

JEFRI MARULI H

MODUL CODEIGNITER PART II



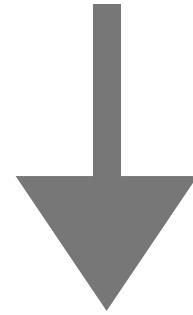
QUERY BUILDER

Query Builder adalah sebuah pola atau query SQL yang telah disediakan oleh CodeIgniter untuk mengakses database.



CONTOH QUERY BUILDER

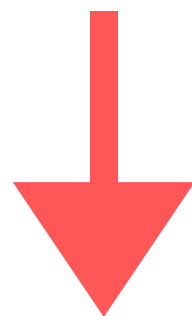
SQL Native



SELECT * FROM Nama_Table

Query Untuk Selecting
semua record pada
table dari database

Query Builder



\$this->db->get('Nama_Table);

CARA MENGGUNAKAN QUERY BUILDER

Konfigurasi file `autoload.php` terlebih dahulu pada folder `application/config/autoload.php`

dibagian `$autoload['libraries']` , tambahkan kata `'database'` seperti digambar



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



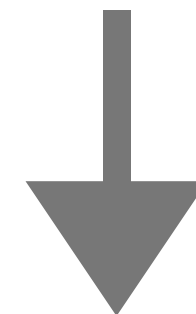
```
1 $active_group = 'default';
2 $query_builder = TRUE;
3
4 $db['default'] = array(
5     'dsn' => '',
6     'hostname' => 'localhost',
7     'username' => 'root',
8     'password' => '',
9     'database' => 'mardira',
10    'dbdriver' => 'mysqli',
11    'dbprefix' => '',
12    'pconnect' => FALSE,
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 );
25
```

KONFIGURASI DATABASE

Kemudian pada file **database.php** pada folder **application/config/database.php** hal yang harus diperhatikan yaitu **hostname**, **username**, **password**, dan **database**

PEMBUATAN DATABASE

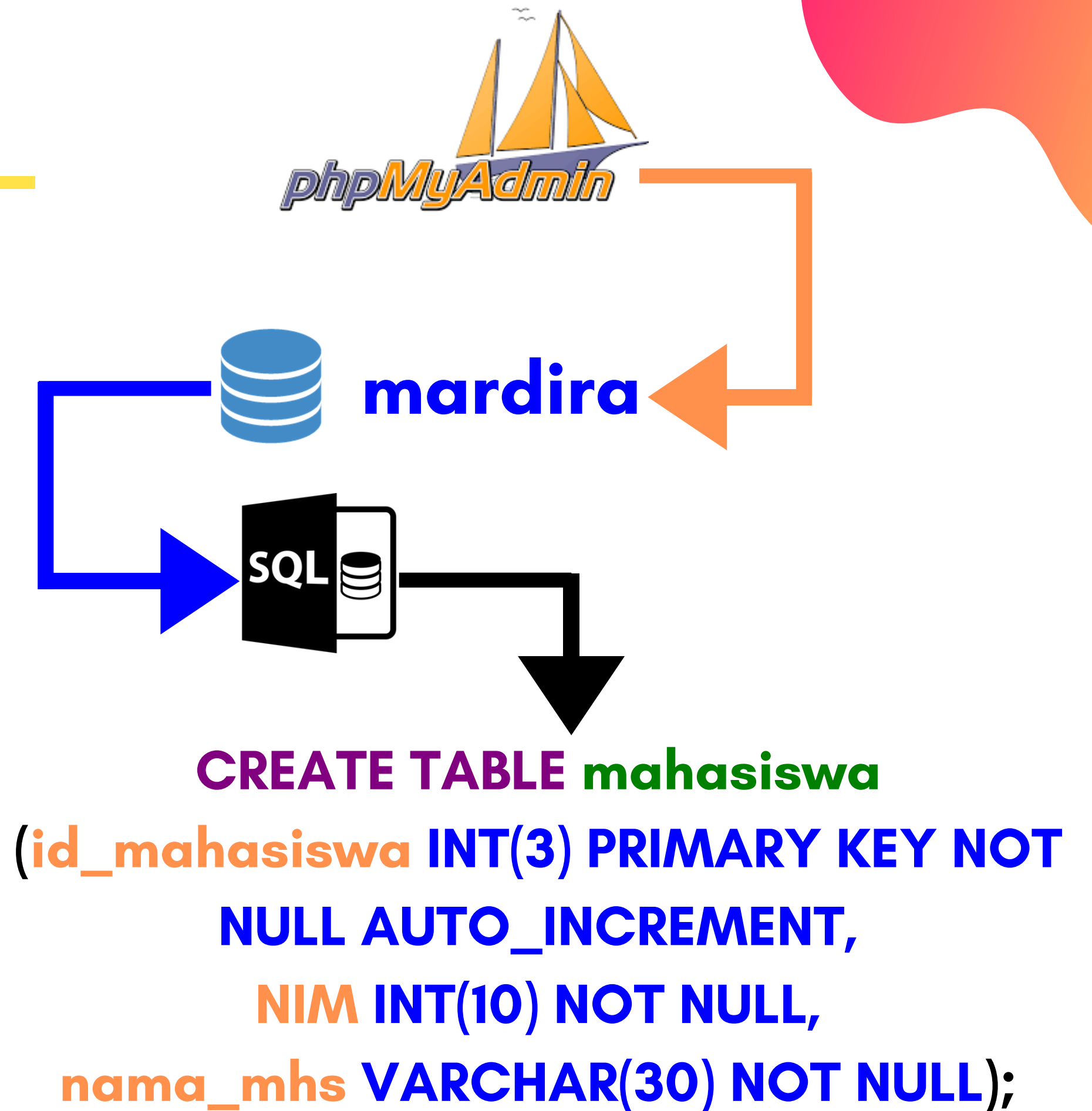
sesuaikan nama database dengan konfigurasi 'database.php' lalu buatlah database di **phpMyAdmin**



CREATE DATABASE mardira;

PEMBUATAN TABLE

Setelah pembuatan database,
kemudian buatlah table
mahasiswa menggunakan SQL

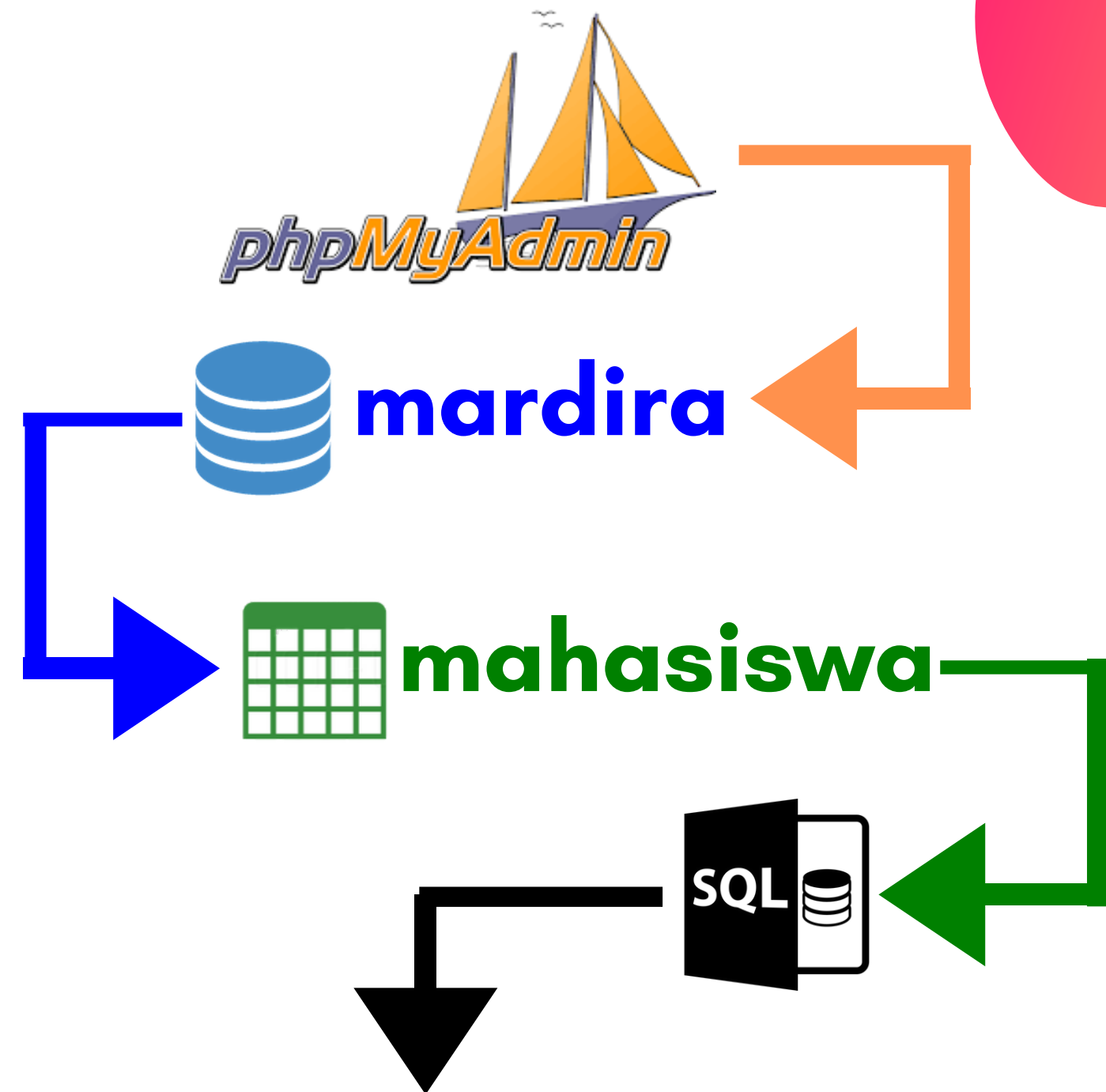


INSERT DATA TABLE DATABASE

Tambahkan data pada table **mahasiswa** sesuai dengan NIM dan nama kalian masing-masing dengan perintah SQL.

kenapa harus **NULL**?

karena fungsi dari **AUTO_INCREMENT (AI)** akan membuat angka secara otomatis misal 1, 2, 3, 4, 5 dst




INSERT INTO mahasiswa

```
(id_mahasiswa,NIM,nama_mhs) VALUES  
(NULL,'18110123','Jefri Maruli'),  
(NULL,'17123402','Ilham Mahedra'),  
(NULL,'16345210','Agung Hermawan');
```


MEMBUAT CONTROLLER


Setelah persiapan
perancangan database
lalu buatlah sebuah
Controller dengan nama
"Mahasiswa.php"

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



MEMBUAT MODEL

Dilanjut dengan
membuat Model dengan
nama
"Mahasiswa_model.php"



```
1  <?php
2  class Mahasiswa_model extends CI_Model
3  {
4      function lihatData()
5      {
6          return $this->db->get('mahasiswa')->result();
7      }
8  }
9
```

MEMBUAT VIEW

Langkah berikutnya
buatlah sebuah view
dengan nama
"mahasiswa_view.php"

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Mahasiswa</title>
4  </head>
5  <body>
6      <table border="2">
7          <thead>
8              <tr>
9                  <th>NO</th>
10                 <th>NIM</th>
11                 <th>Nama</th>
12             </tr>
13         </thead>
14         <tbody>
15             <?php
16                 $no = 1;
17                 foreach ($mahasiswa as $row) { ?>
18                     <tr>
19                         <td><?php echo $no++ ?></td>
20                         <td><?php echo $row->NIM ?></td>
21                         <td><?php echo $row->nama_mhs ?></td>
22                     </tr>
23                 <?php } ?>
24             </tbody>
25         </table>
26     </body>
27 </html>
```

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

NO	NIM	Nama
1	18110123	Jefri Maruli
2	17123402	Ilham Mahedra
3	16345210	Agung Hermawan

Hasil dari pemanggilannya melalui url
localhost/mardira/index.php/mahasiswa

METODE RESULT SET

Metode Result Set merupakan metode yang berfungsi untuk menangkap hasil data dari statemen SELECT saat melakukan query pada database, metode result set mempunyai 4 jenis metode sebagai berikut:

1 **result()**

menangkap semua baris data pada table , dan nilai yang direturn berupa objek
contoh : `$r->nama_mhs`

3 **result_array()**

menangkap semua baris data pada table, dan nilai yang direturn berupa array
contoh: `$r['nama_mhs']`

**menggunakan
looping
cth: foreach()**

2 **row()**

menangkap baris tunggal data pada table , dan Nilai yang direturn berupa objek
contoh : `$row->nama_mhs`

4 **row_array()**

Menangkap baris tunggal data pada table, dan nilai yang direturn berupa array
contoh : `$row['nama_mhs']`

**Tanpa
looping**

RESULT()

metode ini dapat digunakan melalui proses looping atau perulangan data pada View dan data yang di hasilkan berupa objek (->)

pada Controller **Mahasiswa.php**
tambahkan **function** seperti gambar
dibawah ini:

```
1  public function index()  
2  {  
3      $data['mahasiswa'] = $this->Mahasiswa_model->lihatData();  
4      $this->load->view('mahasiswa_view', $data);  
5  }  
6  
7  public function mhs_result()  
8  {  
9      $data['result'] = $this->Mahasiswa_model->metodeResult();  
10     $this->load->view('result_view', $data);  
11 }
```

kemudian pada bagian Model
Mahasiswa_model.php tambahkan **function**
seperti gambar dibawah ini:

```
1  public function lihatData()  
2  {  
3      $query = $this->db->get('mahasiswa');  
4      return $query->result();  
5  }  
6  
7  public function metodeResult()  
8  {  
9      $query = $this->db->get('mahasiswa');  
10     return $query->result();  
11 }
```


Langkah berikutnya
buatlah sebuah view
dengan nama
"result_view.php"

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Mahasiswa</title>
4 </head>
5 <body>
6     <h1>Metode Result</h1>
7     <table border="2">
8         <thead>
9             <tr>
10                 <th>NO</th>
11                 <th>NIM</th>
12                 <th>Nama</th>
13             </tr>
14         </thead>
15         <tbody>
16             <?php
17                 $no = 1;
18                 foreach ($result as $row) { ?>
19                     <tr>
20                         <td><?php echo $no++ ?></td>
21                         <td><?php echo $row->NIM ?></td>
22                         <td><?php echo $row->nama_mhs ?></td>
23                     </tr>
24                 <?php } ?>
25             </tbody>
26         </table>
27 </body>
28 </html>
```

Hasil dari pemanggilannya melalui url
localhost/mardira/index.php/mahasiswa/mhs_result



Metode Result

NO	NIM	Nama
1	18110123	Jefri Maruli
2	17123402	Ilham Mahedra
3	16345210	Agung Hermawan

ROW()

metode ini dapat digunakan tanpa harus melalui proses looping atau perulangan data pada View terlebih dahulu, dan data yang di hasilkan berupa objek (->)

pada Controller **Mahasiswa.php** tambahkan **function** seperti gambar dibawah ini:



```
1  public function mhs_result()  
2  {  
3      $data['result'] = $this->Mahasiswa_model->metodeResult();  
4      $this->load->view('result_view', $data);  
5  }  
6  
7  public function mhs_row()  
8  {  
9      $data['row'] = $this->Mahasiswa_model->metodeRow();  
10     $this->load->view('row_view', $data);  
11 }
```

kemudian pada bagian Model
Mahasiswa_model.php tambahkan **function**
seperti gambar dibawah ini:



```
1  function metodeResult()  
2  {  
3      $query = $this->db->get('mahasiswa');  
4      return $query->result();  
5  }  
6  
7  function metodeRow()  
8  {  
9      $query = $this->db->where('id_mahasiswa', 1);  
10     $query = $this->db->get('mahasiswa');  
11     return $query->row();  
12 }
```

Kemudian buatlah sebuah view dengan nama "**row_view.php**"



```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Metode Row</title>
4 </head>
5 <h1>Metode Row</h1>
6 <body>
7     <?php echo "nama saya {$row->nama_mhs} dan NIM saya {$row->NIM}"; ?>
8 </body>
9 </html>
```

Hasil dari pemanggilannya melalui url

localhost/mardira/index.php/mahasiswa/mhs_row



Metode Row

nama saya Jefri Maruli dan NIM saya 18110123

RESULT_ARRAY()

**hampir sama dengan
result() yang hanya
membedakannya adalah
data yang dihasilkan
berupa array([' '])**

pada Controller **Mahasiswa.php** tambahkan **function** seperti gambar dibawah ini:

```
1  public function mhs_row()  
2  {  
3      $data['row'] = $this->Mahasiswa_model->metodeRow();  
4      $this->load->view('row_view', $data);  
5  }  
6  
7  public function mhs_resultArray()  
8  {  
9      $data['resultarray'] = $this->Mahasiswa_model->metodeResultArray();  
10     $this->load->view('resultarray_view', $data);  
11 }
```

kemudian pada bagian Model

Mahasiswa_model.php tambahkan **function** seperti gambar dibawah ini:



```
1  function metodeRow()  
2  {  
3      $query = $this->db->where('id_mahasiswa', 1);  
4      $query = $this->db->get('mahasiswa');  
5      return $query->row();  
6  }  
7  
8  function metodeResultArray()  
9  {  
10     $query = $this->db->get('mahasiswa');  
11     return $query->result_array();  
12 }
```

buatlah sebuah view
baru dengan nama
"resultarray_view.php"

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Mahasiswa</title>
4  </head>
5  <body>
6      <h1>Metode Result Array</h1>
7      <table border="2">
8          <thead>
9              <tr>
10                 <th>NO</th>
11                 <th>NIM</th>
12                 <th>Nama</th>
13             </tr>
14         </thead>
15         <tbody>
16             <?php
17                 $no = 1;
18                 foreach ($resultarray as $row) { ?>
19                     <tr>
20                         <td><?php echo $no++ ?></td>
21                         <td><?php echo $row['NIM'] ?></td>
22                         <td><?php echo $row['nama_mhs'] ?></td>
23                     </tr>
24                 <?php } ?>
25             </tbody>
26         </table>
27 </body>
28 </html>
```

Hasil dari pemanggilannya melalui url

localhost/mardira/index.php/mahasiswa/mhs_resultarray ●

← → ↻ ⓘ localhost/mardira/index.php/mahasiswa/mhs_resultarray

Metode Result Array

NO	NIM	Nama
1	18110123	Jefri Maruli
2	17123402	Ilham Mahedra
3	16345210	Agung Hermawan

ROW_ARRAY()

**Sama halnya dengan metode row()
yang membedakan dengan
row_array adalah hasil data yang
ditampilkan berupa array ([' '])**

pada Controller **Mahasiswa.php** tambahkan **function** seperti gambar dibawah ini:



```
1
2  public function mhs_resultArray()
3  {
4      $data['resultarray'] = $this->Mahasiswa_model->metodeResultArray();
5      $this->load->view('resultarray_view', $data);
6  }
7
8  public function mhs_rowArray()
9  {
10     $data['rowarray'] = $this->Mahasiswa_model->metodeRowArray();
11     $this->load->view('rowarray_view', $data);
12 }
```

kemudian pada bagian Model

Mahasiswa_model.php tambahkan **function** seperti gambar dibawah ini:



```
1  public function metodeResultArray()  
2  {  
3      $query = $this->db->get('mahasiswa');  
4      return $query->result_array();  
5  }  
6  
7  public function metodeRowArray()  
8  {  
9      $query = $this->db->where('id_mahasiswa', 1);  
10     $query = $this->db->get('mahasiswa');  
11     return $query->row_array();  
12 }
```

langkah berikutnya buatlah sebuah view
dengan nama "**rowarray_view.php**"



```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Metode Row Array</title>
4  </head>
5  <h1>Metode Row Array</h1>
6  <body>
7      <?php echo "nama saya {$rowarray['nama_mhs']} dan NIM saya {$rowarray['NIM']}"; ?>
8  </body>
9  </html>
```


Hasil dari pemanggilannya melalui url

localhost/mardira/index.php/mahasiswa/mhs_rowarray

← → ↻ ⓘ localhost/mardira/index.php/mahasiswa/mhs_rowarray

Metode Row Array

nama saya Jefri Maruli dan NIM saya 18110123



TERIMA KASIH