

TUGAS PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK
BKPM MINGGU 8



Nama : Agna Rizky Putra A
NIM / Golongan : E31191434 /C

MANAJEMEN INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2020

BAB I

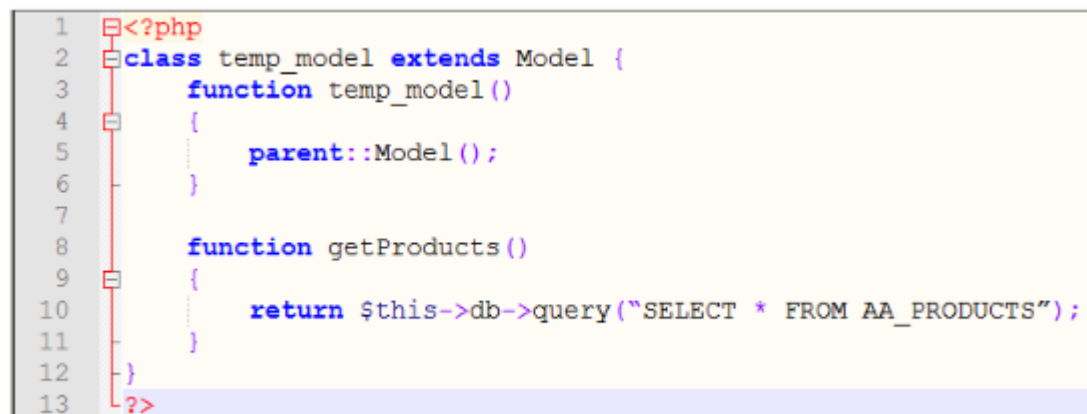
DASAR TEORI

Model mewakili struktur data dari website yang bisa berupa basis data maupun data lain, misalnya dalam bentuk file teks atau file xml. Biasanya didalam model akan berisi class dan fungsi untuk mengambil, melakukan update dan menghapus data website. Karena sebuah website biasanya menggunakan basis data dalam menyimpan data maka bagian Model biasanya akan berhubungan dengan perintah – perintah query SQL. Model bisa dibilang khusus digunakan untuk melakukan koneksi ke basis data oleh karena itu logika-logika pemrograman yang berada didalam model juga harus yang berhubungan dengan basis data. Misalnya saja pemilihan kondisi tetapi untuk memilih melakukan query yang mana. Bentuk umum Model adalah sebagai berikut:

```
class Persegipanjang_model extends CI_model{  
    //Badan class  
    //Konstruktor kelas model  
    Function __construct();  
    parent::__construct();  
}
```

Note : nama model harus sama dengan nama class – nya

Contoh :



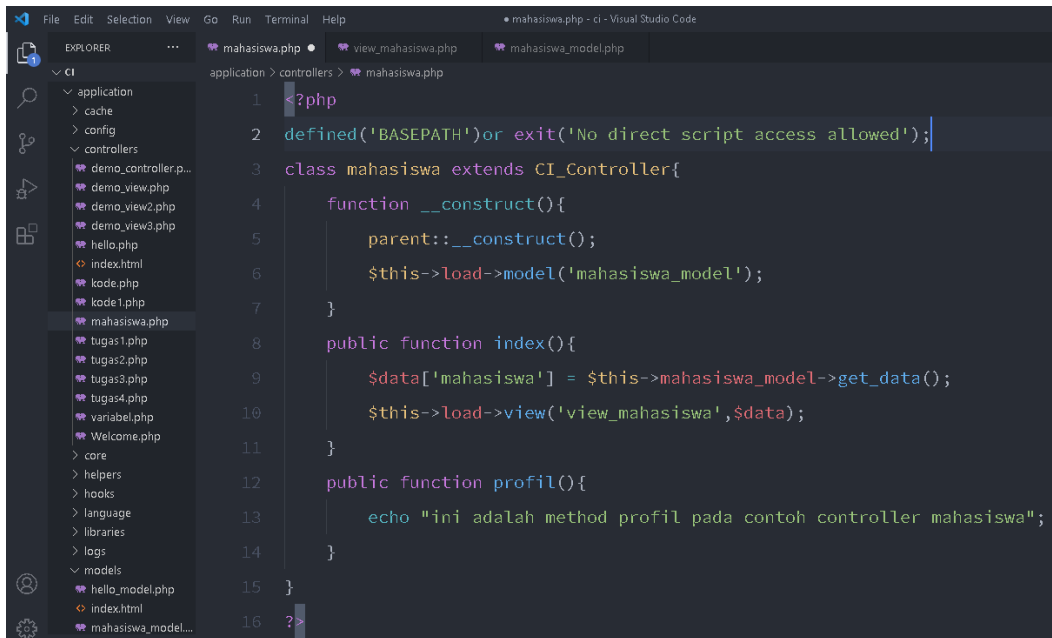
```
1  <?php  
2  class temp_model extends Model {  
3      function temp_model()  
4      {  
5          parent::Model();  
6      }  
7  
8      function getProduct()  
9      {  
10         return $this->db->query("SELECT * FROM AA_PRODUCTS");  
11     }  
12 }  
13 ?>
```

BAB II

HASIL PRAKTIKUM

- **Parsing data**

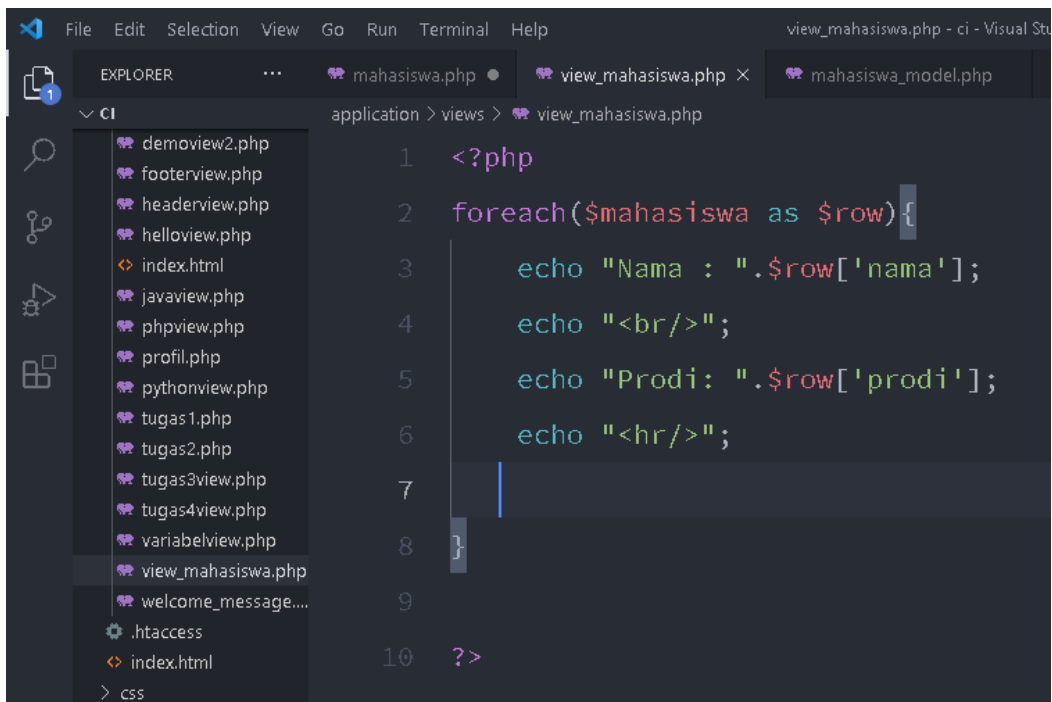
- **Membuat controller mahasiswa.php**



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file explorer on the left displaying the project structure. The file `mahasiswa.php` is selected under the `application > controllers` directory. The code editor displays the following PHP code:

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3 class mahasiswa extends CI_Controller{
4     function __construct(){
5         parent::__construct();
6         $this->load->model('mahasiswa_model');
7     }
8     public function index(){
9         $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->get_data();
10        $this->load->view('view_mahasiswa',$data);
11    }
12    public function profil(){
13        echo "ini adalah method profil pada contoh controller mahasiswa";
14    }
15 }
16 ?>
```

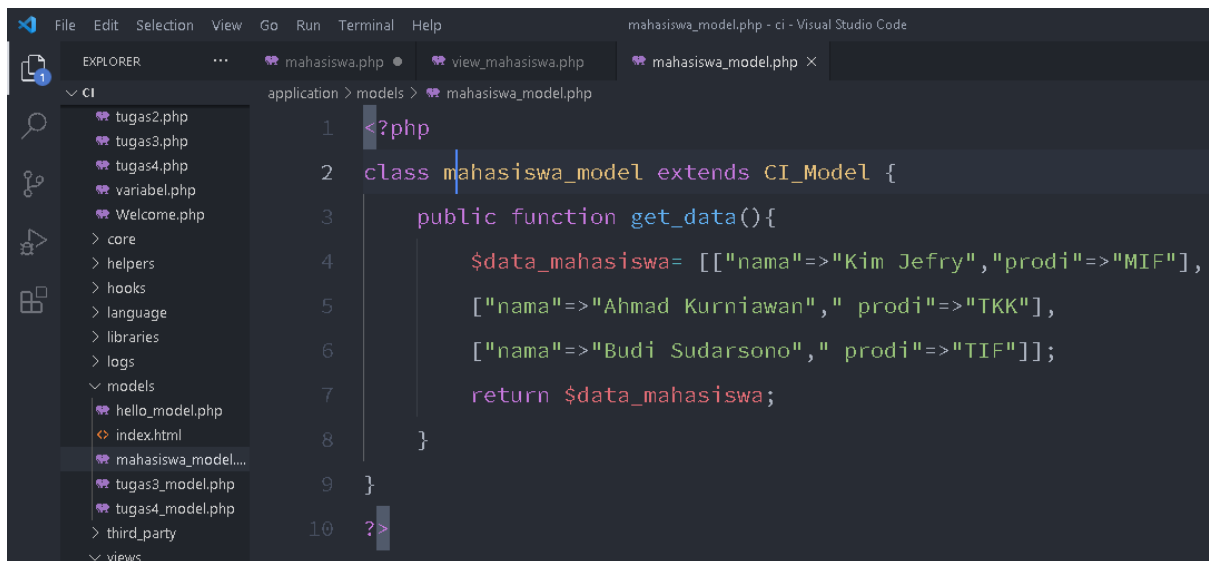
- **Membuat view dengan nama view_mahasiswa.php**



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file explorer on the left displaying the project structure. The file `view_mahasiswa.php` is selected under the `application > views` directory. The code editor displays the following PHP code:

```
1 <?php
2 foreach($mahasiswa as $row){
3     echo "Nama : ".$row['nama'];
4     echo "<br/>";
5     echo "Prodi: ".$row['prodi'];
6     echo "<hr/>";
7
8 }
9
10 ?>
```

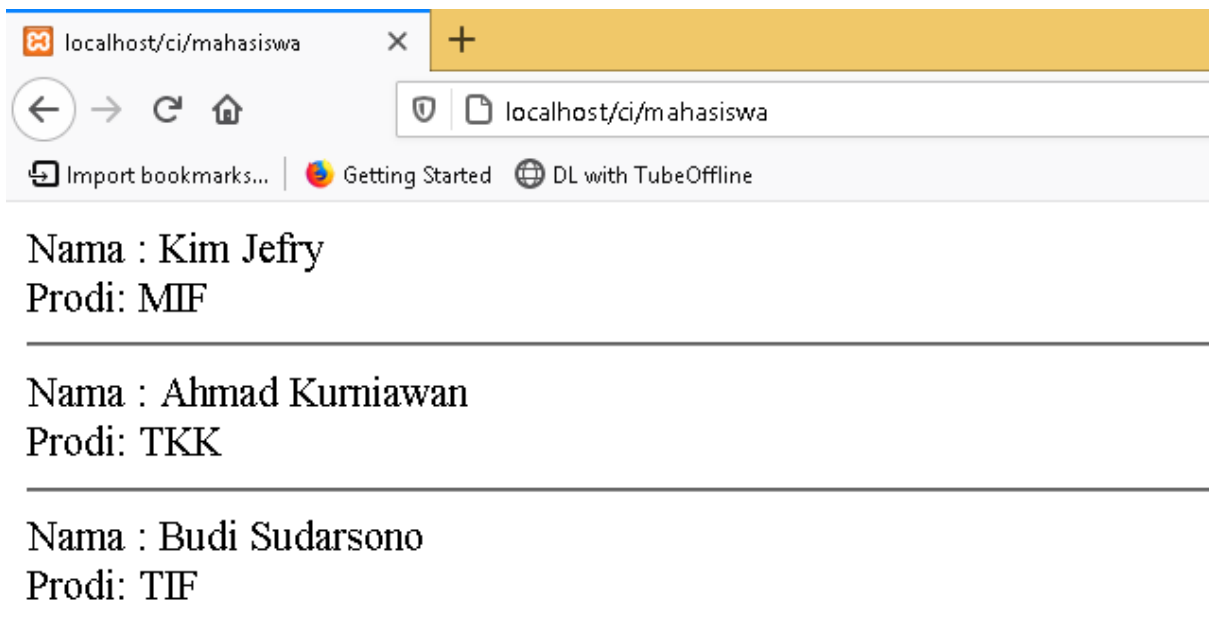
- **Membuat model dengan nama mahasiswa_model.php**



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file explorer on the left. The file explorer shows a project structure with folders like core, helpers, hooks, language, libraries, logs, models, and views. The models folder is expanded, showing files like hello_model.php, index.html, mahasiswa_model.php, tugas3_model.php, and tugas4_model.php. The main editor area shows the code for mahasiswa_model.php:

```
1 <?php
2 class mahasiswa_model extends CI_Model {
3     public function get_data(){
4         $data_mahasiswa= [ ["nama"=>"Kim Jefry","prodi"=>"MIF"],
5                             ["nama"=>"Ahmad Kurniawan"," prodi"=>"TKK"],
6                             ["nama"=>"Budi Sudarsono"," prodi"=>"TIF"]];
7         return $data_mahasiswa;
8     }
9 }
10 ?>
```

- **Hasil**

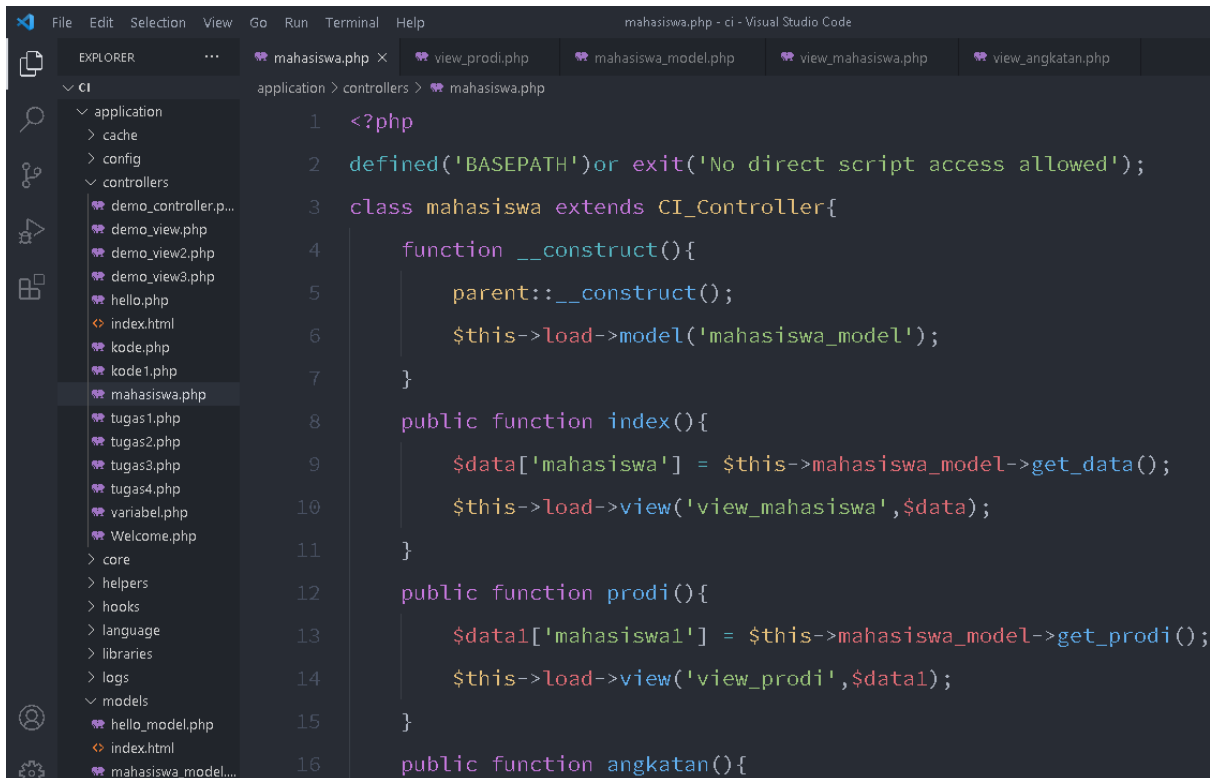


- **Latihan / Soal**

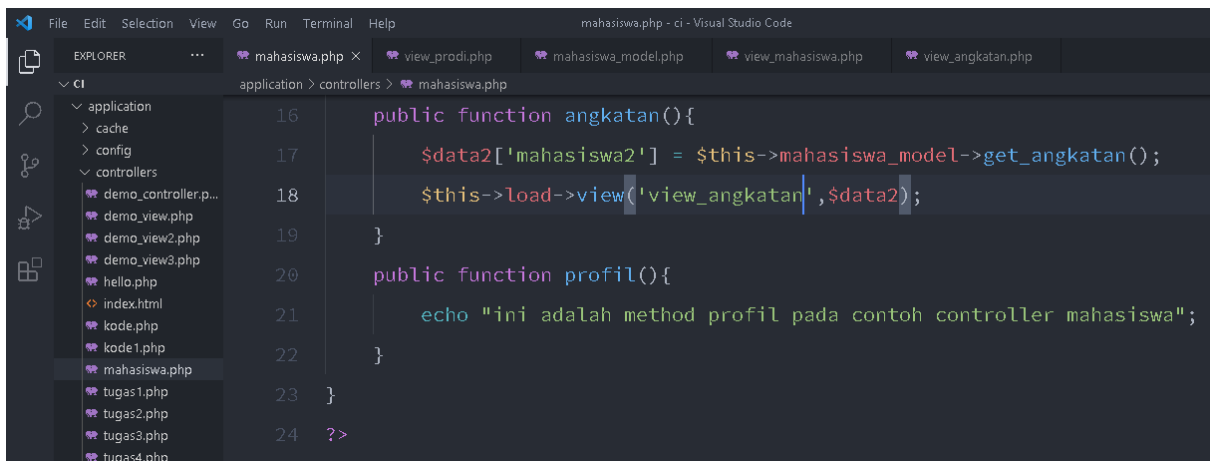
- **Membuat tampilan view dan data yang berbeda beda**

- a. view_prodi.php dan view_angkatan.php

menambahkan controller pada mahasiswa.php dengan nama fungsi prodi() dan angkatan()

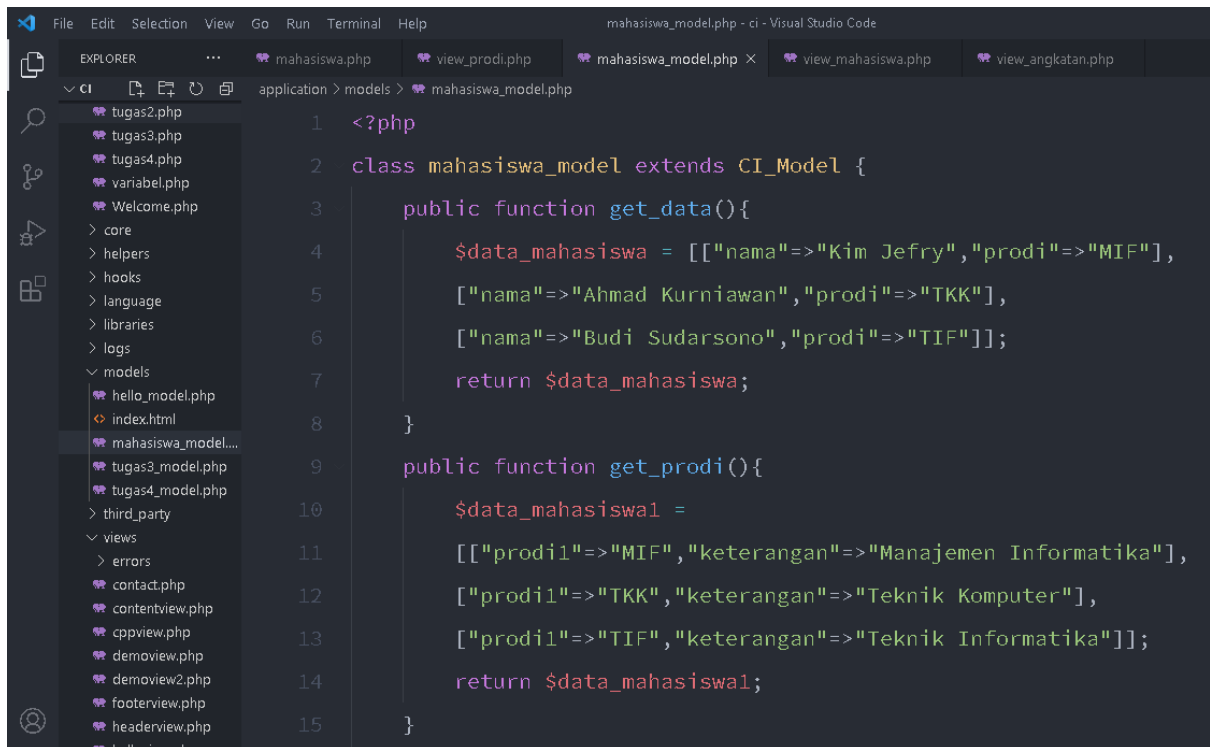


```
1 <?php
2 defined('BASEPATH')or exit('No direct script access allowed');
3 class mahasiswa extends CI_Controller{
4     function __construct(){
5         parent::__construct();
6         $this->load->model('mahasiswa_model');
7     }
8     public function index(){
9         $data['mahasiswa'] = $this->mahasiswa_model->get_data();
10        $this->load->view('view_mahasiswa',$data);
11    }
12    public function prodi(){
13        $data1['mahasiswa1'] = $this->mahasiswa_model->get_prodi();
14        $this->load->view('view_prodi',$data1);
15    }
16    public function angkatan(){
```

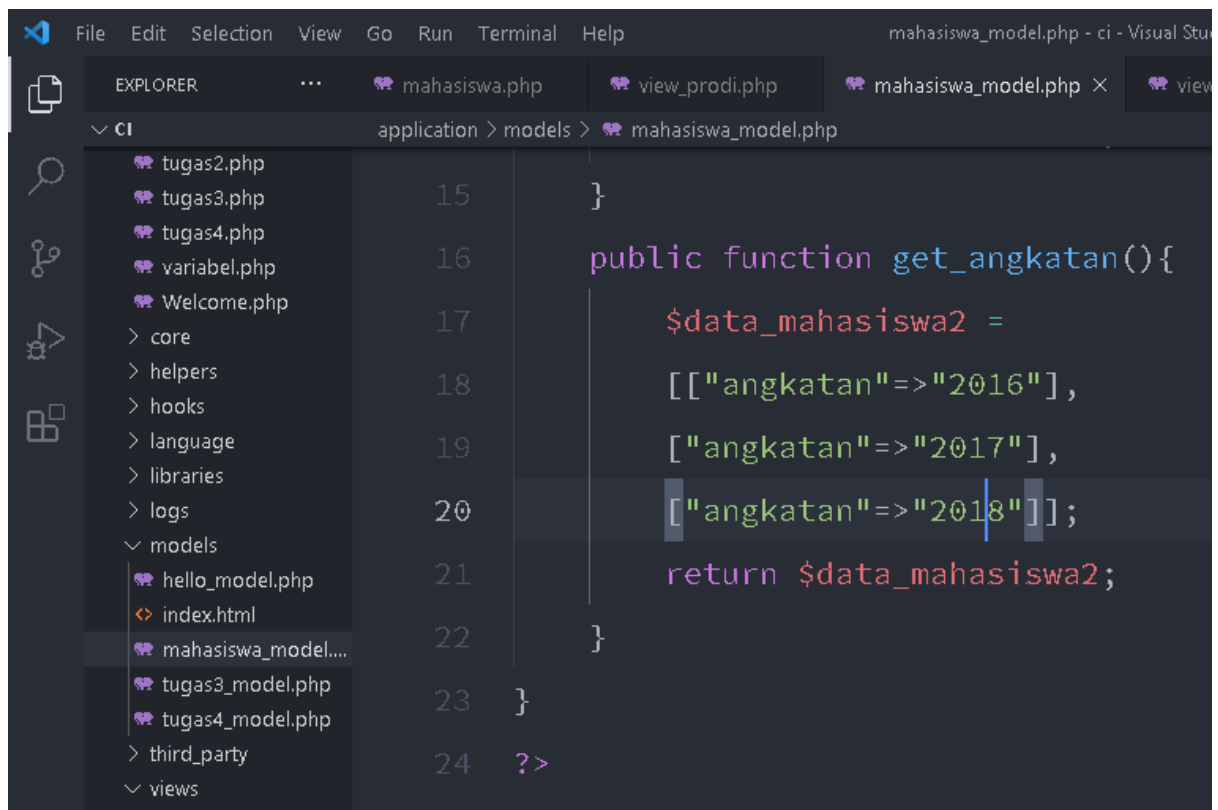


```
16    public function angkatan(){
17        $data2['mahasiswa2'] = $this->mahasiswa_model->get_angkatan();
18        $this->load->view('view_angkatan',$data2);
19    }
20    public function profil(){
21        echo "ini adalah method profil pada contoh controller mahasiswa";
22    }
23 }
24 ?>
```

setelah itu, menambahkan model pada mahasiswa_model.php, dengan fungsi get_prodi() dan fungsi get_angkatan()

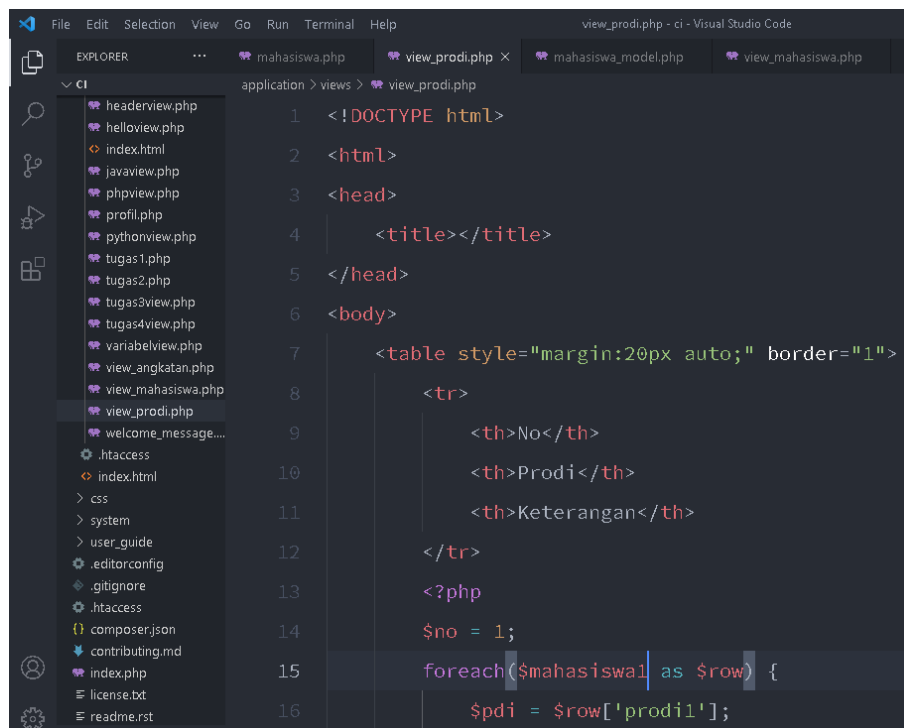


```
1 <?php
2 class mahasiswa_model extends CI_Model {
3     public function get_data(){
4         $data_mahasiswa = [
5             ["nama"=>"Kim Jefry","prodi"=>"MIF"],
6             ["nama"=>"Ahmad Kurniawan","prodi"=>"TKK"],
7             ["nama"=>"Budi Sudarsono","prodi"=>"TIF"]];
8         return $data_mahasiswa;
9     }
10    public function get_prodi(){
11        $data_mahasiswa1 =
12        [
13            ["prodi1"=>"MIF","keterangan"=>"Manajemen Informatika"],
14            ["prodi1"=>"TKK","keterangan"=>"Teknik Komputer"],
15            ["prodi1"=>"TIF","keterangan"=>"Teknik Informatika"]];
16        return $data_mahasiswa1;
17    }
```



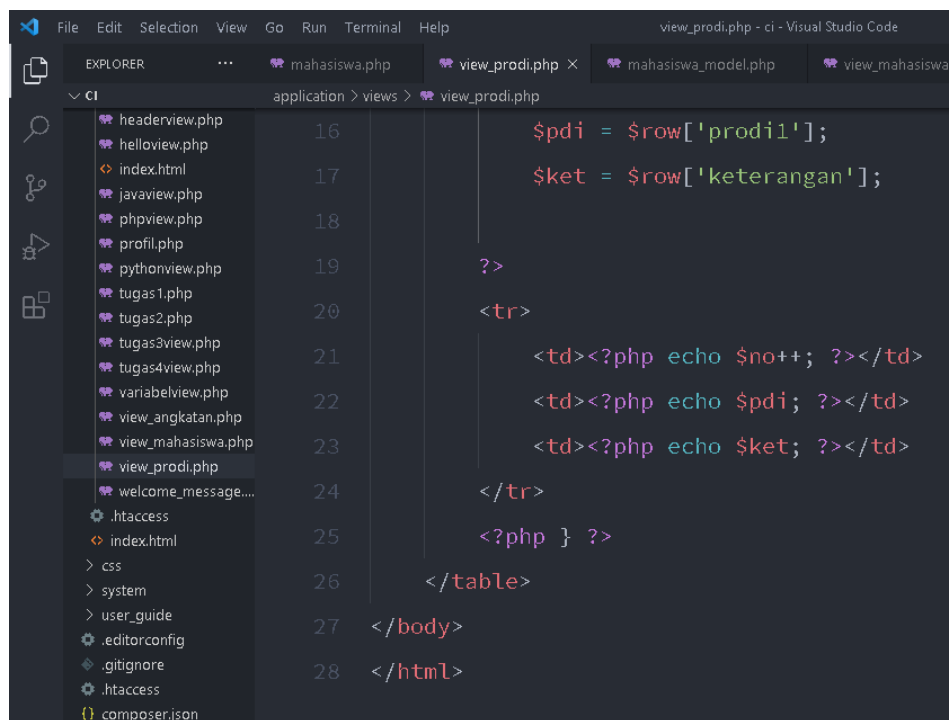
```
15    }
16    public function get_angkatan(){
17        $data_mahasiswa2 =
18        [
19            ["angkatan"=>"2016"],
20            ["angkatan"=>"2017"],
21            ["angkatan"=>"2018"]];
22        return $data_mahasiswa2;
23    }
24    ?>
```

Setelah itu, kita membuat view_prodi pada file view



This screenshot shows the beginning of the `view_prodi.php` file in Visual Studio Code. The Explorer sidebar on the left lists various files in the `application > views` directory, with `view_prodi.php` selected. The main editor displays the following PHP code:

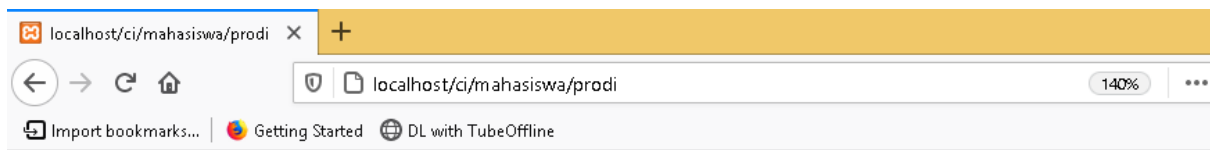
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title></title>
5 </head>
6 <body>
7     <table style="margin:20px auto;" border="1">
8         <tr>
9             <th>No</th>
10            <th>Prodi</th>
11            <th>Keterangan</th>
12        </tr>
13        <?php
14            $no = 1;
15            foreach($mahasiswa1 as $row) {
16                $pdi = $row['prodi1'];
```



This screenshot shows the continuation of the `view_prodi.php` file. The code continues from the previous block, showing the completion of the table and the closing of the HTML document:

```
16            $pdi = $row['prodi1'];
17            $ket = $row['keterangan'];
18
19            ?>
20            <tr>
21                <td><?php echo $no++; ?></td>
22                <td><?php echo $pdi; ?></td>
23                <td><?php echo $ket; ?></td>
24            </tr>
25            <?php } ?>
26        </table>
27    </body>
28 </html>
```

Hasil view_prodi :



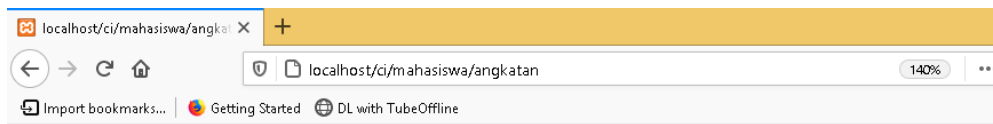
No	Prodi	Keterangan
1	MIF	Manajemen Informatika
2	TKK	Teknik Komputer
3	TIF	Teknik Informatika

Jika kita telah membuat view_prodi kita membuat view_angkatan, kita langsung aja membuat file view_angkatan di direktori view.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title></title>
5 </head>
6 <body>
7     <table style="margin:20px auto;" border="1">
8         <tr>
9             <th>No</th>
10            <th>Angkatan</th>
11        </tr>
12        <?php
13            $no = 1;
14            foreach($mahasiswa2 as $row) {
15                $akt = $row['angkatan'];
```

```
16            <td><?php echo $no++; ?></td>
17            <td><?php echo $akt; ?></td>
18        </tr>
19        <?php } ?>
20    </table>
21 </body>
22 </html>
```

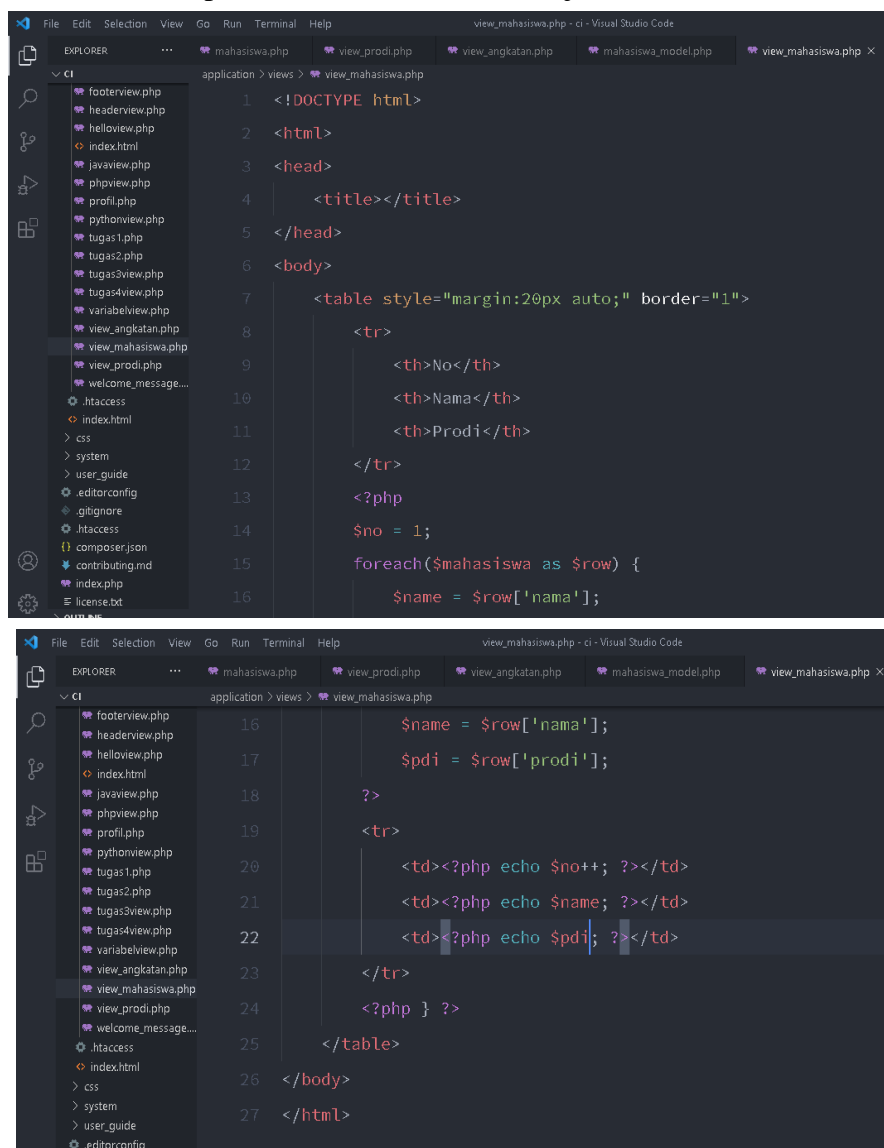

Hasil view_angkatan :



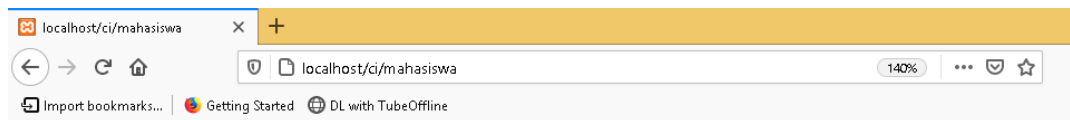
No	Angkatan
1	2016
2	2017
3	2018

Untuk file view_prodi dan view_angkatan, jika kita ingin menjalankan program nya kita harus menambahkan fungsi controller pada url nya seperti contoh : *localhost/ci/mahasiswa/prodi* untuk memanggil file view_prodi dan *localhost/ci/mahasiswa/angkatan* untuk memanggil file view_angkatan.

- Rubalah tampilan view_mahasiswa menjadi bentuk tabel



Hasil :



No	Nama	Prodi
1	Kim Jefry	MI
2	Ahmad Kurniawan	TKK
3	Budi Sudarsono	TIF