1 public function tambah_aksi()
2 {
3     $nim = $this->input->post('nim');
4     $nama_mhs = $this->input->post('nama_mhs');
5     $prodi = $this->input->post('prodi');
6     $data = array(
7         'nim' => $nim,
8         'nama_mhs' => $nama_mhs,
9         'id_prodi' => $prodi,
10    );
11    $this->Mahasiswa_model->insert_data($data);
12    redirect('mahasiswa');
13 }
```

Di bagian Model Mahasiswa_model
tambahkan baris kode seperti di gambar.

```
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}
21
```

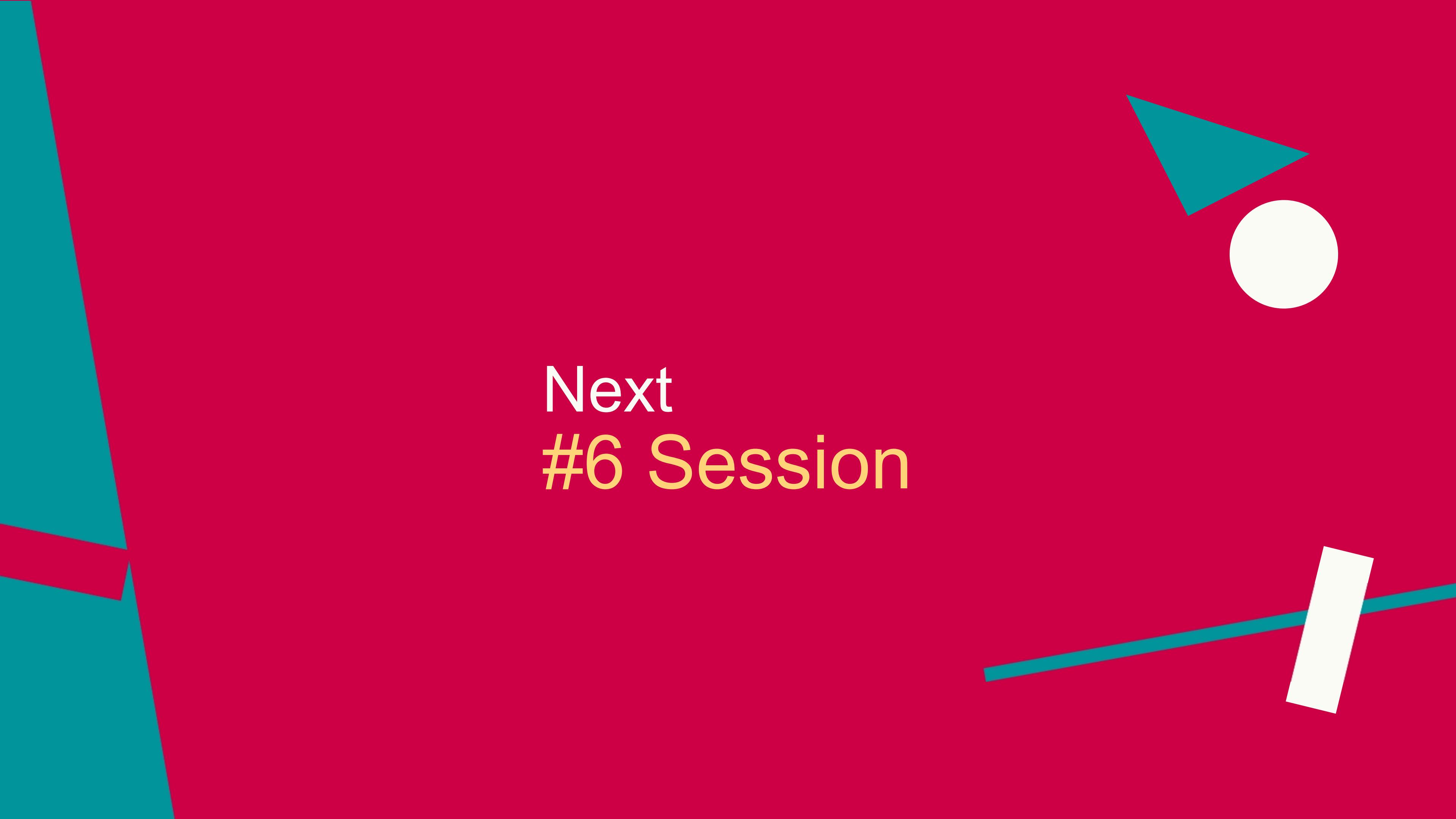
HASIL TAMPILAN SETELAH INPUT DATA

 Data Mahasiswa x +

← → C ⓘ <localhost/mardira/mahasiswa/>

Tambah Data

No	NIM	Nama Mahasiswa	Program Studi
1	18110123	Mahasiswa1	Teknik Informatika
2	181101232	Mahasiswa2	Teknik Informatika
3	181230233	Mahasiswa3	Manajemen Informatika
4	18110123	wwwwww	Teknik Informatika



Next
#6 Session

Referensi

- https://codeigniter.com/user_guide/helpers/form_helper.html?highlight=form#
- [https://codeigniter.com/user_guide/search.html?
q=form&check_keywords=yes&area=default#](https://codeigniter.com/user_guide/search.html?q=form&check_keywords=yes&area=default#)