
Laporan Praktikum 6

Nama : Muhammad Ilham Wahiduddin

NIM : 1931730140

Kelas :2E

Gambaran Umum

Mempelajari pendekatan aplikasi yang menerapkan arsitektur MVC

Materi meliputi contoh dan implementasi MVC secara sederhana dengan Menggunakan PHP native

Capaian Pembelajaran

1. Mahasiwa Mampu memahami konsep MVC
2. Mahasiswa mampu menggunakan modul
3. Mahasiswa mampu menggunakan view
4. Mahasiswa mampu menggunakan Controller

Kegiatan

1. Mahasiswa mengerjakan semua contoh yang diberikan dalam modul
2. Mahasiswa mengerjakan tugas
3. Mahasiswa membuat laporan

Evaluasi

Penilaian kehadiran mahasiswa pada saat pelaksanaan pembelajaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan

Penilaian kemampuan mahasiswa dinilai dari tugas dan laporan yang dikumpulkan sesuai batas pengumpulan laporan yang telah dilakukan

Mahasiswa yang tidak hadir dan tidak mengerjakan tugas beserta laporan tidak akan mendapat nilai

Tidak ada pengumpulan susulan laporan bagi mahasiswa yang tidak mengumpulkan berdasarkan waktu yang telah ditentukan

Alat dan Bahan

1. Aplikasi editor
2. Web browser
3. XAMPP

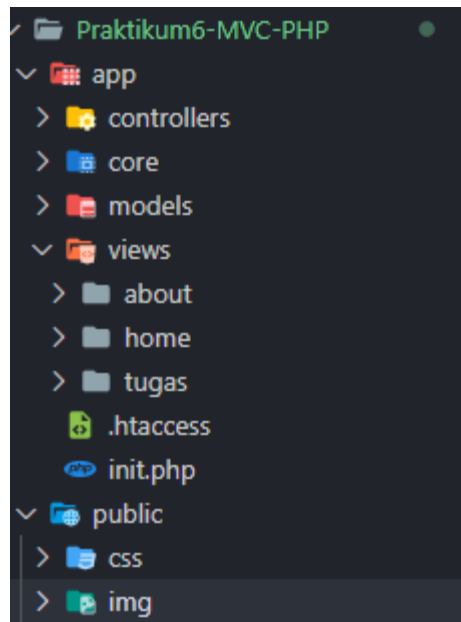
Referensi

- 1.w3schools.com
- 2.youtube.com
- 3.petanikoding.com
- 4.jagokoding.com
- 5.medium.com

Catatan

1. Mahasiswa yang mengalami kesulitan dan error pada saat mengerjakan dianjurkan menghubungi dosen melalui WA
2. Mahasiswa tidak boleh mengcopy paste pekerjaan mahasiswa lain
3. Mahasiswa mengerjakan laporan berdasarkan template laporan yang telah disediakan

a. Pembentukan folder



Index.php

```
index.php X
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > public > index.php
1  <?php
2
3  require_once '../app/init.php';
4
5
6  // instansiasi
7  $app = new App();
8  ?>
```

Init.php

```
init.php X
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > app > init.php
You, 7 hours ago | 1 author (You)
1  <?php
2  require_once 'core/App.php';
3  require_once 'core/Controller.php';
4
5  ?> You, 7 hours ago • first commit
```

Controller.php dan app.php di dalam folder core

Controller.php

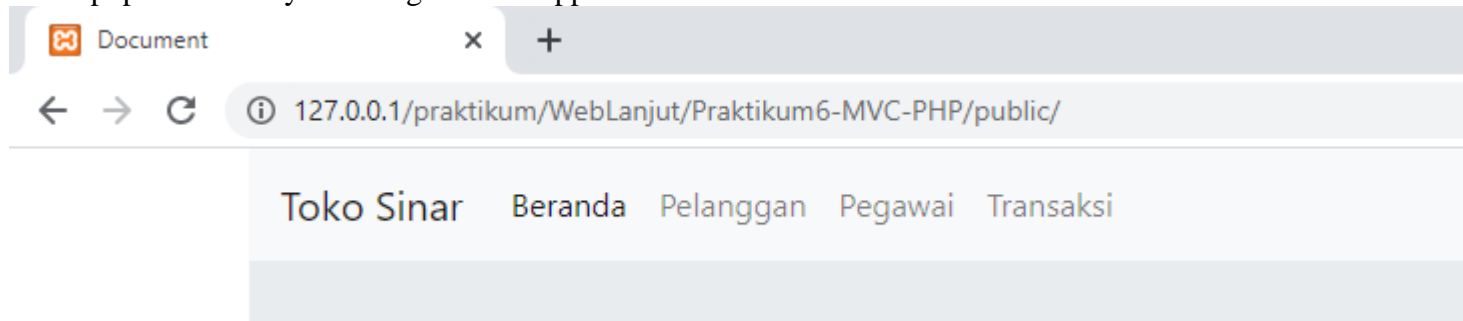
```
You, 7 hours ago | 1 author (You)
<?php

You, 7 hours ago | 1 author (You)
class Controller
{
    public function __construct()
    {
    }
}
```

App.php

```
App.php x
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > app > core > App.php
You, a few seconds ago | 1 author (You)
1 <?php
2
3 You, a few seconds ago | 1 author (You)
4 class App
5 {
6     You, a few seconds ago • Uncommit
```

Index.php=>sudah saya isi dengan boostrapp



Pembatasan akses

htaccess didalam folder app

```
App.php .htaccess x
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > app > .htaccess
You, 7 hours ago | 1 author (You)
1 Options -Indexes You, 7 hours ago • fi
```

Access forbidden!

You don't have permission to access the requested directory. There is either no index document or the directory is read-protected.

If you think this is a server error, please contact the [webmaster](#).

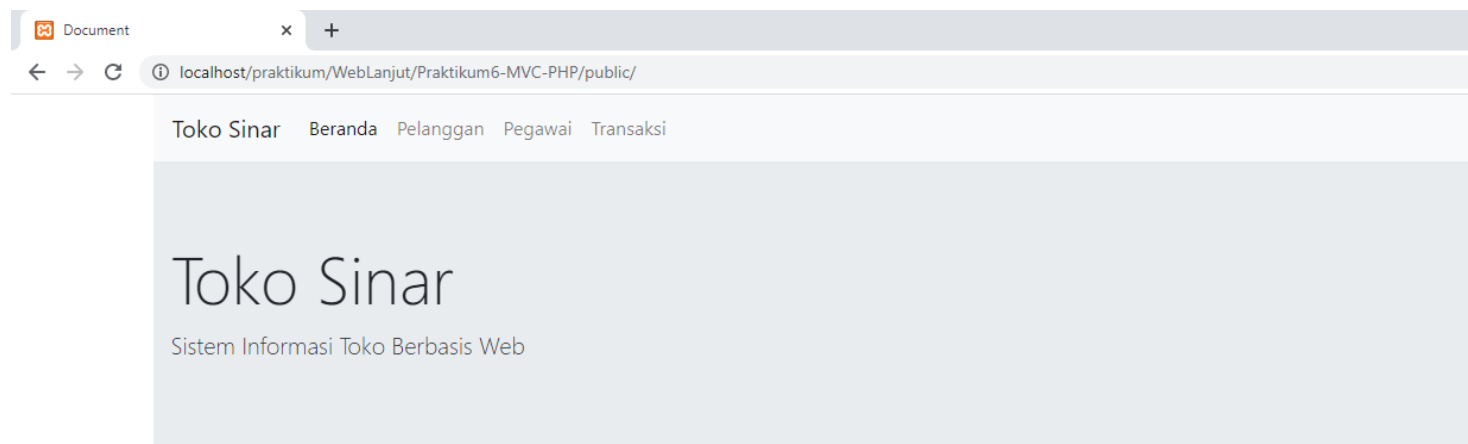
Error 403

[localhost](#)

Apache/2.4.29 (Win32) OpenSSL/1.1.1.0g PHP/7.2.3

file .htaccess, didalam folder public

```
App.php .htaccess x
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > public > .htaccess
You, 7 hours ago | 1 author (You)
1 Options -Multiviews
2
3 RewriteEngine On
4 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
5 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
6 RewriteRule ^(.*) index.php?url=$1 [QSA,L]
```



Buat method bernama “parseURL” didalam class app

```

53     public function parseURL()
54     {
55         if (isset($_GET["url"])) {
56             $url=rtrim($_GET["url"], '/');
57             $url=filter_var($url, FILTER_SANITIZE_URL);
58             $url=explode('/', $url);
59             return $url;
60         }
61     }
62 }
63

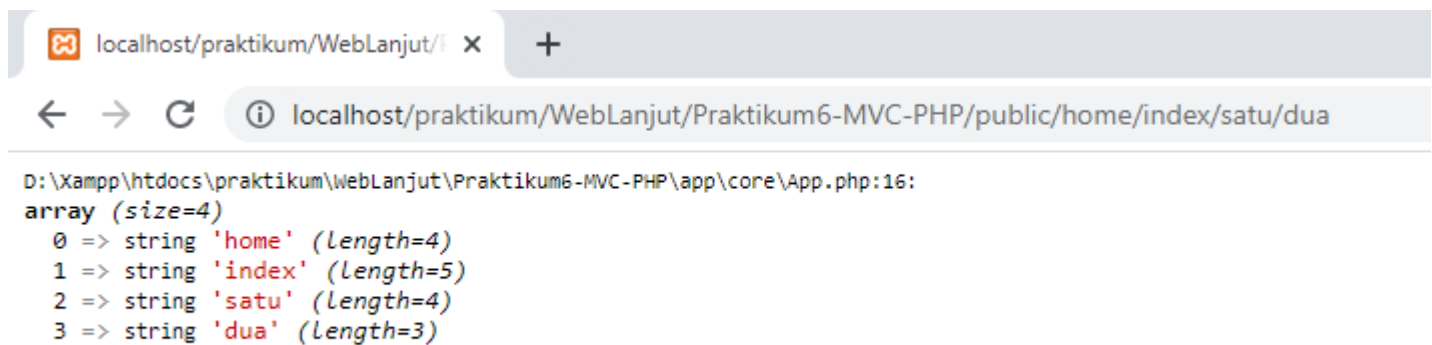
```

Kemudian ubah isi dalam method __construct menjadi seperti berikut:

```

12     public function __construct()
13     {
14         // echo 'Masuk Class App dengan method Constructor';
15         // memanggil mehod parse untuk membaca url
16         $url=$this->parseURL();
17         // var_dump($url);

```



Penambahan script pada __construct

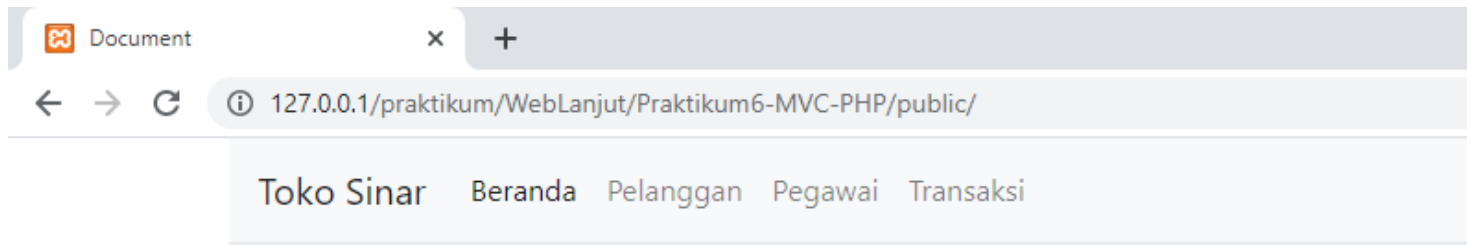
```

12 public function __construct()
13 {
14     // echo 'Masuk Class App dengan method Constructor';
15     // memanggil mehod parse untuk membaca url
16     $url=$this->parseURL();
17     // var_dump($url);
18     if ($url==null) {
19         $url[0]='';
20     }
21
22
23     // Controller
24     // memberikan kondisi, apakah di dalam folder controler terdapat file/class yang berindeks array [0]
25     if (file_exists('../app/controllers/'.$url[0].'.php')) {
26         $this->controller=$url[0];
27         unset($url[0]);
28     }
29
30     // memberikam kondisi apakah didalam controller memiliki class yang berindeks [0]
31     require_once '../app/controllers/'.$this->controller.'.php';
32     $this->controller= new $this->controller;
33
34
35     // method
36     if (isset($url[1])) {
37         // memberikan kondisi, apakah didalam class array[0] terdapat method yang berindeks array[1]
38         if (method_exists($this->controller, $url[1])) {
39             $this->method=$url[1];
40             unset($url[1]);
41         }
42     }
43
44     // params
45     if (!empty($url)) {
46         $this->params=array_values($url);
47         // var_dump($url);
48     }
49
50     // jalankan controller dan method , serta kirimkan param jika ada
51     call_user_func_array([$this->controller,$this->method], $this->params);
52 }

```

Home.php

```
You, 8 hours ago | 1 author (You)
1  <?php
2
3  You, 8 hours ago | 1 author (You)
4  class Controller
5  {
6      public function __construct()
7      {
8      }
9      public function view($view, $data=[])
10     {
11         // mencari file didalam folder app->views
12         require_once '../app/views/'.$view.'.php';
13     }
14     public function model($model)
15     {
16         // mencari file didalam folder app->models
17         require_once '../app/models/'.$model.'.php';
18         return new $model;
19     }
20 }
```



Keterangan : ada di klass home file index.php

Buat file baru didalam folder controller dengan nama about.php

```
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > app > controllers > About.php > PHP Intelephense > A
You, 8 hours ago | 1 author (You)
1  <?php
2
3  You, 8 hours ago | 1 author (You)
4  class About extends Controller
5  {
6      public function index($nama='Belum Diisi', $nim='Belum Diisi')
7      {
8          echo "Ada di class About method Index";
9          echo "<br>";
10         echo "Nama : $nama";
11         echo "<br>";
12         echo "NIM : $nim";
13     }
14 }
```

Ada di class About method Index

Nama : ILhamWahiduddin

NIM : 1931730140

Controller.php

```
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > app > core > Controller.php > PHP IntelliSense >
You, 8 hours ago | 1 author (You)
1  <?php
2
You, 8 hours ago | 1 author (You)
3  class Controller
4
5      public function __construct()
6      {
7      }
8      public function view($view, $data=[])
9      {
10         // mencari file didalam folder app->views
11         require_once '../app/views/'.$view.'.php';
12     }
13     public function model($model)
14     {
15         // mencari file didalam folder app->models
16         require_once '../app/models/'.$model.'.php';
17         return new $model;
18     }
19
You, 8 hours ago • first commit
```

Home.php

WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > app > controllers > About.php > PHP Intelephense > About > index

You, 8 hours ago | 1 author (You)

```

1  <?php
2
3  class About extends Controller
4  {
5      public function index($nama='Belum Diisi', $nim='Belum Diisi')
6      {
7          echo "Ada di class About method Index";
8          echo "<br>";
9          echo "Nama : $nama";
10         echo "<br>";
11         echo "NIM : $nim";
12     }
13     public function update()
14     {
15         echo "Ada di class About method Update";
16     }
17     public function pelanggan()
18     {
19         // Mengambil data dari pelanggan model, dengan method getNamaToko()
20         $data['nama'] = $this->model('pelangganModel')->getNamaToko();
21         // Mengambil data dari pelanggan model, dengan method getPelanggan()
22         $data['pelanggan']=$this->model('pelangganModel')->getPelanggan();
23         // var_dump($data['pelanggan']);
24         // Ditampilkan ke dalam view about /pelanggan
25         // $this->view('about/pelanggan');
26         $this->view('about/pelanggan', $data);
27     }

```

You, 8 hours ago • first commit

Buat halaman view pada folder app/views/home dengan nama index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

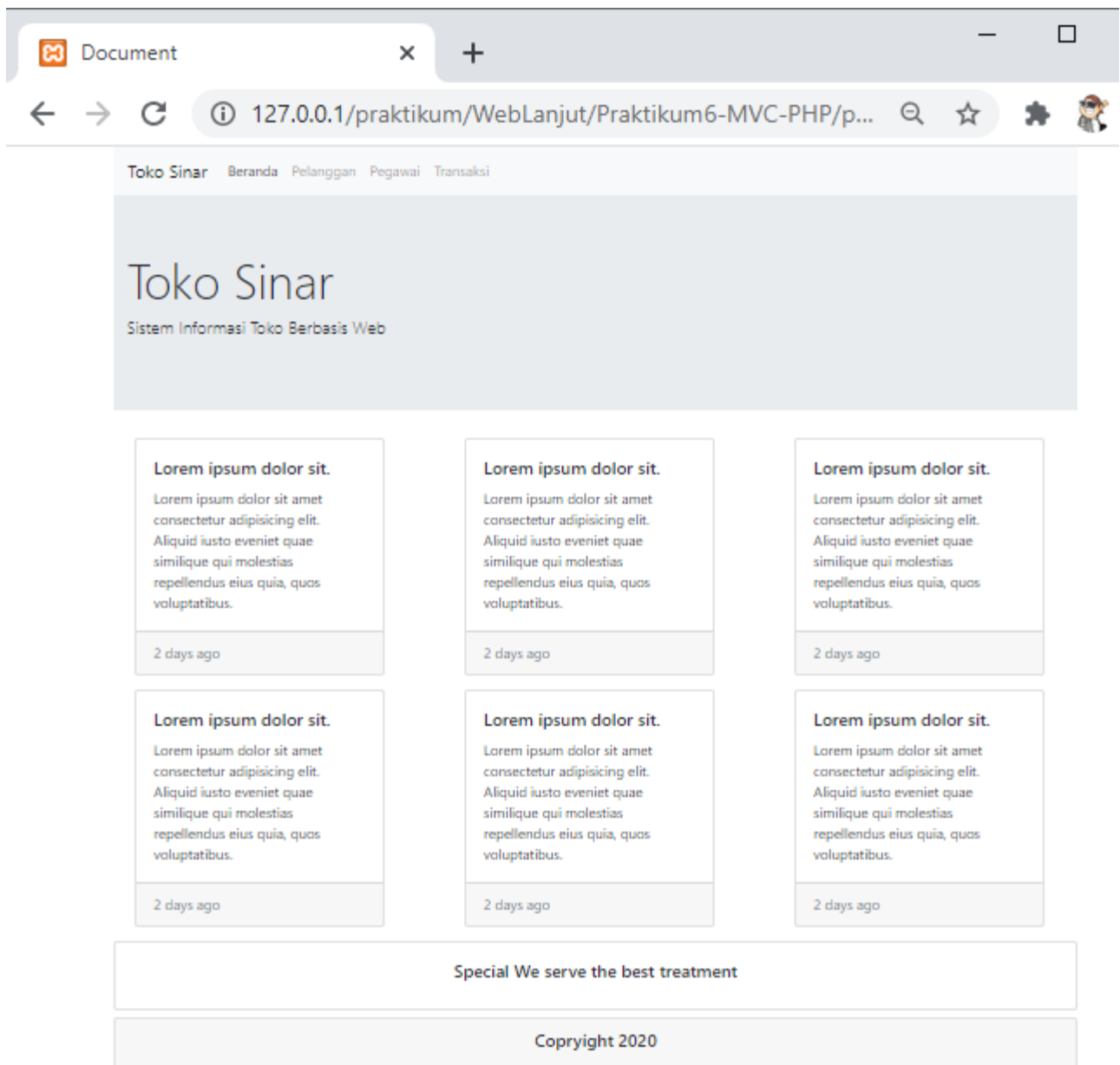
  <link rel="stylesheet" href="http://localhost/praktikum/WebLanjut/Praktikum6-MVC-PHP/public/css/bootstrap.min.css"
">
</head>

<body>
  <div class="container">
    <!-- Navbar -->
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
      <a class="navbar-brand" href="#">Toko Sinar</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
        aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav">
          <li class="nav-item active">
            <a class="nav-link" href="#">Beranda <span class="sr-only">(current)</span></a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="http://localhost/praktikum/WebLanjut/Praktikum6-MVC-PHP/public/about/pelanggandb
">Pelanggan</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Pegawai</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Transaksi</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </nav>
```

```

46 <!-- Jumbotron -->
47 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
48   <div class="container">
49     <h1 class="display-4">Toko Sinar</h1>
50     <p class="lead">Sistem Informasi Toko Berbasis Web</p>
51   </div>
52 </div>
53 <!-- Card:6 -->
54 <?php for ($b=0; $b < 2; $b++) :?>
55 <div class="row">
56   <?php for ($i=0; $i < 3; $i++) :?>
57     <div class="col-md-4">
58       <div class="card mb-3 ml-4" style="max-width: 18rem;">
59         <div class="card-body">
60           <h5 class="card-title">Lorem ipsum dolor sit.</h5>
61           <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aliquid iusto eveniet quae
62             similique qui molestias repellendus eius quia, quos voluptatibus.</p>
63         </div>
64         <div class="card-footer text-muted">
65           2 days ago
66         </div>
67       </div>
68     </div>
69   <?php endfor; ?>
70 </div>
71 <?php endfor; ?>
72 <!-- Footer -->
73 <div class="card text-center">
74   <div class="card-body">
75     <h5 class="card-title">Special We serve the best treatment</h5>
76   </div>
77 </div>
78 <div class="card text-center mt-2">
79   <div class="card-header">
80     <h5>Copyright 2020</h5>
81   </div>
82 </div>
83
84 </div>
85 </body>
86
87 </html>

```



Pelanggan.php

```

41 <!-- card -->
42 <div class="card">
43   <h5 class="card-header">Data Pelanggan Toko <?= $data['nama'] ?></h5>
44   <div class="card-body">
45     <table class="table">
46       <thead>
47         <tr>
48           <th scope="col">No</th>
49           <th scope="col">Nama</th>
50           <th scope="col">Alamat</th>
51           <th scope="col">Telepon</th>
52         </tr>
53       </thead>
54       <tbody>
55         <?php
56         $sno=1;
57         foreach ($data['pelanggan'] as $data) :
58           ?>
59             <tr>
60               <th scope="row"><?= $sno++ ?></th>
61               <td><?= $data['nama'] ?></td>
62               <td><?= $data['alamat'] ?></td>
63               <td><?= $data['telepon'] ?></td>
64             </tr>
65           <?php endforeach; ?>
66         </tbody>
67       </table>
68       <a href="#" class="btn btn-primary">Tambah Pelanggan</a>
69     </div>
70   </div>
71

```

← → ↻ localhost/praktikum/WebLanjut/Praktikum6-MVC-PHP/public/about/pelanggan ☆ ⚙

Toko Sinar Beranda Pelanggan Pegawai Transaksi

Data Pelanggan Toko Sinar

No	Nama	Alamat	Telepon
1	Abdul Ghofar	Jl. Lingkar Maskumambang Kediri	0853472829
2	Sinta Nurohmah	Jl. Ngronggo Kediri	0853472829
3	Diandra Sari	Jl. Veteran Kediri	0853472829

[Tambah Pelanggan](#)

Special We serve the best treatment

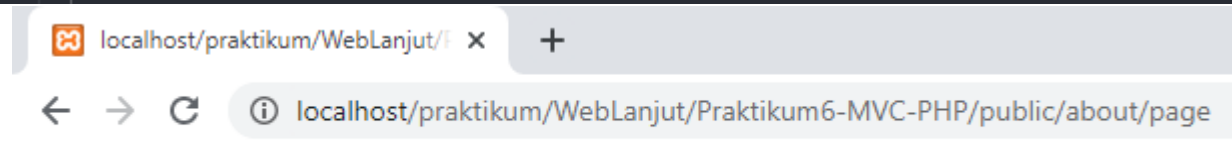
Copyright 2020

Pelanggan_model.php

```

1  You, 8 hours ago | 1 author (You)
   <?php
2  You, 8 hours ago | 1 author (You)
   class pelangganModel
3  {
4      private $namaToko="Sinar";
5      private $pelanggan=[
6          [
7              'nama' => 'Abdul Ghofar',
8              'alamat' => 'Jl. Lingkar Maskumambang Kediri','telepon'=>'0853472829'
9          ],
10         [
11             'nama' => 'Sinta Nurohmah',
12             'alamat' => 'Jl. Ngronggo Kediri',
13             'telepon'=>'0853472829'
14         ],
15         [
16             'nama' => 'Diandra Sari',
17             'alamat' => 'Jl. Veteran Kediri',
18             'telepon'=>'0853472829'
19         ]
20     ];
21     // method ambil nama toko
22     public function getNamaToko()
23     {
24         return $this->namaToko;
25     }
26     // method ambil nama pelanggan
27     public function getPelanggan()
28     {
29         return $this->pelanggan;
30     }

```



Sinar

Dara array

```

1 You, 8 hours ago | 1 author (You)
  <?php
2 You, 8 hours ago | 1 author (You)
  class pelangganModel
3 {
4     private $namaToko="Sinar";
5     private $pelanggan=[
6         [
7             'nama' => 'Abdul Ghofar',
8             'alamat' => 'Jl. Lingkar Maskumambang Kediri','telepon'=>'0853472829'
9         ],
10        [
11            'nama' => 'Sinta Nurohmah',
12            'alamat' => 'Jl. Ngronggo Kediri',
13            'telepon'=>'0853472829'
14        ],
15        [
16            'nama' => 'Diandra Sari',
17            'alamat' => 'Jl. Veteran Kediri',
18            'telepon'=>'0853472829'
19        ]
20    ];
21    // method ambil nama toko
22    public function getNamaToko()
23    {
24        return $this->namaToko;
25    }
26    // method ambil nama pelanggan
27    public function getPelanggan()
28    {
29        return $this->pelanggan;
30    }

```

About.php

```

17 public function pelanggan()
18 {
19     // Mengambil data dari pelanggan model, dengan method getNamaToko()
20     $data['nama'] = $this->model('pelangganModel')->getNamaToko();
21     // Mengambil data dari pelanggan model, dengan method getPelanggan()
22     $data['pelanggan']=$this->model('pelangganModel')->getPelanggan();
23     // var_dump($data['pelanggan']);
24     // Ditampilkan ke dalam view about /pelanggan
25     // $this->view('about/pelanggan');
26     $this->view('about/pelanggan', $data);
27 }

```

[Toko Sinar](#) [Beranda](#) [Pelanggan](#) [Pegawai](#) [Transaksi](#)

Data Pelanggan Toko Sinar

No	Nama	Alamat	Telepon
1	Abdul Ghofar	Jl. Lingkar Maskumambang Kediri	0853472829
2	Sinta Nurohmah	Jl. Ngronggo Kediri	0853472829
3	Diandra Sari	Jl. Veteran Kediri	0853472829

[Tambah Pelanggan](#)

Special We serve the best treatment

Copyright 2020

Mengambil dari database

Pelanggan_model.php =>menambahkan script


```

32 // Database
33 // properti database
34 private $host='localhost';
35 private $username='root';
36 private $pass='';          You, 8 hours ago • first commit
37 private $db='weblanjut_05/10/2020';
38 private $connect;
39
40 public function __construct()
41 {
42     $this->connect=new mysqli($this->host, $this->username, $this->pass, $this->db);
43     if (!$this->connect) {
44         echo "Connection failed:".mysqli_connect_error();
45     }
46 }
47
48 // method untuk query db
49 public function db_pelanggan()
50 {
51     $data="SELECT * FROM pelanggan";
52     $result=$this->connect->query($data);
53     while ($i=mysqli_fetch_array($result)) {
54         $datapelanggan[]=$i;
55     }
56     return $datapelanggan;
57 }
58 }
59

```

Document x +

localhost/praktikum/WebLanjut/Praktikum6-MVC-PHP/public/about/pelanggandb

Toko Sinar Beranda Pelanggan Pegawai Transaksi

Data Pelanggan Toko Sinar

No	Nama	Alamat	Telepon
1	Kunti Eliyen	Perum. Candra Kirana Kediri	0853472829
2	Ratna Widya	Jl Pemandian kEdiri	0853472829
3	Rinanza Zulmy	Ngadiluwih	0853472829
4	Abidatul Izza	Ngronggo Kediri	0853472829
5	Fikha Rizky	Demak Trenggalek	0853472829

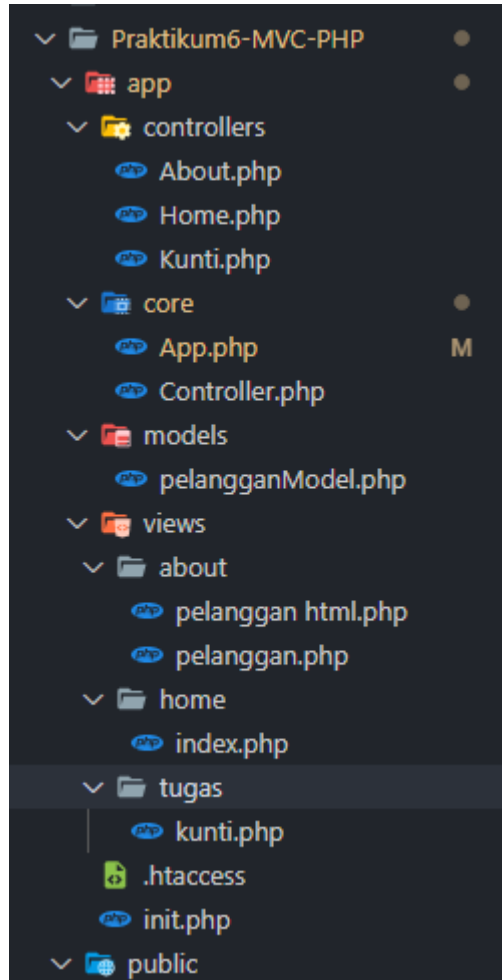
Tambah Pelanggan

Special We serve the best treatment

Copyright 2020

TUGAS

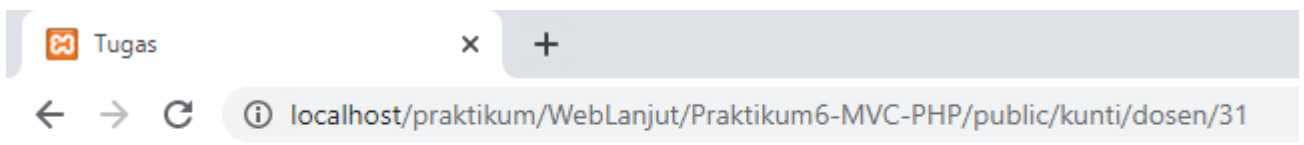
2. Buatlah sebuah output seperti berikut: Nama saya **Kunti**, profesi saya **dosen** dan berumur **31** tahun , pada saat menjalankan url berikut: localhost/p6/public/Kunti/dosen/31



```
App.php | Kunti.php X
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > app > controllers > Kunti.php > ...
You, 8 hours ago | 1 author (You)
1 <?php
You, 8 hours ago | 1 author (You)
2 class Kunti extends Controller
3 {
4     public function dosen($umur=31)
5     {
6         $data['nama']='kunti';
7         $data['pekerjaan']='dosen';
8         $data['umur']=$umur;
9         $this->view('tugas/kunti', $data);
10    }
11 }
12
```

```
App.php x kunti.php x
WebLanjut > Praktikum6-MVC-PHP > app > views > tugas > kunti.php > html
You, 8 hours ago | 1 author (You)
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Tugas</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!DOCTYPE html>
10  <html lang="en">
11  <head>
12    <meta charset="UTF-8">
13    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
14    <title>Tugas</title>
15  </head>
16  <body>
17    <p>Nama saya <b><?= $data['nama'] ?></b>, profesi saya <b><?= $data['pekerjaan'] ?></b> dan berumur <b><?= $data['umur'] ?></b></p>
18  </body>
19 </html>
20 </body>
21 </html> You, 8 hours ago + first commit
```

Output



Nama saya **kunti**, profesi saya **dosen** dan berumur **31**