

Nama : Anita Indah Permata Sari
NIM : 2019114003
Kelas : Sistem Informasi Enterprise 4
Mata Kuliah : Pemrograman Internet 2
Nama Dosen : Reza Ilyasa, S.Kom., M.Kom.

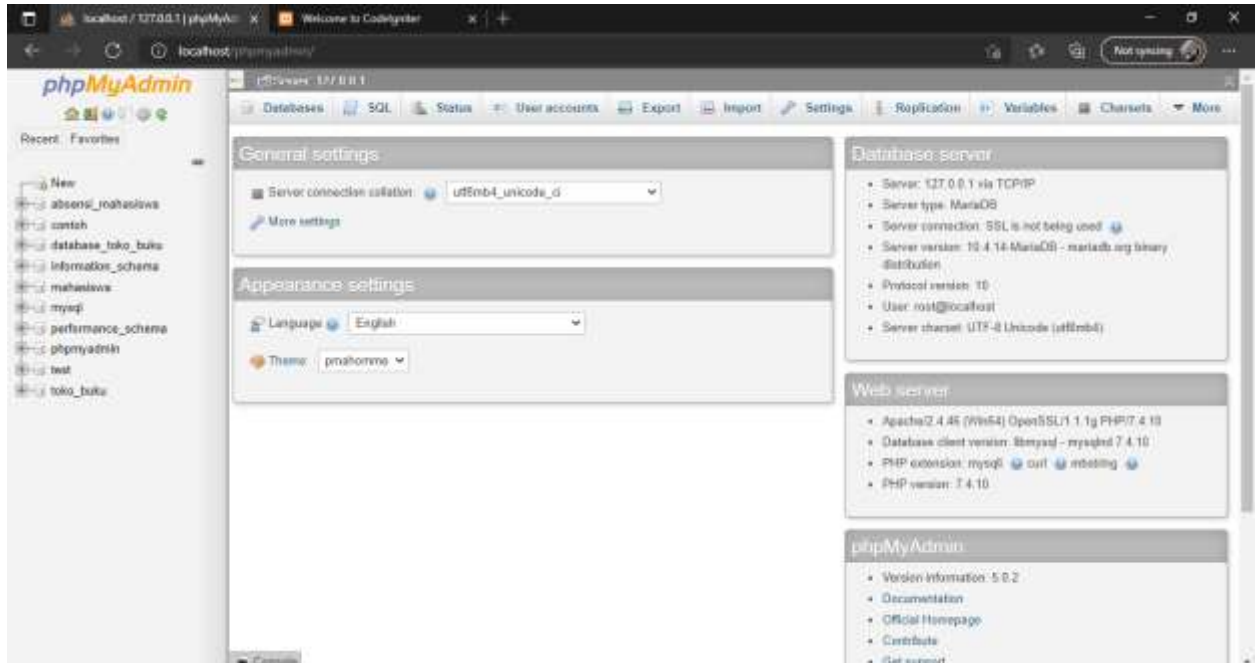
Link Github : <https://github.com/anitaindahpermatasari/PW2>

Pertemuan 1

Untuk melakukan pembuatan aplikasi bisnis ini maka kita harus mempersiapkan:

1. *Framework* CI, kita dapat mengunjungi <https://codeigniter.com/> untuk mengunduh versi terbarunya. Untuk diperhatikan ketika menggunakan CI versi 3+ maka PHP yang digunakan haruslah PHP versi 5.3.+.

Framework CI yang digunakan adalah Codeigniter versi 3



codeigniter.com

CodeIgniter Rocks

CodeIgniter is a powerful PHP framework with a very small footprint, built for developers who need a simple and elegant toolkit to create full-featured web applications.

Star 3,587
 Fork 1,384
 Follow 22.4K followers

Download
 The latest is Version v4.1.3

Read the Manual
 Clear documentation

View the Forums
 Get Support & Discuss Things

On Github
 Fix Bugs or Add Features

Recent News

- 2021.06.04 [Help Needed with Documentation](#)
- 2020.09.16 [Book: CodeIgniter 4 Foundations](#)
- 2020.07.16 [New vid: 3 New Features in CI 4.0.4](#)
- 2020.07.15 [CodeIgniter v4.0.4 released](#)
- 2020.06.25 [Help needed for CI v3](#)

Active Forum Threads

- 2021.07.08 [Debugger CORS - Console error](#)
- 2021.07.08 [creating a delay](#)
- 2021.07.08 [required|max_length is not a valid rule](#)
- 2021.07.08 [Correct way to call the Model](#)
- 2021.07.08 [iOS Safari Form Submit Reloads Page](#)

Why CodeIgniter?



Framework with a small footprint

CodeIgniter 3 has a 2MB download, including the user guide. CodeIgniter 4 is a 1.2MB download, plus 0MB for the user guide.



Simple solutions over complexity

CodeIgniter encourages MVC, but does not force it on you.



Clear documentation

CodeIgniter consistently outperforms most of its competitors.



Exceptional performance

CodeIgniter consistently outperforms most of its competitors.



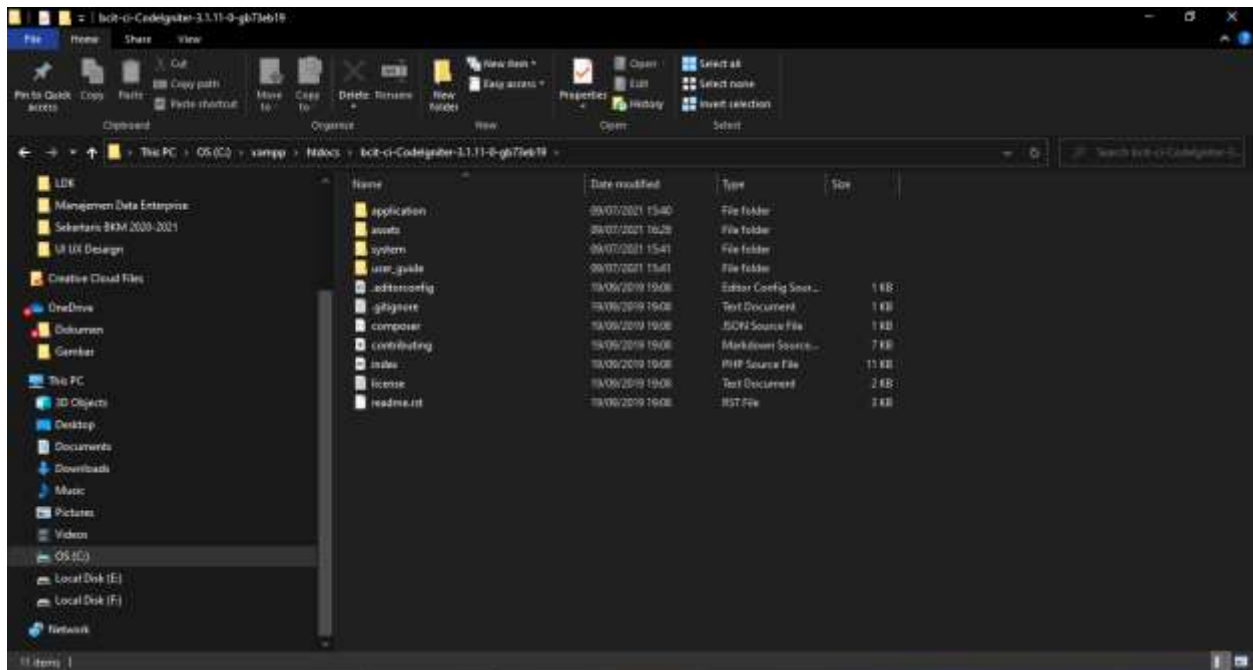
Strong Security

We take security seriously, with built-in protection against CSRF and XSS attacks. Version 4 adds context-sensitive escaping and CSP.



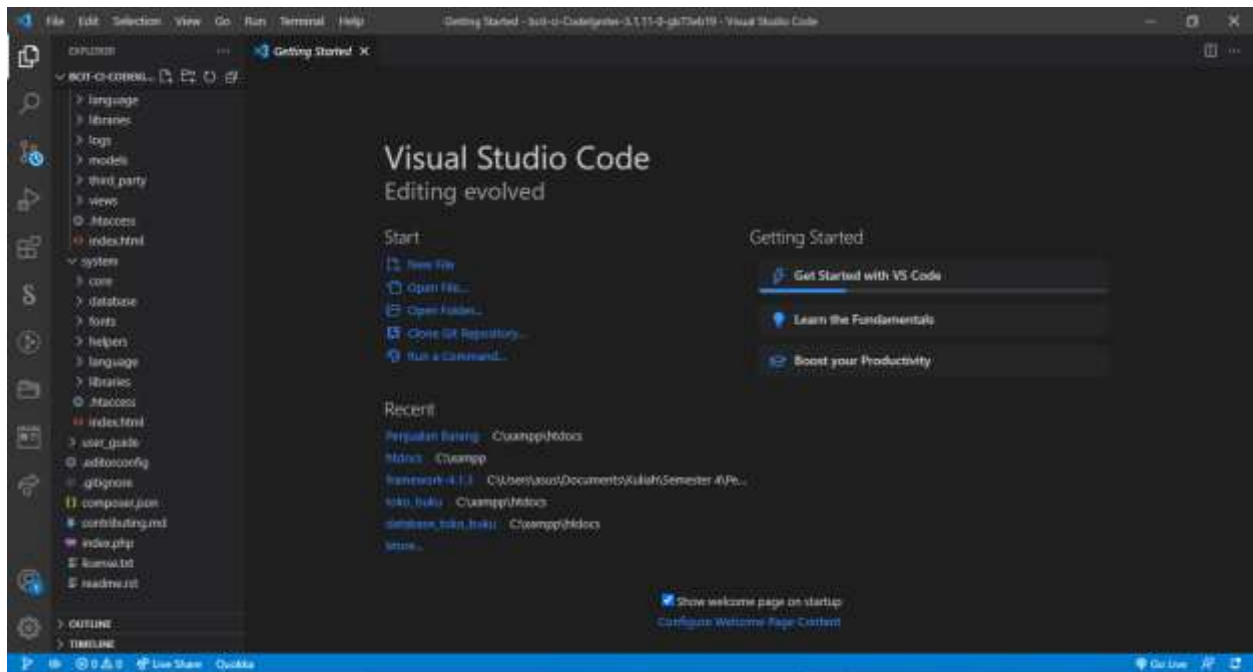
Nearly zero configuration

Much of the CodeIgniter configuration is done by convention, for instance putting models in a "models" folder. There are still a number of configuration options available, through scripts in the "config" folder.



- Persiapkan editor untuk melakukan pengkodean, kita dapat menggunakan Notepad++, SublimeText, dll.

Editor yang digunakan untuk melakukan pengkodean adalah Visual Studio Code

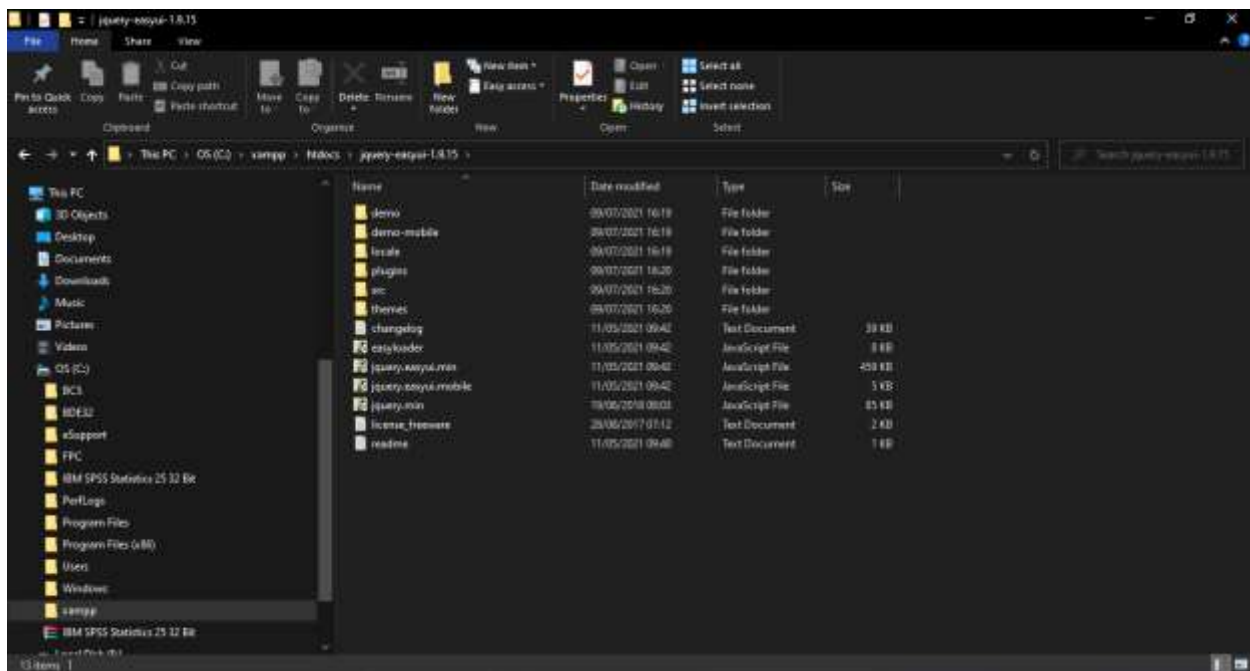


- Persiapkan database yang akan digunakan, sebagai contoh kita dapat menggunakan XAMPP atau WAMP

Database yang digunakan adalah XAMPP



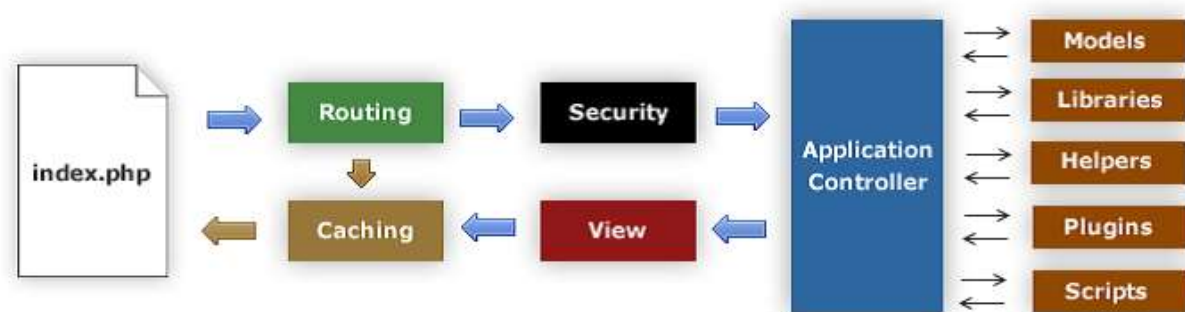
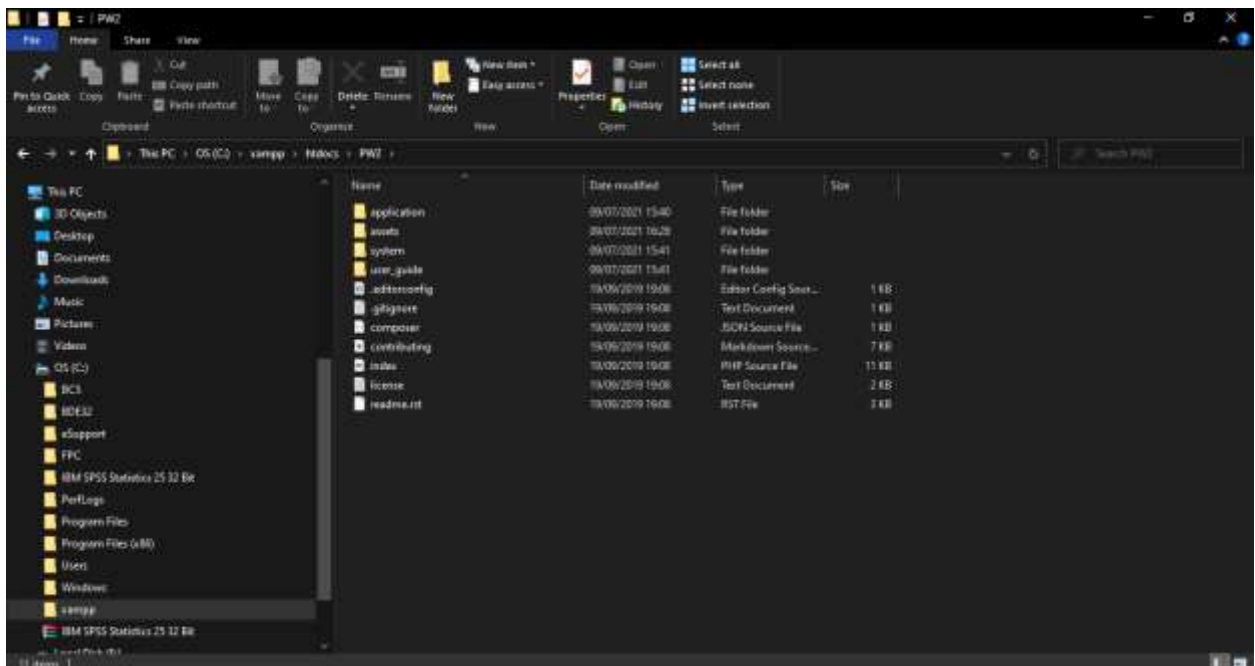
4. Persiapkan template JQuery EasyUI



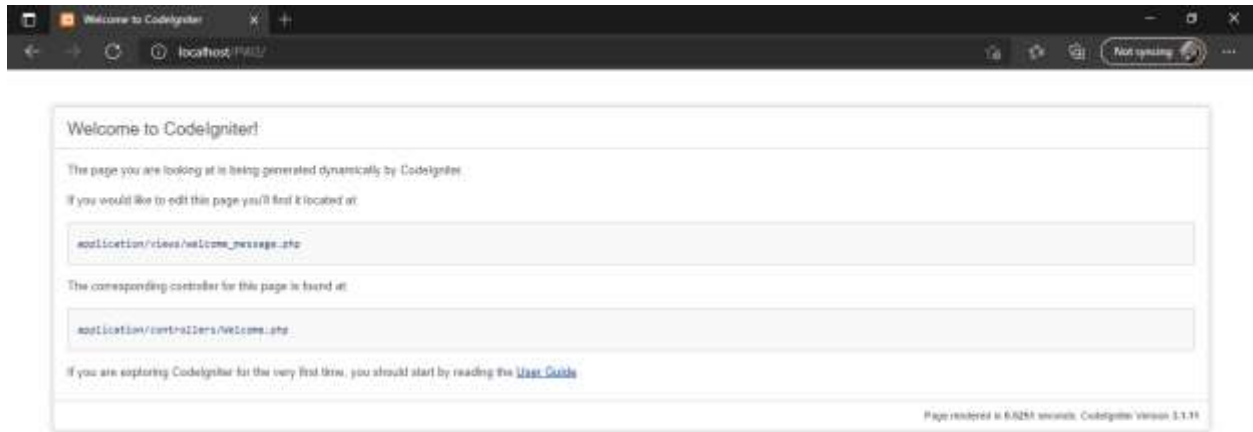
Pertemuan 2

Untuk memulai membuat aplikasi menggunakan CodeIgniter dan JQuery EasyUI langkah yang harus kita lakukan adalah sebagai berikut:

1. Buat folder baru dan beri nama PW2 pada folder D:\XAMPP\htdocs. Perlu diperhatikan bahwa **drive D** ini sesuai dengan proses instalasi xampp pada pembahasan di atas.
2. Ekstrak file CI dari hasil download <https://codeigniter.com/download> dan simpan pada *under root web server* kita. Jika kita menggunakan XAMPP, maka secara default root tersebut terletak pada D:\xampp\htdocs\PW2\ dan jika kita menggunakan WAMP maka secara default root tersebut terdapat pada D:\wamp\www\PW2\. Hasil ekstrak akan membentuk struktur file seperti di bawah ini



3. Selanjutnya kita jalankan CI yang telah kita download pada browser dengan mengetikkan <http://localhost/PW2/> dan akan tampil seperti gambar di bawah

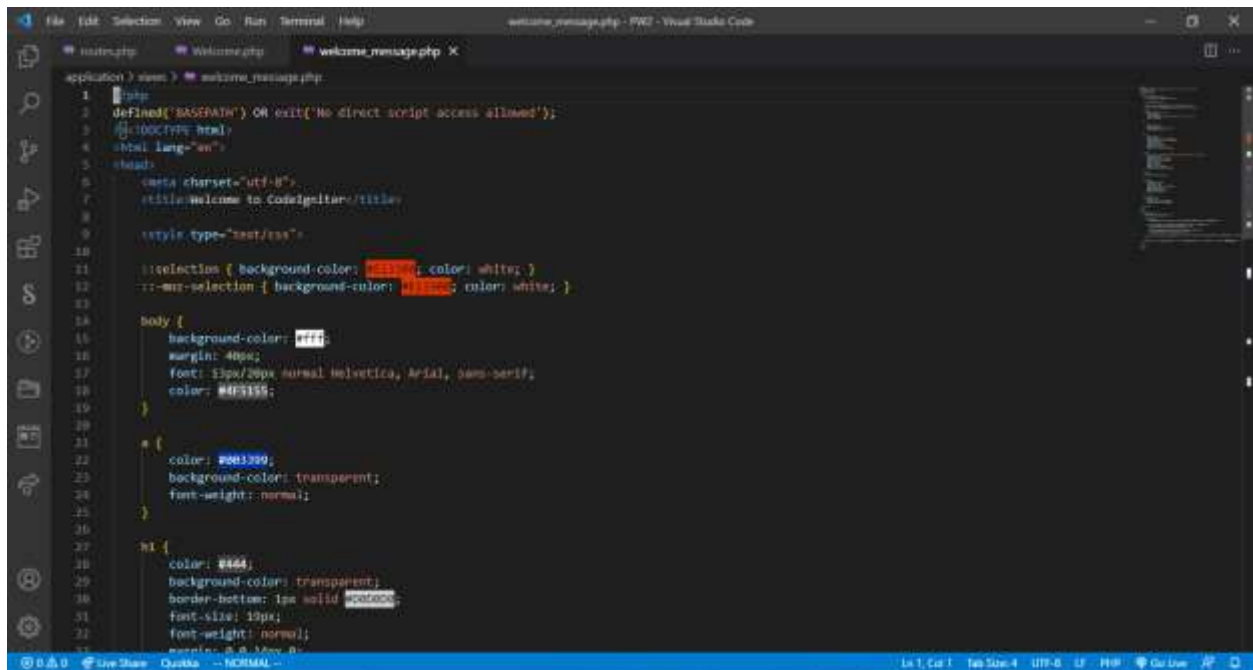


Untuk diketahui sebelumnya bahwa proses menampilkan aplikasi pada bahasa program PHP Native akan berbeda dengan PHP Framework, khususnya pada Framework CodeIgniter. Jika dalam PHP Native yang akan ditampilkan adalah file dengan nama index.php atau index.html, namun pada framework CodeIgniter yang akan ditampilkan adalah sesuai dengan apa yang kita setting pada file routes.php di dalam folder Application/Config/.

Proses untuk menampilkan “Welcome to CodeIgniter!” dapat dilihat dari proses seperti pada gambar di bawah ini

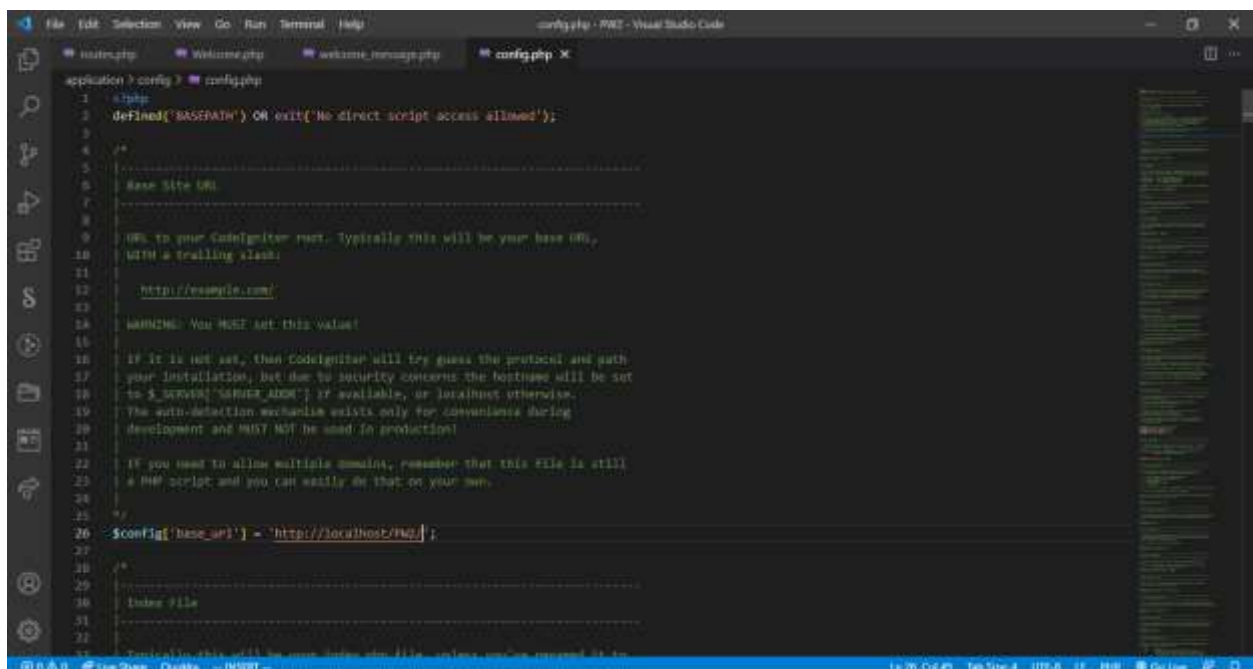
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help routes.php - PRT - Visual Studio Code
routes.php X
application > config > routes.php
24 .....
25 RESERVED WORDS
26 .....
27
28 There are three reserved routes:
29
30 $route['default_controller'] = 'welcome';
31
32 This route indicates which controller class should be loaded if the
33 URI contains no data. In the above example, the "welcome" class
34 would be loaded.
35
36 $route['404_override'] = 'errors/page_missing';
37
38 This route will tell the Router which controller/method to use if those
39 provided in the URI cannot be matched to a valid route.
40
41 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
42
43 This is not exactly a route, but allows you to automatically route
44 controller and method names that contain dashes. '-' isn't a valid
45 class or method name character, so it requires translation.
46 When you set this option to TRUE, it will replace all dashes in the
47 controller and method URI segments.
48
49 Examples: my-controller/index -> my_controller/index
50           my-controller/my_method -> my_controller/my_method
51 */
52 $route['default_controller'] = 'welcome';
53 $route['404_override'] = '';
54 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55
Ln 1, Col 1  Spaces: 4  UTF-8  LF  PHP  Go Live  [Icons]
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Welcome.php - PWZ - Visual Studio Code
routes.php Welcome.php X
application > controller > Welcome.php
1 php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Welcome extends CI_Controller {
5
6     /**
7      * Index Page for this controller.
8      *
9      * Maps to the following URL:
10      *      http://example.com/index.php/welcome
11      * - or -
12      *      http://example.com/index.php/welcome/index
13      * - or -
14      * Since this controller is set as the default controller in
15      * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
16      *
17      * So any other public methods not prefixed with an underscore will
18      * map to /index.php/welcome/method_name
19      * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/uris.html
20      */
21     public function index()
22     {
23         $this->load->view('welcome_message');
24     }
25 }
26
Ln 1, Col 1  Spaces: 4  UTF-8  LF  PHP  Go Live  [Icons]
```

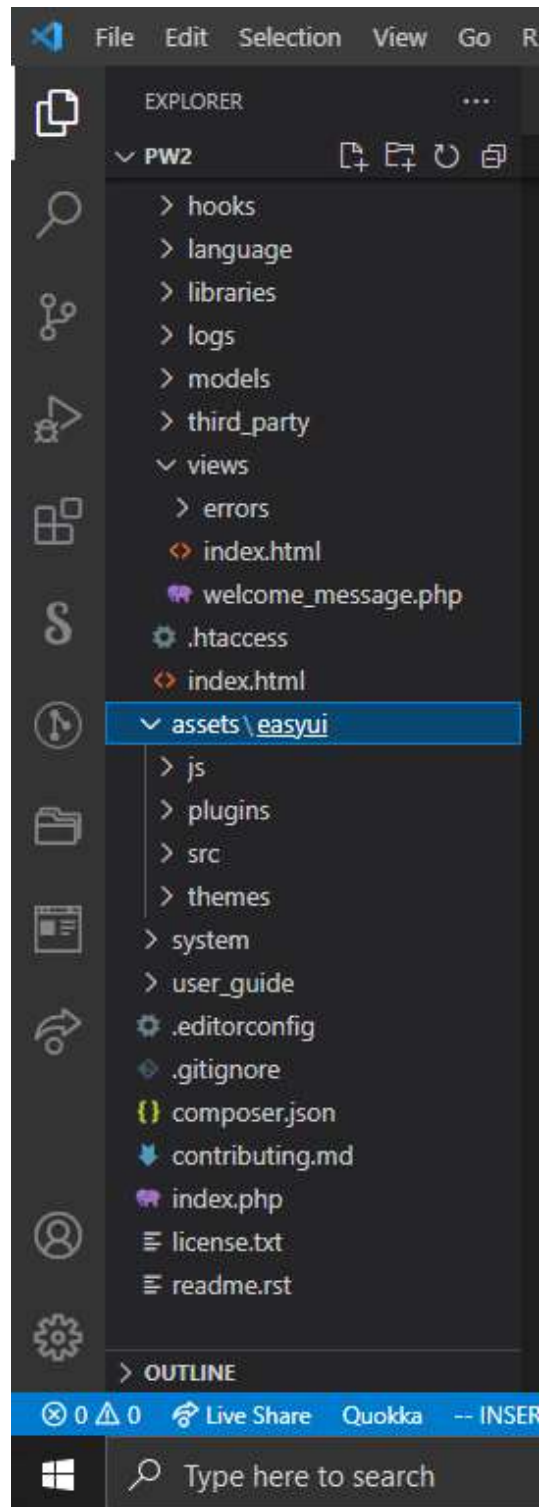
```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>Welcome to CodeIgniter</title>
9
10     <style type="text/css">
11         <!--selection { background-color: #f1f3f4; color: white; }
12         <!--ms-selection { background-color: #f1f3f4; color: white; }
13
14         body {
15             background-color: #f1f3f4;
16             margin: 40px;
17             font: 13px/20px Arial Helvetica, Arial, sans-serif;
18             color: #545454;
19         }
20
21         # {
22             color: #000000;
23             background-color: transparent;
24             font-weight: normal;
25         }
26
27         h1 {
28             color: #000000;
29             background-color: transparent;
30             border-bottom: 1px solid #000000;
31             font-size: 19px;
32             font-weight: normal;
33         }
34     </style>
35 </head>
36 <body>
37     <h1>Welcome</h1>
38     <p>This message was generated by CodeIgniter</p>
39 </body>
40 </html>
```

4. Ubah settingan `$config['base_url']` pada file config yang terletak pada `application\config\config.php` menjadi lokasi server kita, misalkan menjadi <http://localhost/PW2/>, seperti terlihat pada script di bawah ini

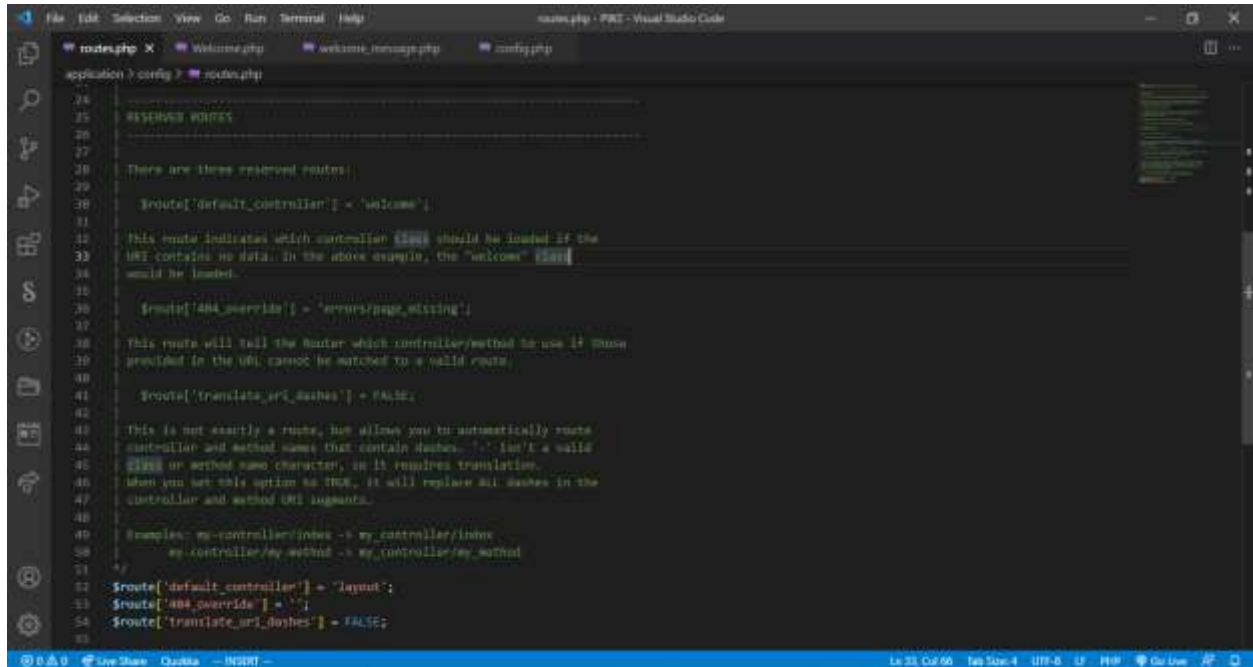


```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 /*
5  * Base Site URL
6  *
7  * URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
8  * with a trailing slash.
9  *
10  * WARNING: You MUST set this value!
11  *
12  * If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path
13  * your installation, but due to security concerns the hostname will be set
14  * to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
15  * The auto-detection mechanism exists only for convenience during
16  * development and MUST NOT be used in production.
17  *
18  * If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
19  * a PHP script and you can easily do that on your own.
20  */
21
22 $config['base_url'] = 'http://localhost/PW2/';
23
24 /*
25  * Index File
26  *
27  * The default index file for the application.
28  */
29 $config['index_file'] = 'index.php';
30
31 /*
32  * Encryption Key
33  *
34  * A key for encrypting data. It must be a 32 character string.
35  */
36 $config['encryption_key'] = '12345678901234567890123456789012';
37
38 /*
39  * Session Configuration
40  *
41  * Session driver to use.
42  */
43 $config['session_driver'] = 'php';
44
45 /*
46  * Session cookie name
47  */
48 $config['session_cookie_name'] = 'ci_session';
49
50 /*
51  * Session expiration time in seconds
52  */
53 $config['session_expire'] = 7200;
54
55 /*
56  * Session save path
57  */
58 $config['session_save_path'] = null;
59
60 /*
61  * Error Reporting
62  *
63  * Whether to show errors or not.
64  */
65 $config['error_reporting'] = E_ALL;
66
67 /*
68  * Debug
69  *
70  * Whether to show debug information or not.
71  */
72 $config['debug'] = false;
```


5. Siapkan template yang akan kita gunakan untuk membuat aplikasi, pada pembahasan ini kita akan menggunakan template Easyui yang sebelumnya sudah kita download. Simpan folder themes dan js yang terdapat pada JQueryEasyUI di folder assets, seperti terlihat pada gambar

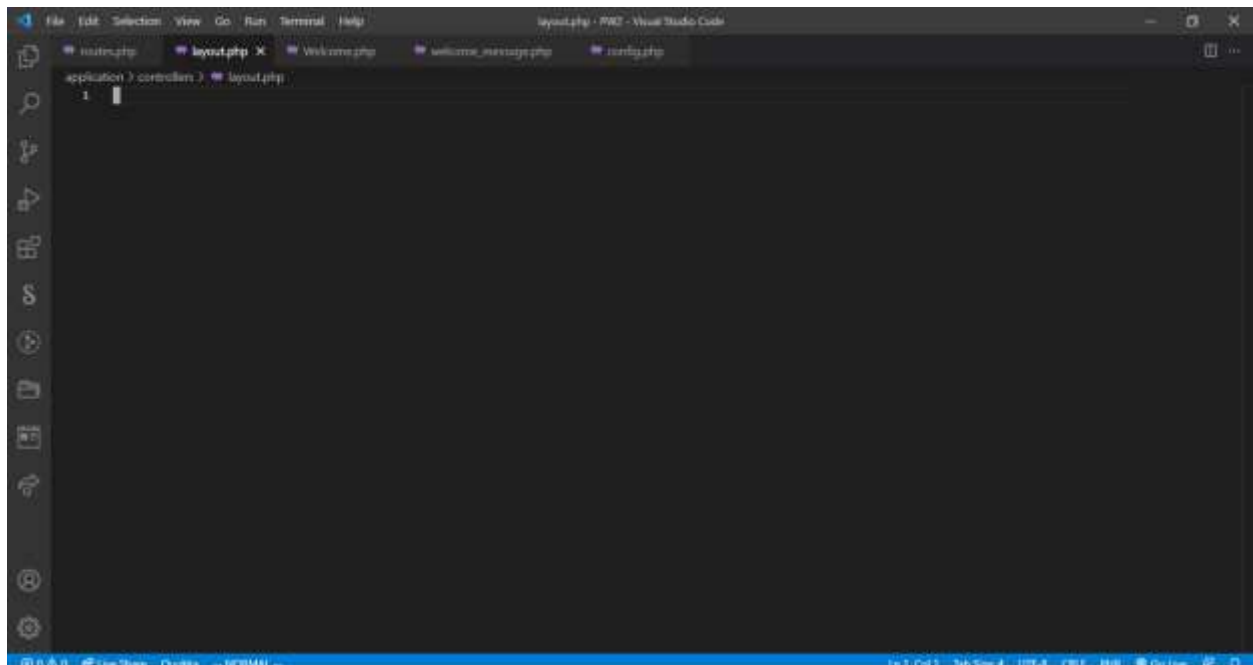


6. Lalu untuk melakukan setting file aplikasi mana yang akan kita *load* saat aplikasi kali pertama kita jalankan terdapat pada `$route['default_controller'] = "[nama file]";` di lokasi `application\config\routes.php`. [nama file] di sini kita buat dengan nama `layout.php`



```
24 .....
25 RESERVED ROUTES
26 .....
27
28 There are three reserved routes:
29
30 $route['default_controller'] = 'welcome';
31
32 This route indicates which controller (class) should be loaded if the
33 URI contains no data. In the above example, the "welcome" class
34 would be loaded.
35
36 $route['404_override'] = 'errors/page_missing';
37
38 This route will tell the Router which controller/method to use if those
39 provided in the URI cannot be matched to a valid route.
40
41 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
42
43 This is not exactly a route, but allows you to automatically route
44 controller and method names that contain dashes. '-' isn't a valid
45 class or method name character, so it requires translation.
46 When you set this option to TRUE, it will replace all dashes in the
47 controller and method URI segments.
48
49 Examples: my-controller/index -> my_controller/index
50           my-controller/my_method -> my_controller_my_method
51 */
52 $route['default_controller'] = 'layout';
53 $route['404_override'] = '';
54 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55
```

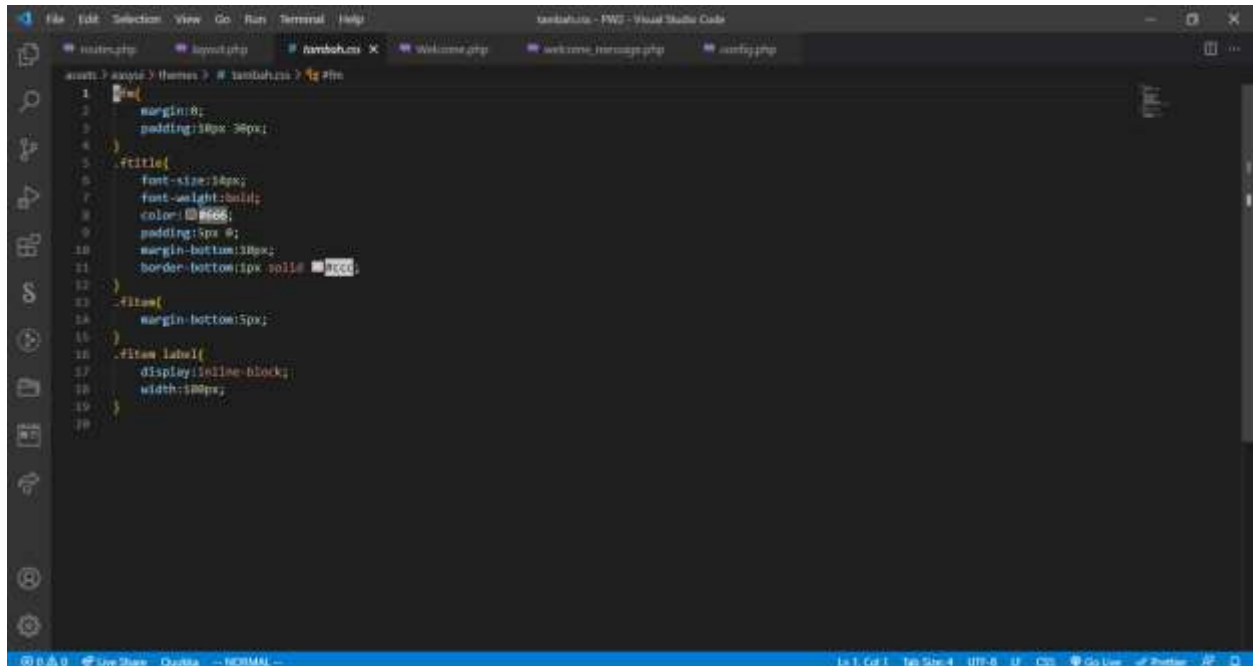
7. `Layout.php` tersebut akan dieksekusi pada folder `application/controllers/layout.php`



```
1

```

8. Tambahkan CSS file dengan nama file tambah.css pada folder `\assets\easyui\themes` seperti script di bawah ini



Pertemuan 3

Konsep Database

Untuk mengambil data yang telah kita simpan pada database kita harus melakukan pemanggilan dengan menggunakan query. Setelah query kita lakukan, selanjutnya baru kita akan mendapatkan hasil dari query tersebut dalam bentuk object maupun dalam bentuk array.

Contoh Query:

```
$query=$this->db->query("SELECT nama,alamat,no_kontak FROM petugas ");
```

Perlu kita ketahui bahwa fungsi query di atas belum dapat menghasilkan data apapun. Keluarannya hanya berupa `Object(True)` atau `False`. Jika keluarannya berupa `False` maka bisa dipastikan query yang kita lakukan gagal. Tetapi jika bernilai `True` maka query yang dilakukan berarti berhasil. Kita dapat mengambil data yang diinginkan dengan contoh seperti di bawah ini

```
$query=$this->db->query("SELECT nama,alamat,no_kontak FROM petugas");

foreach($query->result() as $row) {
    echo $row->nama;
    echo $row->alamat;
    echo $row->no_kontak;
}

echo 'Total Result: '.$query->num_rows();
```

Contoh tersebut di atas merupakan salah satu penggunaan query. Penggunaan `$query->result()` merupakan syntax untuk mendapatkan hasil query dalam bentuk object, sedangkan untuk mendapatkan hasil query dalam bentuk array asosiatif kita dapat menggunakan `$query->result_array()`.

Untuk menampilkan hasil dari query dapat dilakukan dengan menggunakan script `echo $row->nama`, `echo $row->alamat;`, dan `$row->no_kontak`. Sedangkan script `echo 'Total Result: '.$query->num_rows();` digunakan untuk menampilkan berapa banyak record yang terdapat pada table `petugas`.

Seperti yang telah disebutkan di atas, setelah query dilakukan kita perlu memanggil fungsi tertentu untuk mendapatkan hasilnya. Secara umum ada dua jenis tipe data yang dapat dihasilkan yaitu array dan object.

A. Mengembalikan Hasil Query Sebagai Kumpulan Array

Ketika kita ingin mengambil query alangkah baiknya jika kita cek terlebih dahulu apakah query tersebut memiliki hasil atau tidak. Contoh script dapat dilakukan seperti di bawah ini

```
$sql = "SELECT nama,alamat,no_kontak FROM petugas";
$result = $this->db->query($sql);

if ($result->num_rows() > 0){
    foreach($result->result_array() as $row){
        echo $row['nama'];
        echo $row['alamat'];
        echo $row['no_kontak'];
    }
}
```

Keterangan script:

Fungsi `$result->result_array()` merupakan method yang digunakan untuk mengambil hasil query dalam bentuk array.

Fungsi `$result->num_rows()` merupakan method yang digunakan untuk mengetahui berapa banyak jumlah record yang didapat.

Fungsi `$row['nama'];` merupakan method yang digunakan untuk mengambil nilai dalam bentuk array

B. Mengembalikan Hasil Query Sebagai Kumpulan Object

Fungsi yang digunakan hampir sama dengan mengembalikan nilai query sebagai array, cukup memanggil dengan method `$result->result()`. Contoh script dapat dilakukan seperti di bawah ini

```
$sql = "SELECT nama,alamat,no_kontak FROM petugas";
$result = $this->db->query($sql);
if ($result->num_rows() > 0){
    foreach($result->result() as $row){
        echo $row->nama;
        echo $row->alamat;
        echo $row->no_kontak;
    }
}
```

Keterangan script:

Fungsi `$result->result()` merupakan method yang digunakan untuk mengambil hasil query dalam bentuk object.

Fungsi `$result->num_rows()` merupakan method yang digunakan untuk mengetahui berapa banyak jumlah record yang didapat.

Fungsi `$row->nama; $row->alamat; $row->no_kontak;` merupakan method yang digunakan untuk mengambil nilai dalam bentuk object

C. Mengembalikan Hasil Query Sebagai Row Array

Ketika kita ingin mengambil query alangkah baiknya jika kita cek terlebih dahulu apakah query tersebut memiliki hasil atau tidak. Contoh script seperti di bawah ini

```
$sql = "SELECT nama,alamat,no_kontak FROM petugas";
$result = $this->db->query($sql);

if ($result->num_rows() > 0){
    $row = $result->row()
    echo $row['nama'];
    echo $row['alamat'];
    echo $row['no_kontak'];
}
```

Keterangan script:

Fungsi `$result->row()` merupakan method yang digunakan untuk mengambil hasil query

Fungsi `$result->num_rows()` merupakan method yang digunakan untuk mengetahui berapa banyak jumlah record yang didapat.

Fungsi `$row['nama']`; merupakan method yang digunakan untuk mengambil nilai dalam bentuk array

D. Mengembalikan Hasil Query Sebagai Row Object

Fungsi digunakan hampir sama dengan mengembalikan nilai query sebagai array, cukup memanggil dengan method `($result->result())`. Contoh script seperti di bawah ini

```
$sql = "SELECT nama,alamat,no_kontak FROM petugas";
$result = $this->db->query($sql);

if ($result->num_rows() > 0){
    $row = $result->row()
    echo $row->nama;
    echo $row->alamat;
    echo $row->no_kontak;
}
```

Keterangan script:

Fungsi `$result->result()` merupakan method yang digunakan untuk mengambil hasil query

Fungsi `$result->num_rows()` merupakan method yang digunakan untuk mengetahui berapa banyak jumlah record yang didapat.

Fungsi `$row->nama;` merupakan method yang digunakan untuk mengambil nilai dalam bentuk object

3.1.1 Data Manipulation Language (DML)

Active record menyediakan fungsionalitas untuk melakukan *insert data*. Untuk melakukan *insert data* kita memerlukan dua parameter yaitu nama table dan data yang akan kita insert. Data yang akan kita masukkan haruslah memiliki format berupa *array asosiatif* ataupun *object*. Adapun keuntungan menggunakan *active record* untuk *insert data* adalah sederhana untuk digunakan, dan juga query yang kita gunakan sudah bisa dikatakan aman dari kesalahan karenan metode ini dilakukan secara *build-in* yang disertai fungsi untuk penanganan *escaping*.

A. Insert Data

Untuk melakukan proses memasukan data ke dalam tabel yang dibuat, maka kita dapat menggunakan script `this->db->insert()` dengan contoh seperti di bawah ini

```
$data = array(
'GroupProduct_Name'=>$this->input->post('txtGroupProduk',true)
);

$query=$this->db->insert('m_groupproduct', $data);
```

Selain dengan cara di atas, kita dapat juga melakukan dengan perintah di bawah ini

```
$namaGroup=$this->input->post('txtGroupProduk');

$query=$this->db->query("INSERT INTO m_groupproduct(GroupProduct_Name)
VALUES ('$namaGroup')");
```


Contoh di atas akan menghasilkan query yang sama.

B. Update Data

Untuk melakukan proses perubahan data ke dalam tabel yang dibuat, maka kita dapat menggunakan script `$this->db->update()` dengan contoh seperti di bawah ini

```
$this->db->where('GroupProduct_auto',$txtId);  
$query=$this->db->update('m_groupproduct',array(  
    'GroupProduct_Name'=>$this->input->post('txtGroupProduk',true)  
));
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$data=array('GroupProduct_Name'=>$this->input->post('txtGroupProduk',true));  
$where="GroupProduct_auto = '$txtId'";  
$str=$this->db->update('m_groupproduct',$data,$where);
```

atau dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$namaGroup=$this->input->post('txtGroupProduk');  
$query=$this->db->query("UPDATE m_groupproduct  
    SET GroupProduct_Name='$namaGroup'  
    WHERE GroupProduct_auto='$txtId'");
```

C. Delete Data

Untuk melakukan proses penghapusan data dari tabel yang dibuat, maka kita dapat menggunakan script `$this->db->delete()` dengan contoh seperti di bawah ini

```
$query=$this->db->delete('m_groupproduct',array('GroupProduct_auto'=>$id));
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$this->db->where('GroupProduct_auto',$id);  
$this->db->delete('m_groupproduct');
```

atau dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$query=$this->db->query("DELETE from m_groupproduct  
WHERE GroupProduct_auto='$id'");
```

D. Select Data

Untuk melakukan proses pemilihan data dari tabel yang dibuat, maka kita dapat menggunakan script `$this->db->get()` dengan contoh seperti di bawah ini

1. SELECT secara umum

```
$groupproduct=$this->db->get('m_groupproduct');
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$groupproduct=$this->db->query('SELECT * FROM m_groupproduct');
```

2. SELECT dengan LIMIT

```
$groupproduct=$this->db->get('m_groupproduct',3,0);
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$groupproduct=$this->db->query('SELECT * FROM m_groupproduct limit 0,3');
```

3. SELECT dengan WHERE

```
$this->db->where('GroupProduct_auto',34);  
$groupproduct=$this->db->get('m_groupproduct');
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$groupproduct=$this->db->query('SELECT * FROM m_groupproduct WHERE  
GroupProduct_auto="34"');
```

4. SELECT dengan FIELD tertentu

```
$this->db->select('GroupProduct_auto, GroupProduct_Name');  
$groupproduct=$this->db->get('m_groupproduct');
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$groupproduct=$this->db->query('SELECT GroupProduct_auto, GroupProduct_Name  
FROM m_groupproduct');
```

5. SELECT MAX

```
$this->db->select_max('GroupProduct_auto');  
$groupproduct=$this->db->get('m_groupproduct');
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$groupproduct=$this->db->query('SELECT MAX(GroupProduct_auto) as  
GroupProduct_autoFROM m_groupproduct');
```

6. SELECT MIN

```
$this->db->select_min('GroupProduct_auto');  
$groupproduct=$this->db->get('m_groupproduct');
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$groupproduct=$this->db->query('SELECT MIN(GroupProduct_auto) as  
GroupProduct_autoFROM m_groupproduct');
```

7. SELECT AVG

```
$this->db->select_avg('GroupProduct_auto');  
$groupproduct=$this->db->get('m_groupproduct');
```

Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$groupproduct=$this->db->query('SELECT AVG(GroupProduct_auto) as  
GroupProduct_autoFROM m_groupproduct');
```

8. SELECT SUM

```
$this->db->select_sum('GroupProduct_auto');  
$groupproduct=$this->db->get('m_groupproduct');
```

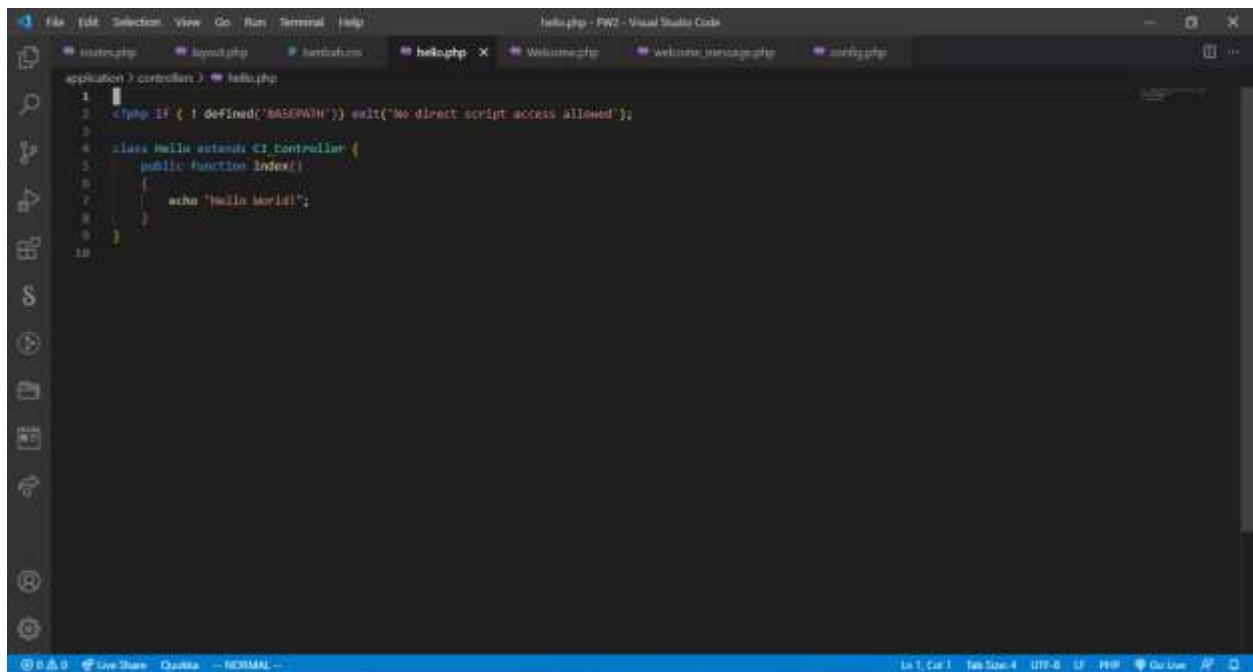
Script di atas dapat juga dilakukan dengan perintah di bawah ini

```
$groupproduct=$this->db->query('SELECT SUM(GroupProduct_auto) as  
GroupProduct_autoFROM m_groupproduct');
```

Pertemuan 4

Contoh 1: Penggunaan hanya controller

Selanjutnya mari kita buat *controller* sederhana yang akan dijalankan pada URL <http://localhost/PW2/index.php/hello>. Langkah yang harus kita lakukan adalah dengan mengetikkan *script* di bawah ini pada *text editor* dan simpan pada folder `application\controllers\` dengan nama `hello.php`



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'hello.php' open. The code is as follows:

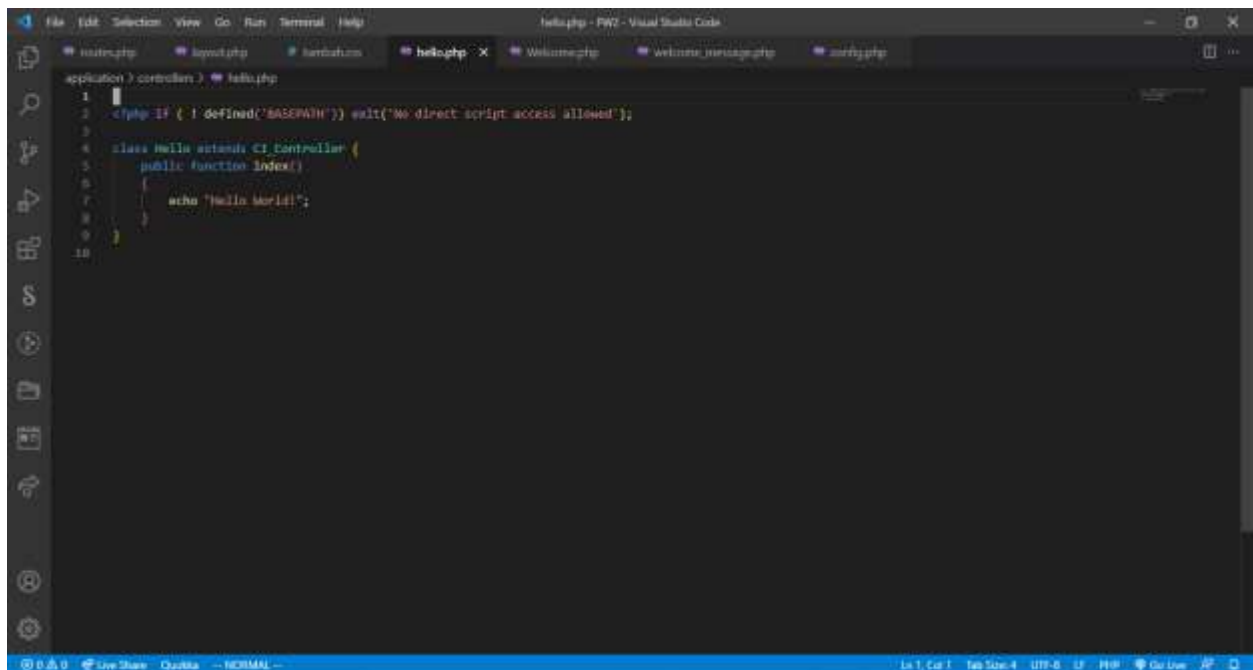
```
1  
2 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');  
3  
4 class Hello extends CI_Controller {  
5     public function index()  
6     {  
7         echo "Hello World!";  
8     }  
9 }  
10
```

Setelah selesai lalu kunjungi web yang kita buat dengan mengetikkan URL <http://localhost/PW2/index.php/hello> dan akan tampil seperti pada gambar di bawah ini



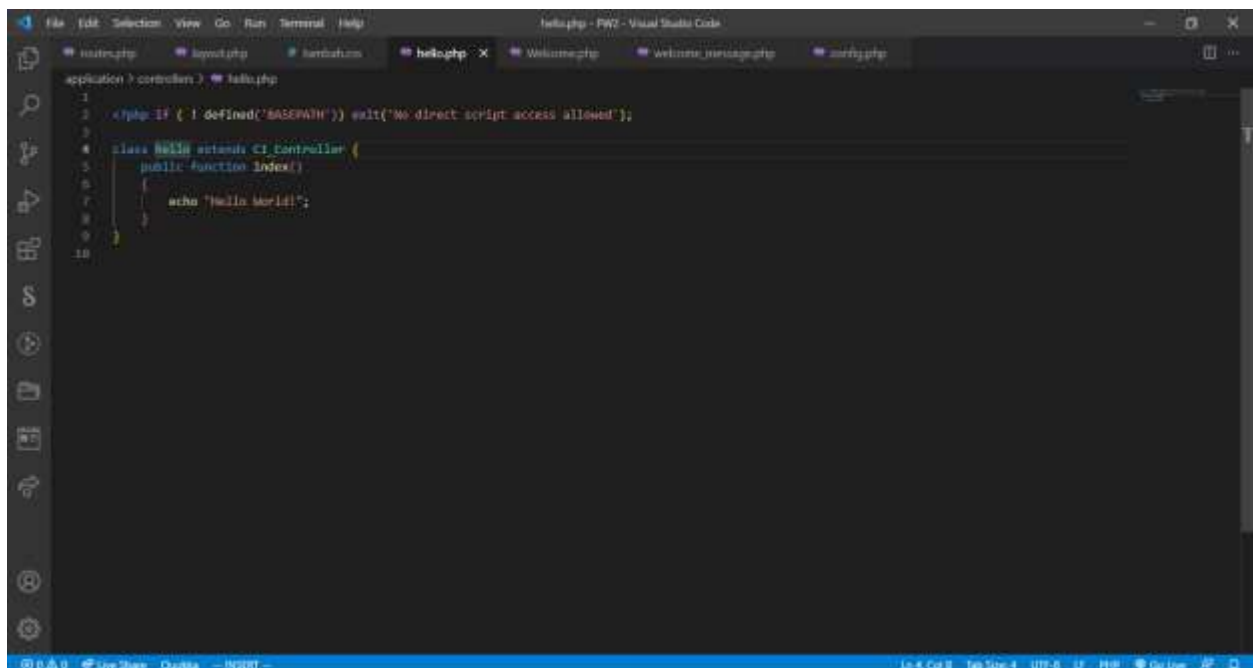
Catatan: Nama kelas harus dimulai dengan huruf besar

Contoh yang benar



```
1  
2 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');  
3  
4 class Hello extends CI_Controller {  
5     public function index()  
6     {  
7         echo "Hello World!";  
8     }  
9 }  
10
```

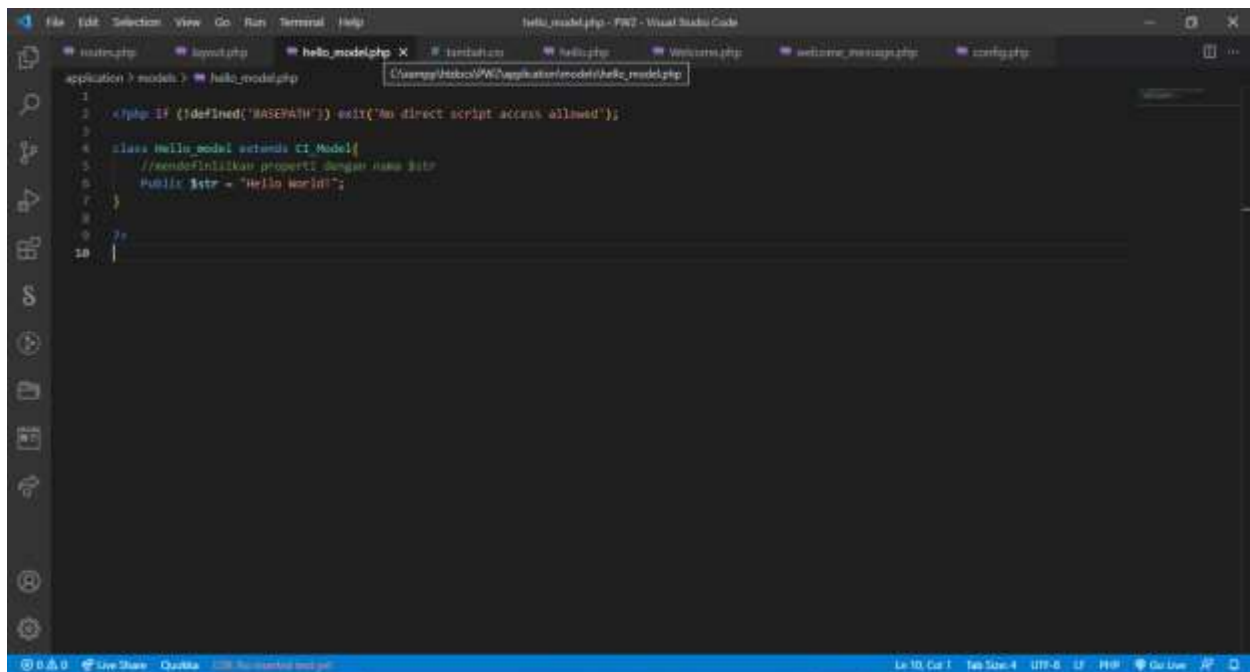
Contoh yang salah



```
1  
2 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');  
3  
4 class Hello extends CI_Controller {  
5     public function index()  
6     {  
7         echo "Hello World!";  
8     }  
9 }  
10
```

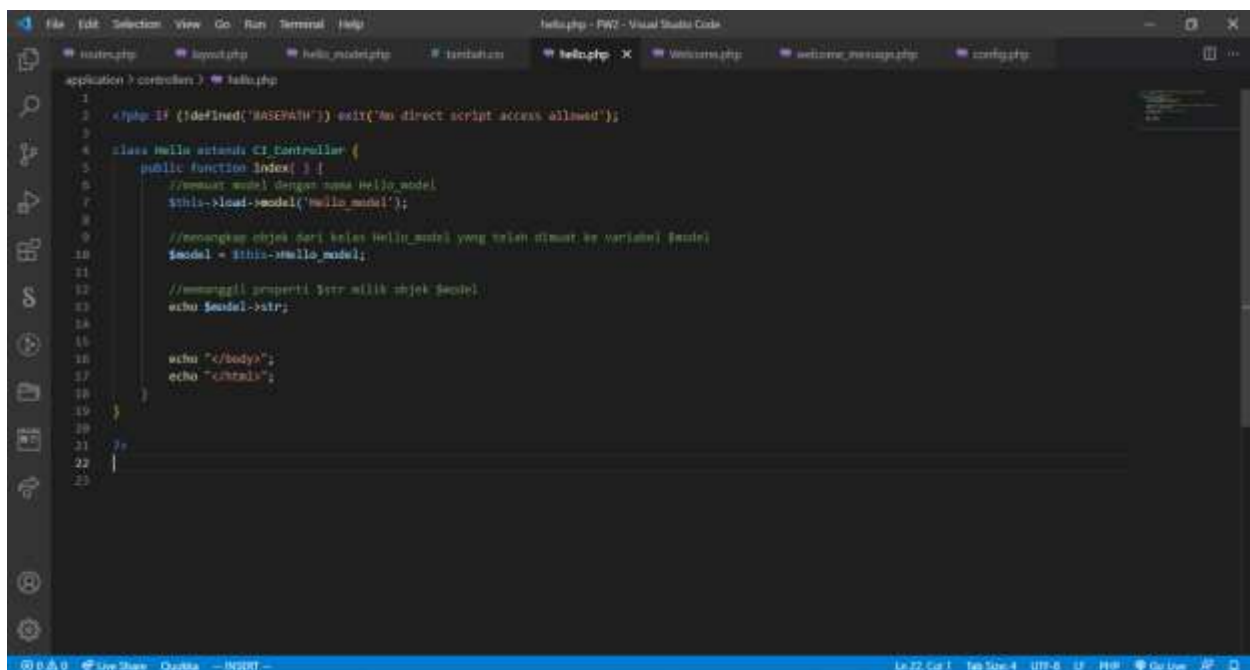
Contoh 2: Penggunaan controller dan model

Selanjutnya mari kita buat *file* `hello_model.php` pada folder `application/models` dengan mengetikkan *script* di bawah ini pada *text editor*



```
1
2 <?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
3
4 class Hello_model extends CI_Model{
5     //mendefinisikan properti dengan nama $str
6     public $str = 'Hello World!';
7 }
8
9 //
10
```

Selanjutnya buat file hello.php pada folder application/controllers dengan mengetikan *script* di bawah ini pada *text editor*



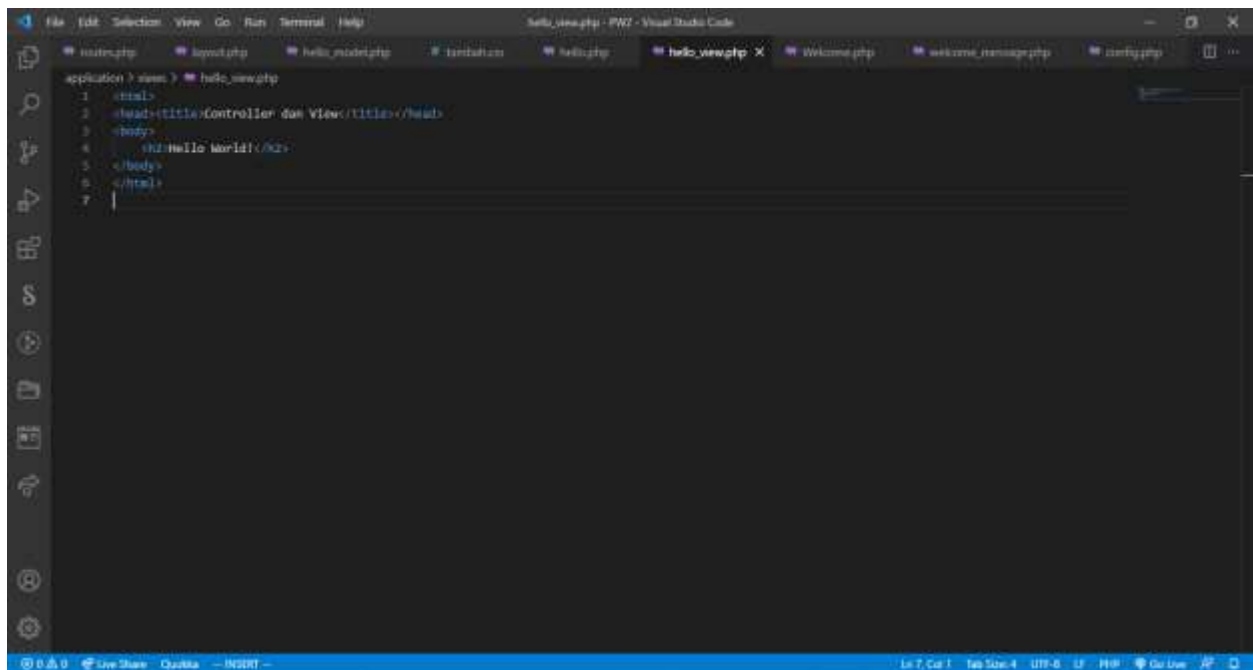
```
1
2 <?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
3
4 class Hello extends CI_Controller {
5     public function index() {
6         //memuat model dengan nama Hello_model
7         $this->load->model('hello_model');
8
9         //mengambil objek dari kelas Hello_model yang telah dimuat ke variabel $model
10        $model = $this->hello_model;
11
12        //mengambil properti $str milik objek $model
13        echo $model->str;
14
15
16        echo "</body>";
17        echo "<html>";
18    }
19
20 //
21
22
23
```

Setelah selesai lalu kunjungi web yang kita buat dengan mengetikan URL <http://localhost/PW2/index.php/hello> dan akan tampil seperti pada gambar di bawah ini

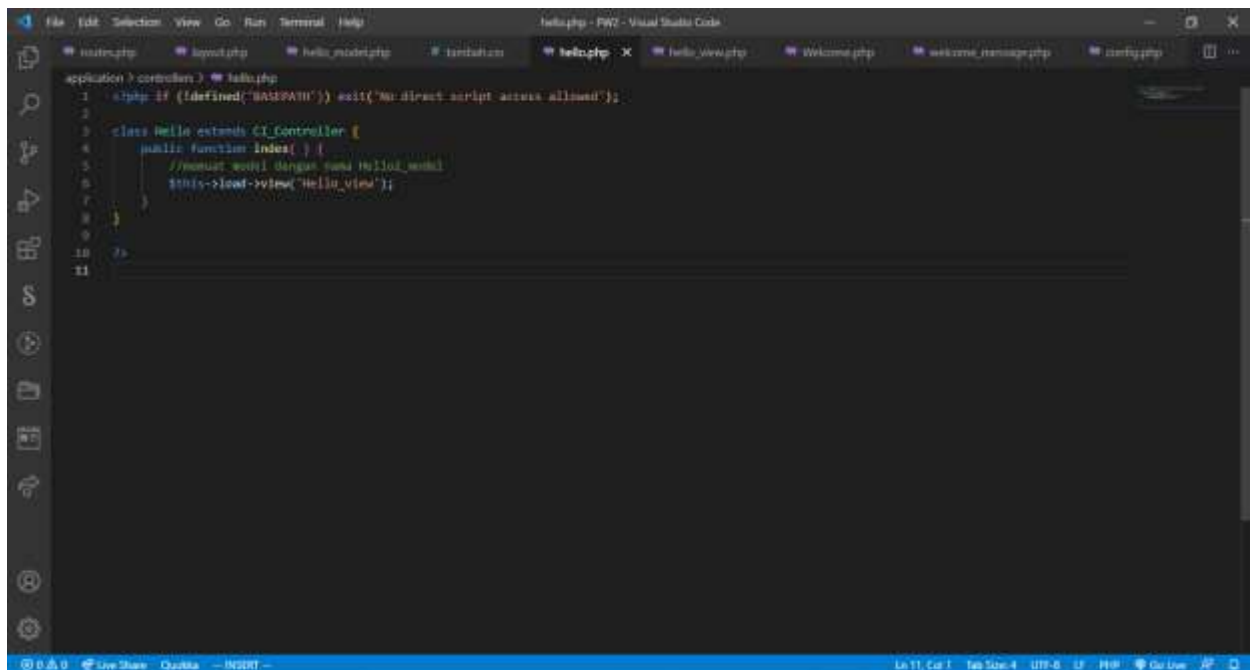


Contoh 3: Penggunaan controller dan Views

Selanjutnya mari kita buat *file* `hello_view.php` pada folder `application/views` dengan mengetikan *script* di bawah ini pada *text editor*



Selanjutnya buat file `hello.php` pada folder `application/controllers` dengan mengetikan *script* di bawah ini pada *text editor*



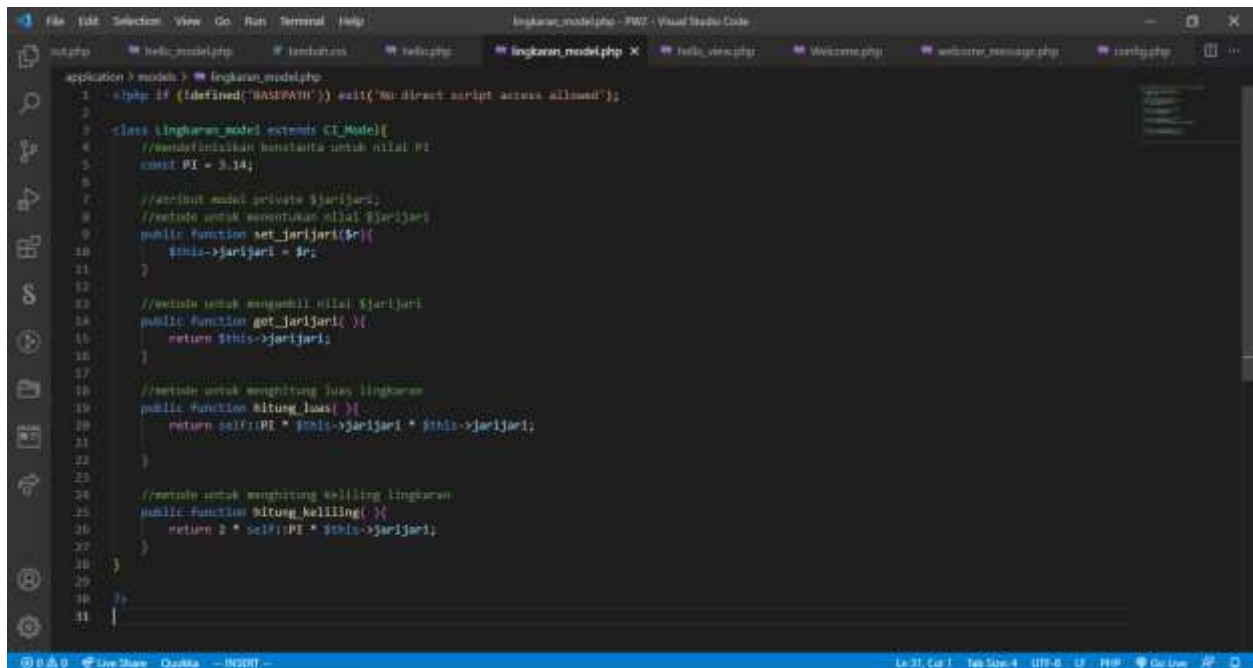
```
1 <?php if (defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');  
2  
3 class Hello extends CI_Controller {  
4     public function index() {  
5         //memuat model dengan nama Hello_model  
6         $this->load->model('Hello_model');  
7     }  
8 }  
9  
10  
11
```

Setelah selesai lalu kunjungi web yang kita buat dengan mengetikan URL <http://localhost/PW2/index.php/hello> dan akan tampil seperti pada gambar di bawah ini



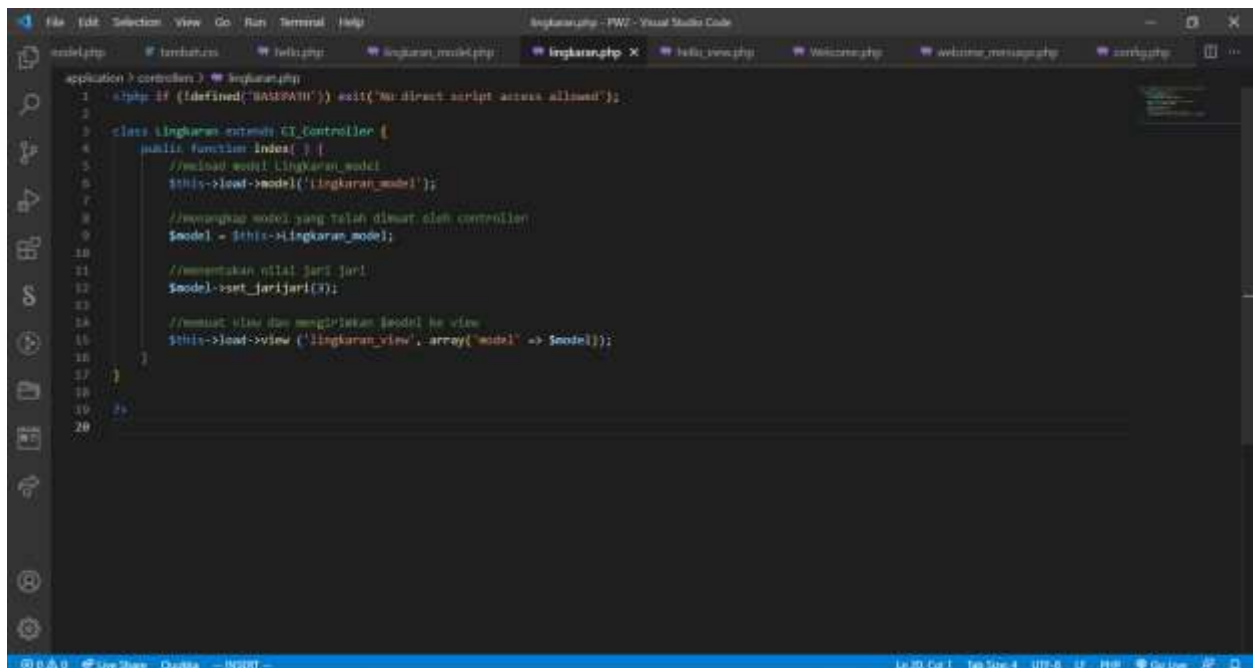
Contoh 4: Penggunaan controller, model dan view

Selanjutnya mari kita buat *file* lingkaran_model.php pada folder application/models dengan mengetikan *script* di bawah ini pada *text editor*



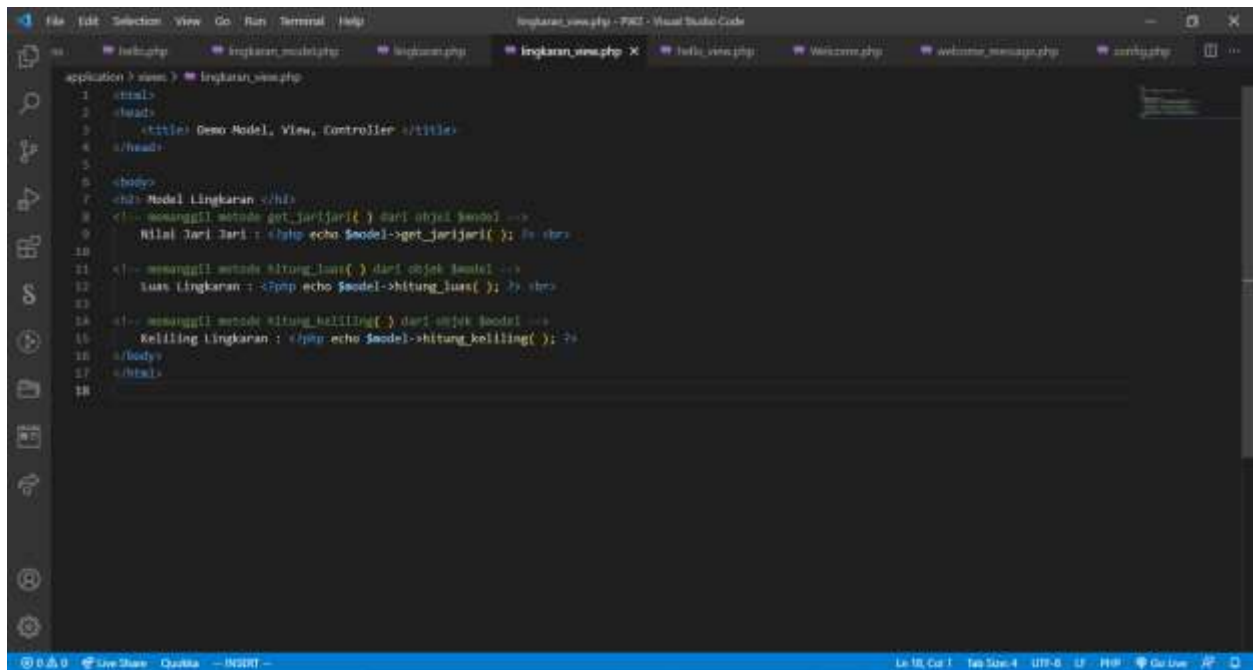
```
1 <?php if (defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class lingkaran_model extends CI_Model{
4     //mendefinisikan konstanta untuk nilai PI
5     const PI = 3.14;
6
7     //atribut model private $jarifari;
8     //metode untuk menentukan nilai $jarifari
9     public function set_jarifari($r){
10         $this->jarifari = $r;
11     }
12
13     //metode untuk mengambil nilai $jarifari
14     public function get_jarifari() {
15         return $this->jarifari;
16     }
17
18     //metode untuk menghitung luas lingkaran
19     public function hitung_luas() {
20         return self::PI * $this->jarifari * $this->jarifari;
21     }
22
23     //metode untuk menghitung keliling lingkaran
24     public function hitung_keliling() {
25         return 2 * self::PI * $this->jarifari;
26     }
27 }
28
29
30
31
```

Selanjutnya buat file lingkaran.php pada folder application/controllers dengan mengetikan *script* di bawah ini pada *text editor*



```
1 <?php if (defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class lingkaran extends CI_Controller {
4     public function index() {
5         //memuat model lingkaran_model
6         $this->load->model('lingkaran_model');
7
8         //mengambil model yang telah diwariskan oleh controller
9         $model = $this->lingkaran_model;
10
11         //menentukan nilai jari jari
12         $model->set_jarifari(3);
13
14         //memuat view dan mengirimkan $model ke view
15         $this->load->view('lingkaran_view', array('model' => $model));
16     }
17 }
18
19
20
```

Selanjutnya buat file lingkaran_view.php pada folder application/views dengan mengetikan *script* di bawah ini pada *text editor*



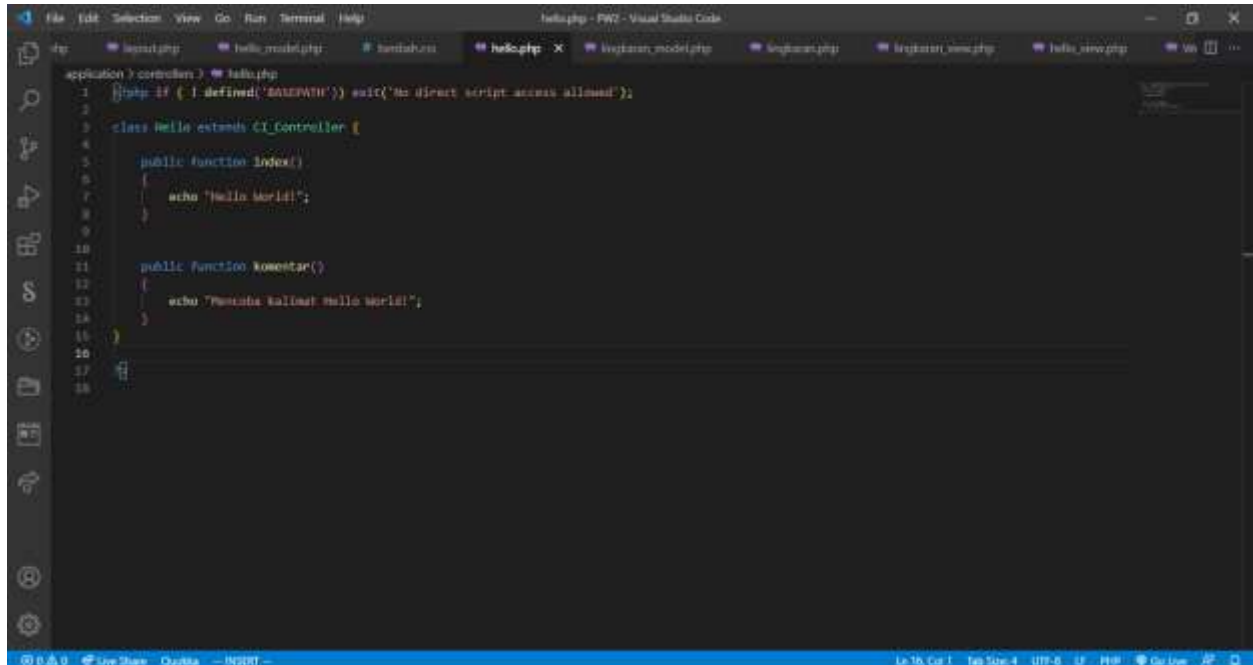
```
1 <html>
2 <head>
3   <title> Demo Model, View, Controller </title>
4 </head>
5 <body>
6   <h2> Model Lingkaran </h2>
7   <!-- memanggil metode get_jarijari() dari objek $model -->
8   Nilai Jari Jari : <php echo $model->get_jarijari(); > <br>
9
10  <!-- memanggil metode hitung_luas() dari objek $model -->
11  Luas lingkaran : <php echo $model->hitung_luas(); > <br>
12
13  <!-- memanggil metode hitung_keliling() dari objek $model -->
14  Keliling lingkaran : <php echo $model->hitung_keliling(); > <br>
15 </body>
16 </html>
```

Setelah selesai lalu kunjungi web yang kita buat dengan mengetikan URL <http://localhost/PW2/index.php/lingkaran> dan akan tampil seperti pada gambar di bawah ini



Fungsi

Pada contoh di atas nama fungsi yang kita buat adalah `index()`. Fungsi “`index()`” akan selalu dimuat secara default jika segmen URI 2 kosong. Cara lain untuk menunjukan pesan kalimat “Hello World!” dapat dilakukan dengan menggunakan URI 2 seperti di bawah ini



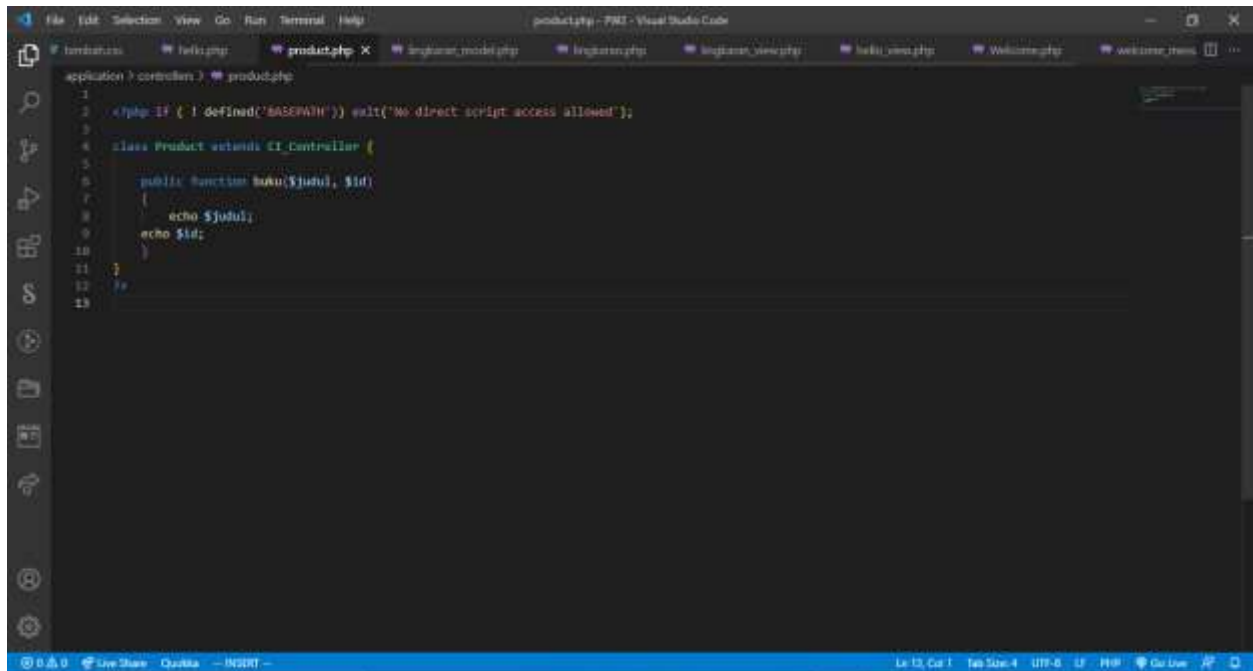
```
1 <?php if (! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Hello extends CI_Controller {
4
5     public function index()
6     {
7         echo 'Hello World!';
8     }
9
10
11     public function komentar()
12     {
13         echo 'Mencoba kalimat Hello World!';
14     }
15 }
16
17
18
```

Setelah selesai selanjutnya kita jalankan pada browser dengan alamat URL <http://localhost/PW2/index.php/hello/komentar> dan akan tampil seperti pada gambar di bawah ini



Passing Segmen URI ke Fungsi

Jika URI kita berisi lebih dari 2 (dua) segmen, maka program akan membaca segmen yang ke-3 sebagai parameter pada fungsi. Sebagai contoh katakanlah kita memiliki URI http://localhost/PW2/index.php/product/buku/judul_buku/123 dengan script yang disimpan pada application/controllers/product.php seperti di bawah ini



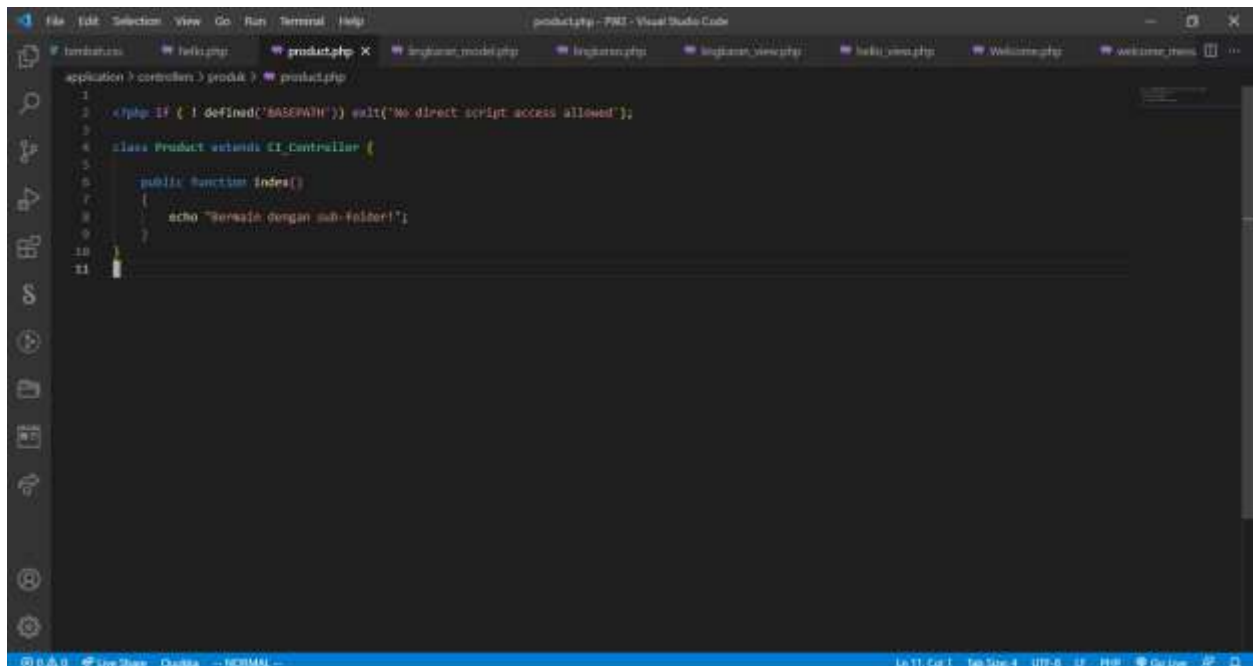
```
1
2 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
3
4 class Product extends CI_Controller {
5
6     public function buku($judul, $id)
7     {
8         echo $judul;
9         echo $id;
10    }
11 }
12
13
```

Maka akan dihasilkan seperti pada gambar di bawah ini



Pengorganisasian Controller ke Sub-Folder

Jika kita akan membangun suatu aplikasi yang besar, maka akan merasa nyaman jika kita mengatur controller pada sub-sub folder. CodeIgniter memungkinkan agar kita melakukan hal tersebut, dengan catatan bahwa URI pada segmen pertama harus menentukan sebuah folder. Sebagai contoh dapat kita lakukan dengan membuat script di bawah ini dan disimpan dengan nama file `product.php` dalam folder `application/controllers/produk/`



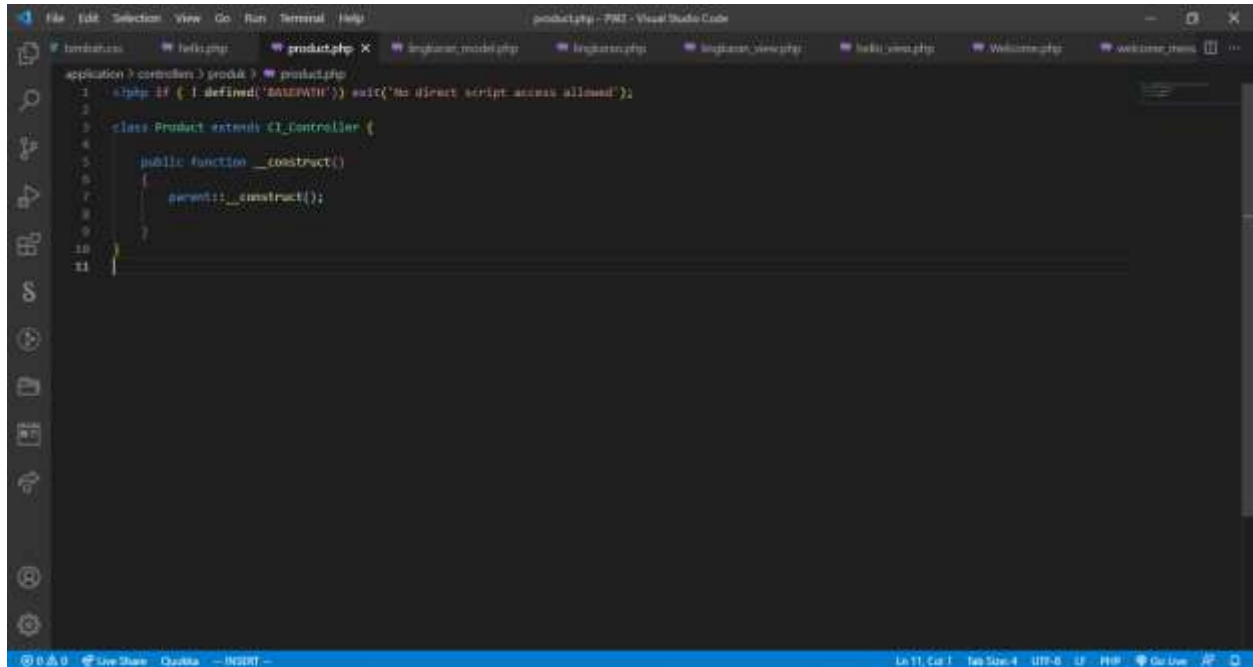
```
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Product extends CI_Controller {
4
5     public function index()
6     {
7         echo "Bermain dengan sub-folder!";
8     }
9 }
10
11
```

Untuk memanggil controller tersebut dapat kita lakukan dengan menuliskan URL seperti berikut <http://localhost/PW2/index.php/produk/product> dan jika berhasil maka akan tampil seperti gambar di bawah ini



Class Constructors

Jika kita berminat untuk menggunakan construct dalam salah satu Controller, maka kita harus menempatkan baris kode berikut di dalamnya `parent::__construct();`. Alasan baris ini diperlukan karena konstruktor lokal akan menimpa class induk controller, sehingga kita perlu memanggil secara manual seperti di bawah ini



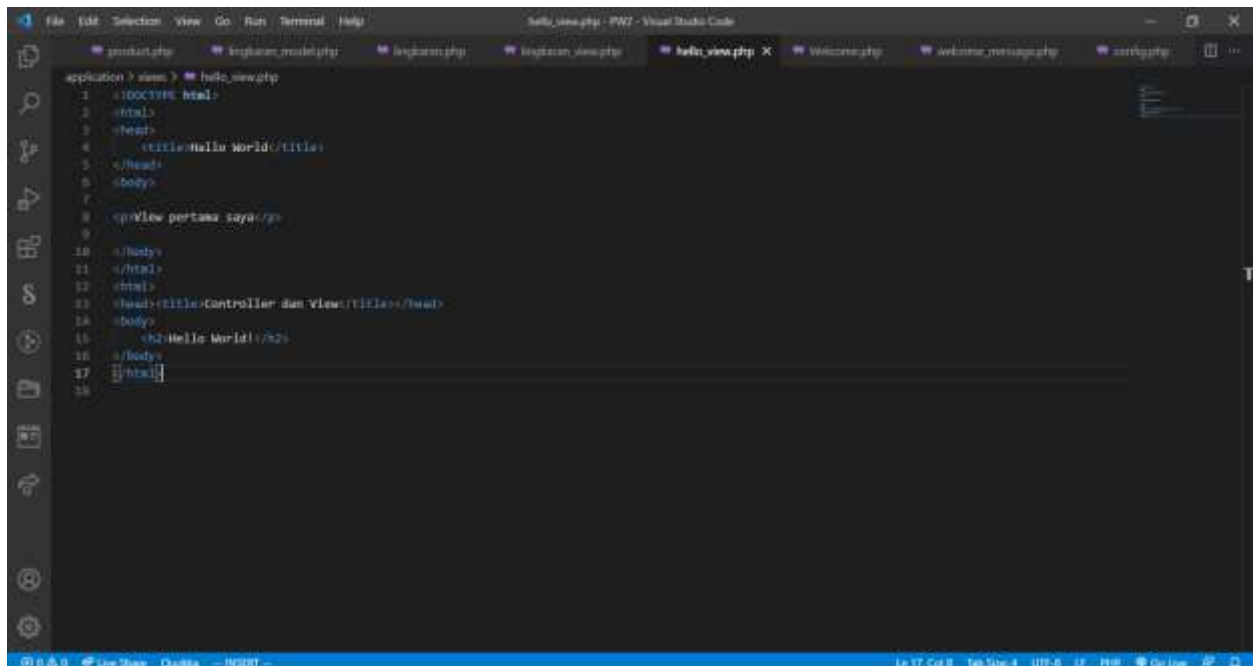
```
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Product extends CI_Controller {
4
5     public function __construct()
6     {
7         parent::__construct();
8     }
9
10 }
11
```

Konstruktor akan berguna jika kita akan mengatur beberapa nilai default atau menjalankan default. Konstruktor tidak dapat mengembalikan nilai tetapi dapat melakukan pekerjaan yang menjadi default.

Pertemuan 5

Membuat View

Buatlah program dengan script di bawah ini untuk menampilkan view bernama hello.php
Kemudian simpan file tersebut dalam folder application/views/



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'hello_view.php' open. The code is as follows:

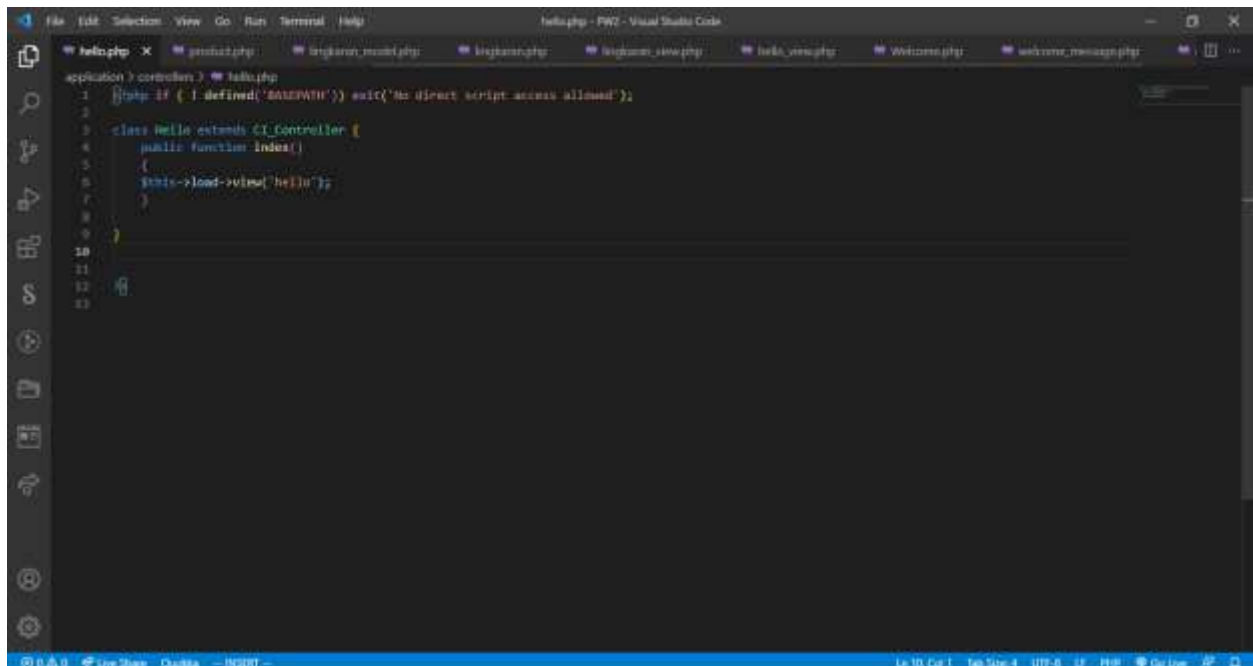
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Hello World</title>
5 </head>
6 <body>
7
8   <p>view pertama saya</p>
9
10 </body>
11 </html>
12
13 <html>
14 <head><title>Controller dan View</title></head>
15 <body>
16   <h2>Hello World!</h2>
17 </body>
18 </html>
```



Loading View

Untuk memuat file view tertentu dapat menggunakan fungsi sebagai berikut `$this->load->view('hello');`

Selanjutnya kita buka file controller yang kita buat sebelumnya pada file hello.php lalu ubah script menjadi seperti di bawah ini



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'hello.php' open. The code in the file is as follows:

```
1 //php: if (! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Hello extends CI_Controller {
4     public function index()
5     {
6         $this->load->view('hello');
7     }
8 }
9
10
11
12
13
```

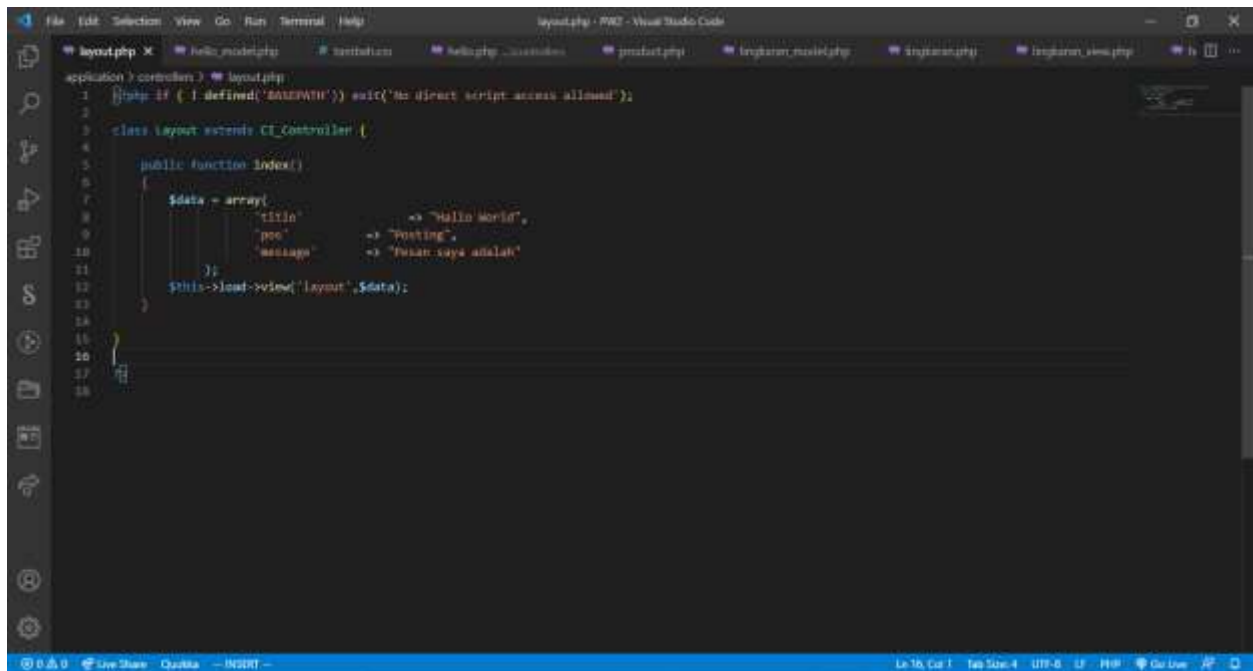
Lalu jalankan URL seperti <http://localhost/PW2/index.php/hello> sehingga akan tampil seperti gambar di bawah ini



Menambahkan Dynamic Data ke View

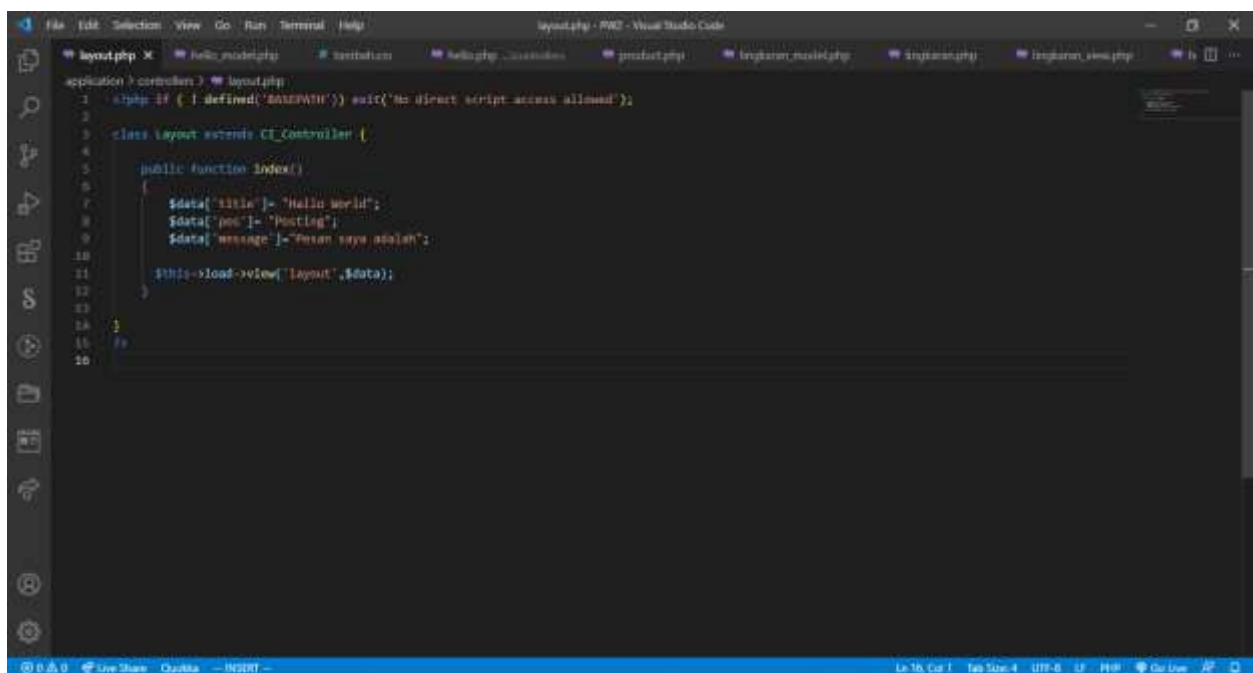
Data yang akan ditampilkan ke views melalui controllers dengan cara array dalam parameter dapat dilakukan seperti script di bawah ini. Selanjutnya kita ketikkan script di bawah ini pada

text editor dan simpan file tersebut dengan nama file layout.php pada folder application\controllers\



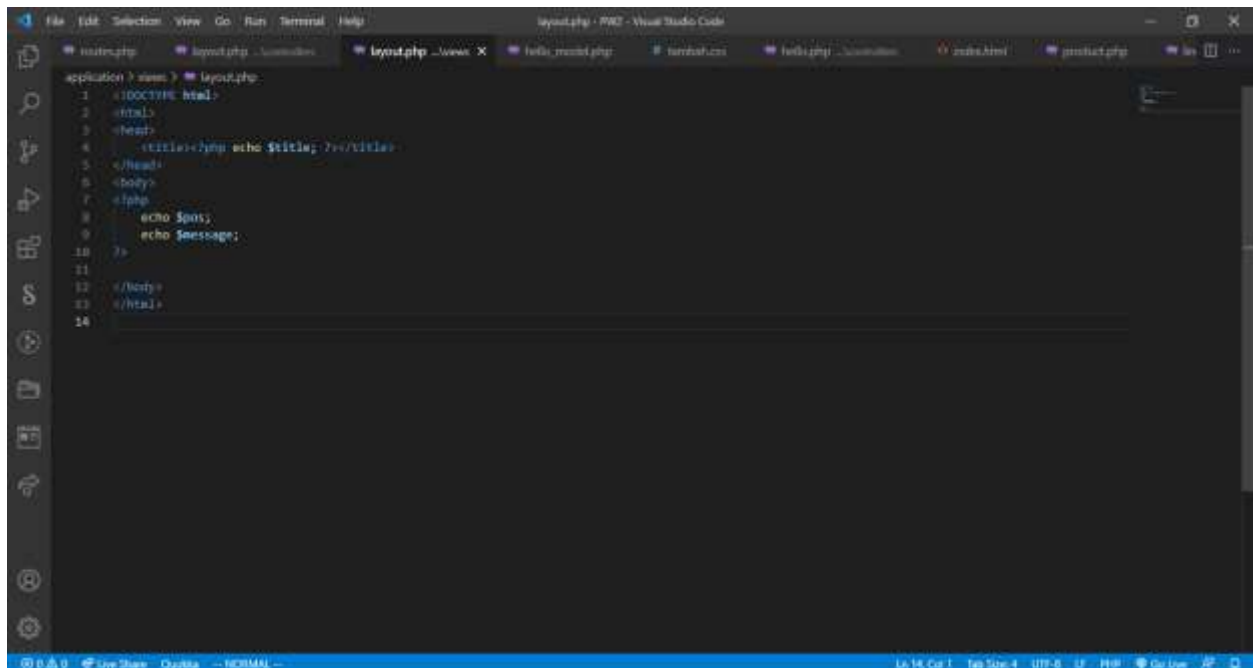
```
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Layout extends CI_Controller {
4
5     public function index()
6     {
7         $data = array(
8             'title'      => "Hallo World",
9             'post'       => "Posting",
10            'message'    => "Pesan saya adalah"
11        );
12        $this->load->view('layout', $data);
13    }
14
15 }
16
17
18
```

atau



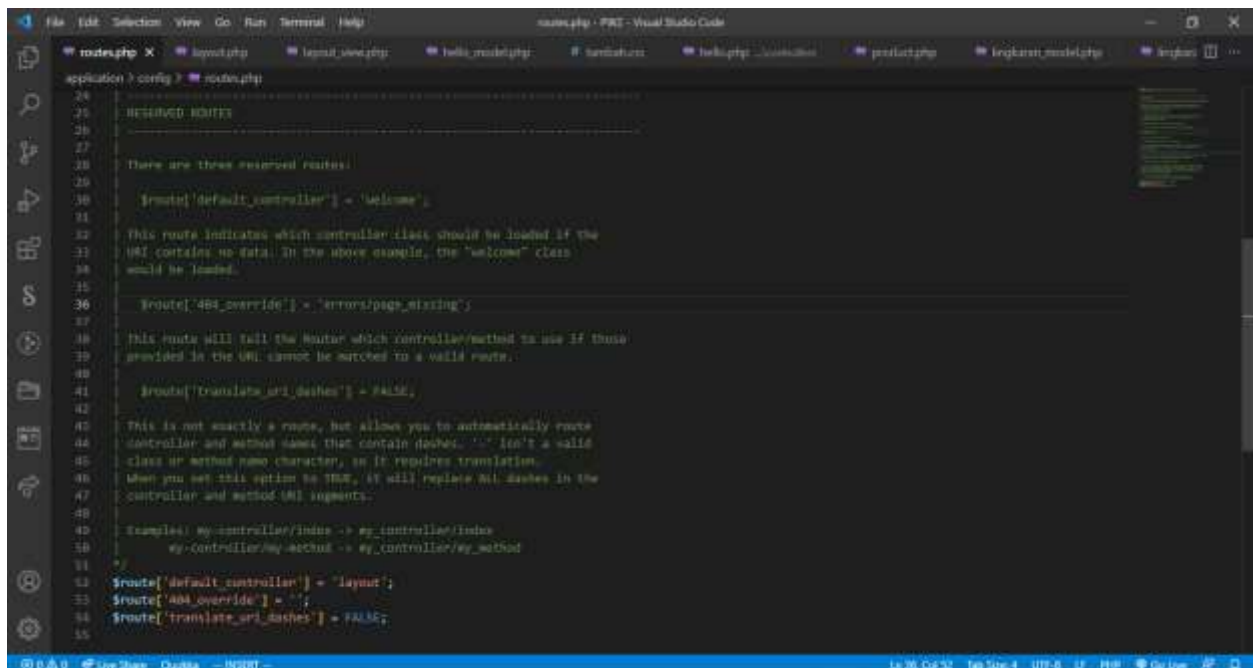
```
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Layout extends CI_Controller {
4
5     public function index()
6     {
7         $data['title'] = "Hallo World";
8         $data['post'] = "Posting";
9         $data['message'] = "Pesan saya adalah";
10
11        $this->load->view('layout', $data);
12    }
13
14 }
15
16
```

Selanjutnya kita tambahkan file view dengan nama layout.php pada application/views/ untuk memanggil data dari controller seperti script di bawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title><?php echo $title; ?></title>
5 </head>
6 <body>
7 <?php
8     echo $post;
9     echo $message;
10 ?>
11
12 </body>
13 </html>
14
```

Sebelum kita jalankan hasil script tersebut, maka kita harus melakukan perubahan data pada application/config/routes.php seperti berikut ini



```
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55

```

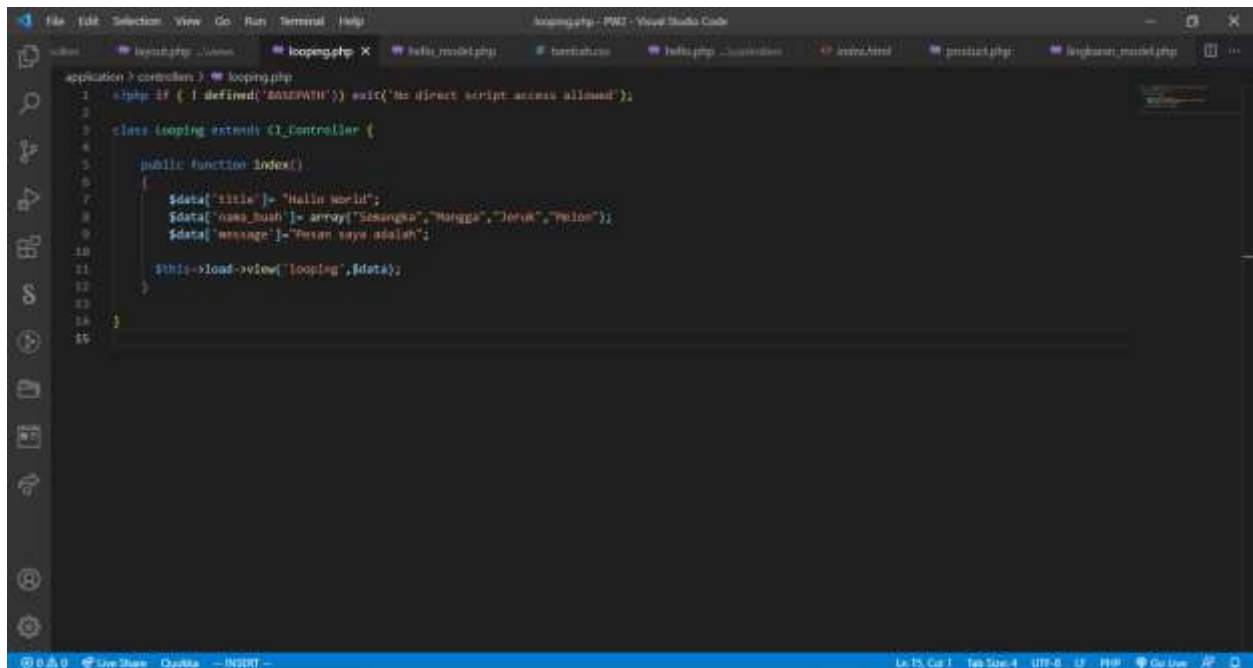
Kemudian buka halaman tersebut dengan menjalankan URL seperti berikut <http://localhost/PW2/index.php/layout> dan akan tampil hasil seperti gambar di bawah ini



Membuat Loops

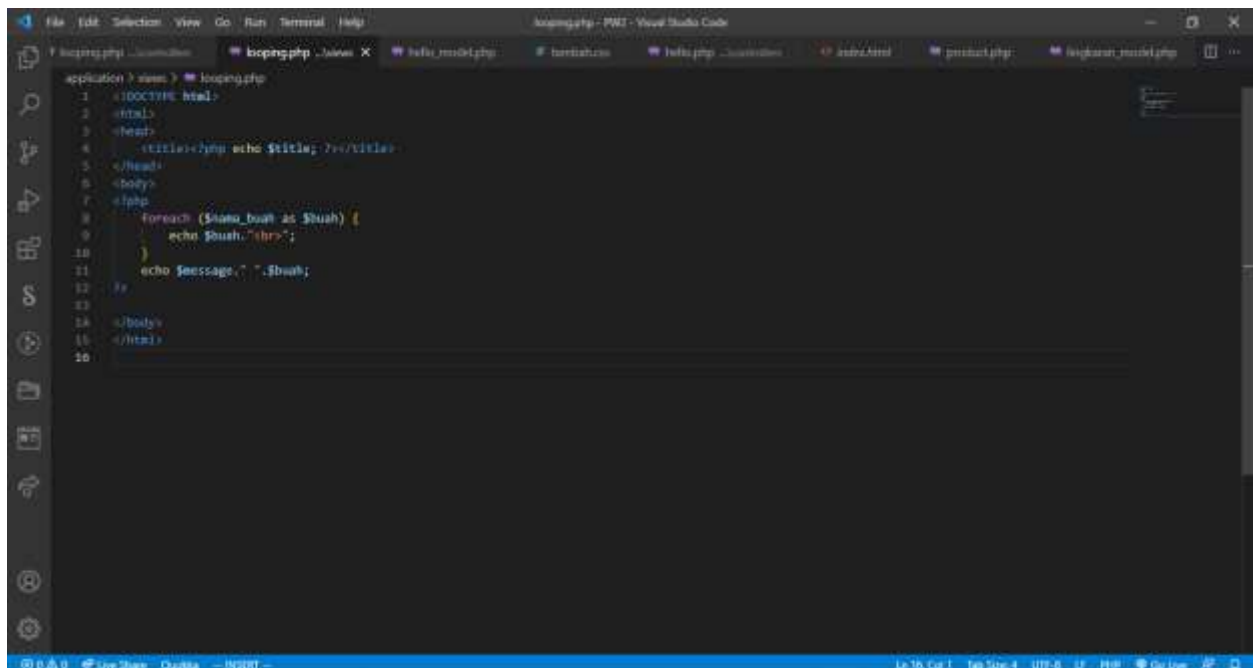
Kita dapat melakukan array multi-dimensi yang dapat diulang (loops) beberapa baris. Sebagai contoh jika kita menggunakan database, maka untuk menampilkan datanya dapat menggunakan array multi-dimensi. Berikut adalah contoh sederhana untuk array multi-dimensi.

Buat controllers dengan nama looping.php dan simpan pada application\controllers\ dengan script seperti di bawah ini

A screenshot of the Visual Studio Code editor showing a PHP file named 'looping.php'. The file is located within the 'application/controllers' directory. The code defines a class 'looping' that extends 'CI_Controller'. It has a public method 'index()' which sets data for a view. The data includes a title 'hallo world!', an array of fruit names ('Semangka', 'Mangga', 'Jeruk', 'Pisang'), and a message 'Pesan saya adalah:'. The method then loads and renders the 'looping' view with the data.

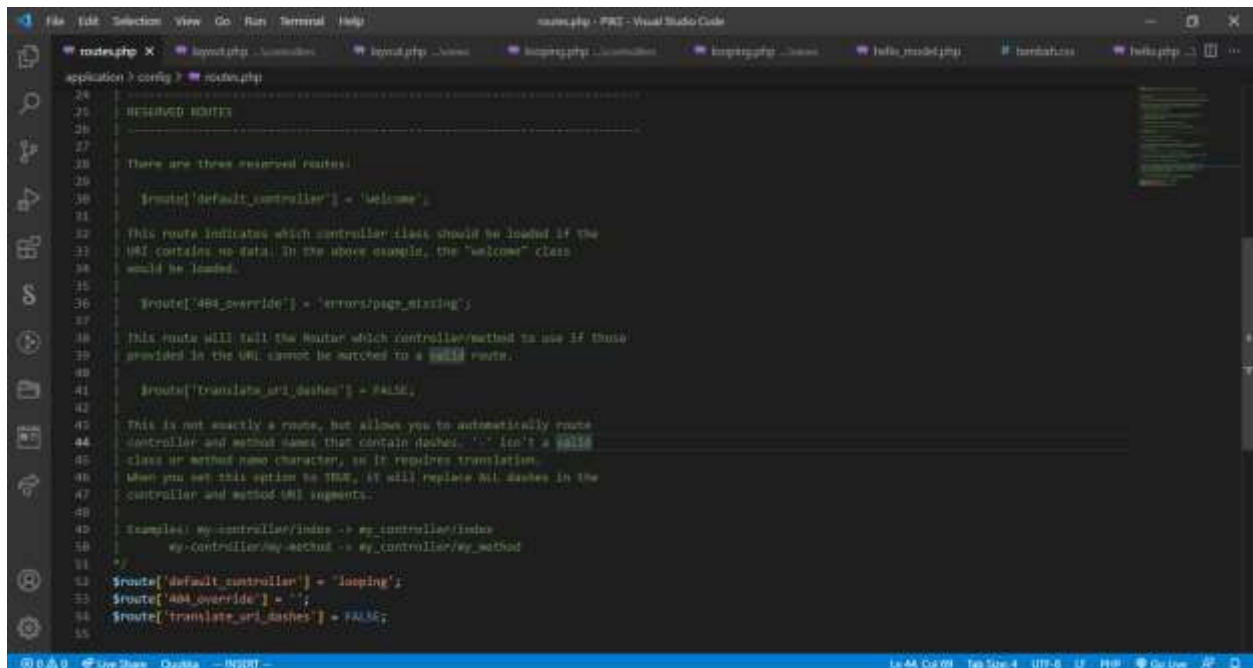
```
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class looping extends CI_Controller {
4
5     public function index()
6     {
7         $data['title'] = "hallo world!";
8         $data['nama_buah'] = array("Semangka", "Mangga", "Jeruk", "Pisang");
9         $data['message'] = "Pesan saya adalah:";
10
11         $this->load->view("looping", $data);
12     }
13
14 }
15
```

Berikutnya kita buat file untuk views dengan nama file looping.php simpan pada application/views/ dengan script seperti di bawah ini

A screenshot of the Visual Studio Code editor showing a PHP file named 'looping.php' located within the 'application/views' directory. The code is an HTML template that uses PHP to display data. It includes a title tag with the value of \$title, a body section with a loop that iterates over the \$nama_buah array to display each fruit name followed by a line break, and a message tag with the value of \$message.

```
1 <?php
2 <doctype html>
3 <html>
4 <head>
5     <title><?php echo $title; ?></title>
6 </head>
7 <body>
8     <?php
9         foreach ($nama_buah as $buah) {
10             echo $buah."<br>";
11         }
12     <?php
13     echo $message."<br>";
14 </body>
15 </html>
16
```

Sebelum kita jalankan hasil script tersebut, maka kita harus melakukan perubahan data pada application/config/routes.php seperti berikut ini



```
application > config > routes.php
24
25 RESERVED ROUTES
26
27
28 There are three reserved routes:
29
30 $route['default_controller'] = 'welcome';
31
32 This route indicates which controller class should be loaded if the
33 URI contains no data. In the above example, the "welcome" class
34 would be loaded.
35
36 $route['404_override'] = 'errors/page_missing';
37
38 This route will tell the Router which controller/method to use if those
39 provided in the URI cannot be matched to a valid route.
40
41 $route['translate_url_dashes'] = FALSE;
42
43 This is not exactly a route, but allows you to automatically route
44 controller and method names that contain dashes. '-' isn't a valid
45 class or method name character, so it requires translation.
46 When you set this option to TRUE, it will replace all dashes in the
47 controller and method URI segments.
48
49 Example: my-controller/index -> my_controller/index
50          my-controller/my-method -> my_controller/my_method
51 */
52 $route['default_controller'] = 'looping';
53 $route['404_override'] = '';
54 $route['translate_url_dashes'] = FALSE;
55
```

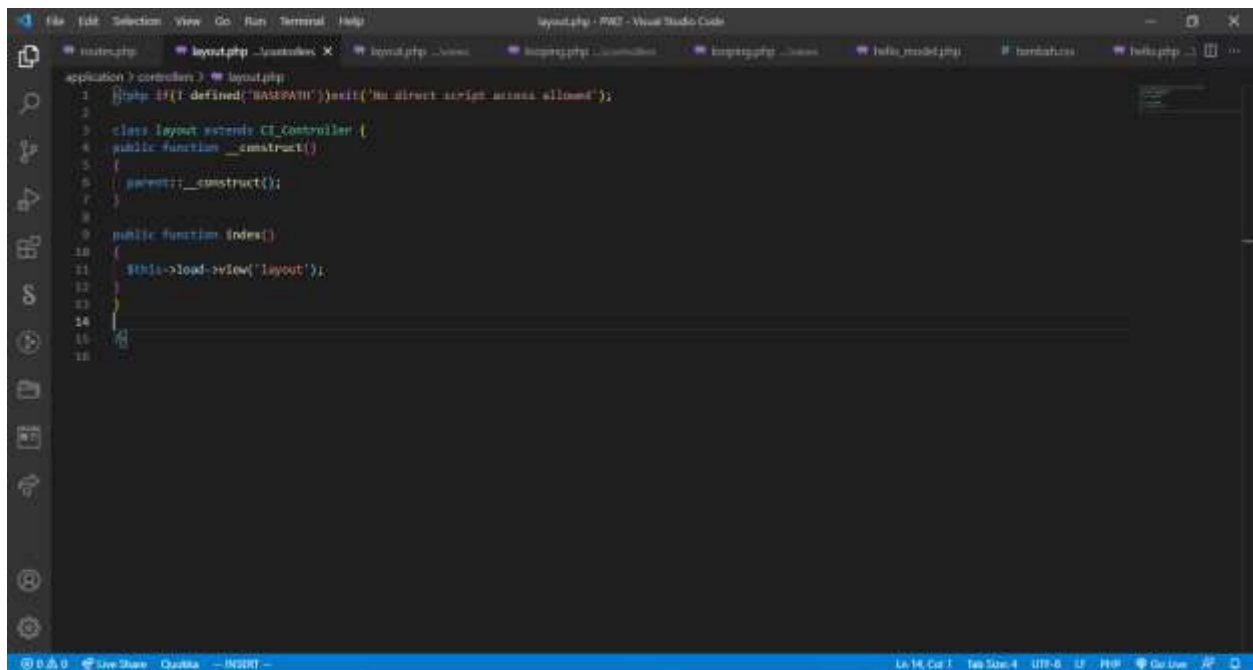
Kemudian buka halaman tersebut dengan menjalankan URL seperti berikut <http://localhost/PW2/index.php/looping> dan akan tampil hasil seperti gambar di bawah ini



Membuat Layout untuk aplikasi

Controller Layout

Setelah pembahasan di atas, selanjutnya kita akan mempersiapkan pembuatan program dengan nama file layout.php pada lokasi application/controller/ sesuai dengan `$route['default_controller']` yang sebelumnya sudah kita persiapkan. File layout.php tersebut yang akan dieksekusi kali pertama ketika aplikasi dijalankan. Pastikan nama file yang kita buat sama dengan nama class yang terdapat di dalam file tersebut, seperti yang terlihat dalam gambar.

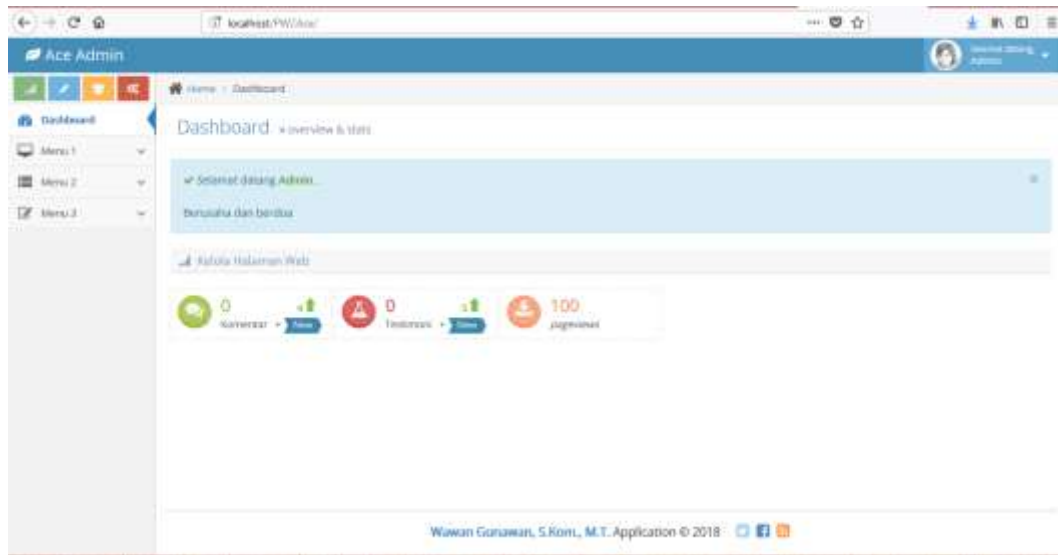


Keterangan script:

- Script `class layout extends CI_Controller` { merupakan nama class layout yang diambil dari nama file layout.php
- Pada function `index()` terdapat `$this->load->view('layout');` yang akan melakukan eksekusi file layout.php pada folder application\views yang merupakan tampilan awal dari aplikasi.

Views Layout

Setelah file layout.php pada controller selesai kita buat, selanjutnya kita buat untuk tampilan program pada folder application\views/layout.php dengan tampilan yang akan kita buat seperti pada gambar di bawah ini



Untuk membuat tampilan seperti gambar di atas, maka kita akan membuat script seperti di bawah ini dan simpan pada folder views dengan nama layout.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title>Programan Web 2</title>
6
7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/>
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/>
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/>
10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/>
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/>
12 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/>
13 <script type="text/javascript" src="/>
14
15 </head>
16 <body class="no-skin">
17 <div id="navbar" class="navbar navbar-default ace-save-state">
18 <div class="navbar-container ace-save-state" id="navbar-container">
19 <button type="button" class="navbar-toggle menu-toggler pull-left" id="menu-toggler" data-target="#sidebar">
20 <span class="sr-only">Toggle sidebar</span>
21
22 <span class="icon-bar"></span>
23
24 <span class="icon-bar"></span>
25
26 <span class="icon-bar"></span>
27 </button>
28
29 <div class="navbar-header pull-left">
30 <a href="" class="navbar-brand">
31 <small>
32 <i class="fa fa-leaf"></i>
33 </small>
34 </div>
35
36 </div>
37
38 </div>
39
40 </body>
41 </html>

```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
layout.php - PWD - Visual Studio Code

application > view > layout.php
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

<div class="navbar-header pull-left">
  <a href="" class="navbar-brand">
    <small>
      <i class="fa fa-leaf"></i>
      Ace Admin
    </small>
  </a>
</div>

<div class="navbar-buttons navbar-header pull-right" role="navigation">
  <ul class="nav ace-nav">
    <li class="light-blue dropdown-modal">
      <a data-toggle="dropdown" href="#" class="dropdown-toggle">
        
        <span class="user-info">
          <small>Selamat datang,</small>
          Admin
        </span>
      </a>
      <i class="ace-icon fa fa-caret-down"></i>
    </li>
    <li class="user-menu dropdown-menu-right dropdown-menu dropdown-yellow dropdown-caret dropdown-close">
      <ul>
        <li>
          <a href="#">
            <i class="ace-icon fa fa-rmg"></i>
            Ubah Password
          </a>
        </li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</div>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
layout.php - PWD - Visual Studio Code

application > view > layout.php
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92

      <li>
        <a href="#">
          <i class="ace-icon fa fa-power-off"></i>
          Logout
        </a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div> </> </div> </div>

<div class="main-container ace-save-state" id="main-container">
  <script type="text/javascript">
    try{ace.settings.loadState('main-container')}catch(e){}
  </script>

  <div id="sidebar" class="sidebar responsive ace-save-state">
    <script type="text/javascript">
      try{ace.settings.loadState('sidebar')}catch(e){}
    </script>

    <div class="sidebar-shortcuts" id="sidebar-shortcuts">
      <div class="sidebar-shortcuts-large" id="sidebar-shortcuts-large">
        <button class="btn btn-success">
          <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
        </button>

        <button class="btn btn-info">
          <i class="ace-icon fa fa-pencil"></i>
        </button>
      </div>
    </div>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
layout.php - PWD - Visual Studio Code

application > view > layout.php
94 <button class="btn btn-warning">
95 <i class="acc-icon fa fa-users"></i>
96 </button>
97
98 <button class="btn btn-danger">
99 <i class="acc-icon fa fa-cogs"></i>
100 </button>
101 </div>
102
103 <div class="sidebar-shortcuts-mini" id="sidebar-shortcuts-mini">
104 <span class="btn btn-success"></span>
105
106 <span class="btn btn-info"></span>
107
108 <span class="btn btn-warning"></span>
109
110 <span class="btn btn-danger"></span>
111 </div>
112 </div>
113
114 <ul class="nav nav-list">
115 <li class="active">
116 <a href="#">
117 <i class="menu-icon fa fa-tachometer"></i>
118 <span class="menu-text"> Dashboard </span>
119 </a>
120
121 <b class="arrow"></b>
122 </li>
123
124 <li class="">
125 <a href="#" class="dropdown-toggle">
126 <i class="menu-icon fa fa-desktop"></i>
127 <span class="menu-text">
128 Menu 1
129 </span>
130 <b class="arrow fa fa-angle-down"></b>
131 </a>
132
133 <b class="arrow"></b>
134 <ul class="submenu">
135 <li class="">
136 <a href="#">
137 <i class="menu-icon fa fa-caret-right"></i>
138 Sub Menu 1.1
139 </a>
140 <b class="arrow"></b>
141 </li>
142 <li class="">
143 <a href="#">
144 <i class="menu-icon fa fa-caret-right"></i>
145 Sub Menu 1.2
146 </a>
147 <b class="arrow"></b>
148 </li>
149 </ul>
150 </li>
151
152 <li class="">
153 <a href="#" class="dropdown-toggle">
154 <i class="menu-icon fa fa-list"></i>
155 <span class="menu-text"> Menu 2 </span>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
layout.php - PWD - Visual Studio Code

application > view > layout.php
124 <li class="">
125 <a href="#" class="dropdown-toggle">
126 <i class="menu-icon fa fa-desktop"></i>
127 <span class="menu-text">
128 Menu 1
129 </span>
130 <b class="arrow fa fa-angle-down"></b>
131 </a>
132
133 <b class="arrow"></b>
134 <ul class="submenu">
135 <li class="">
136 <a href="#">
137 <i class="menu-icon fa fa-caret-right"></i>
138 Sub Menu 1.1
139 </a>
140 <b class="arrow"></b>
141 </li>
142 <li class="">
143 <a href="#">
144 <i class="menu-icon fa fa-caret-right"></i>
145 Sub Menu 1.2
146 </a>
147 <b class="arrow"></b>
148 </li>
149 </ul>
150 </li>
151
152 <li class="">
153 <a href="#" class="dropdown-toggle">
154 <i class="menu-icon fa fa-list"></i>
155 <span class="menu-text"> Menu 2 </span>
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
layout.php - PHP2 - Visual Studio Code

application > view > layout.php
215
216
217
218 <div class="page-content">
219   <div class="page-header">
220     <div>
221       Dashboard
222       <small>
223         <i class="acc-icon fa fa-angle-double-right"></i>
224         Overview Rump, Stati
225       </small>
226     </div>
227   </div>
228   <div class="row">
229     <div class="col-xs-12">
230       <div class="alert alert-block alert-info">
231         <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">
232           <i class="acc-icon fa fa-times"></i>
233         </button>
234         <i class="acc-icon fa fa-check green"></i>
235         Selamat datang
236         <strong class="green">
237           <small>di Admin</small>
238         </strong> <small>di Admin</small>
239         Berusaha dan berdo'a
240       </div>
241       <div class="widget-header widget-header-flat widget-header-small">
242         <div class="widget-title">
243           <i class="acc-icon fa fa-signal"></i>
244           Kelola Halaman web
245         </div>
246       </div>
247     </div>
248   </div>
249 </div>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
layout.php - PHP2 - Visual Studio Code

application > view > layout.php
242
243   <i class="acc-icon fa fa-signal"></i>
244   Kelola Halaman web
245 </div>
246 <br>
247 <div class="widget-body">
248   <div class="infobox infobox green">
249     <div class="infobox-icon">
250       <i class="acc-icon fa fa-comments"></i>
251     </div>
252     <div class="infobox-data">
253       <span class="infobox-data-number">0</span>
254       <div class="infobox-content">Komentar &#8201;</div>
255       +
256       <span class="label label-info arrowed-right arrowed-in">New</span>
257     </div>
258     <div class="stat stat-success">4</div>
259   </div>
260   <div class="infobox infobox-red">
261     <div class="infobox-icon">
262       <i class="acc-icon fa fa-flag"></i>
263     </div>
264     <div class="infobox-data">
265       <span class="infobox-data-number">0</span>
266       <div class="infobox-content">Testimoni &#8201;</div>
267       +
268       <span class="label label-info arrowed-right arrowed-in">New</span>
269     </div>
270     <div class="stat stat-success">5</div>
271   </div>
272 </div>
273 </div>
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
layout.php - PHP - Visual Studio Code

application > view > layout.php

268         <span class="label label-info arrowed-right arrowed-in">New</span>
269     </div>
270 </div>
271
272     <div class="stat stat-success">5</div>
273 </div>
274
275     <div class="infobox infobox-orange">
276         <div class="infobox-icon">
277             <i class="ace-icon fa fa-download"></i>
278         </div>
279         <div class="infobox-data">
280             <span class="infobox-data-number">100</span>
281             <div class="infobox-content">1 pageviews</div></div>
282     </div>
283 </div>
284 </div>
285 </div>
286 </div>
287 </div>
288 </div>
289 </div>
290 </div>
291
292     <div class="footer">
293         <div class="footer-inner">
294             <div class="footer-content">
295                 <span class="bigger-120">
296                     <span class="blue bolder">Maxan Gunawan, S.Kom., M.T.</span>
297                     Application <span>Scopy</span>, 2018
298                 </span>
299             </div>
300         </div>
301     </div>
302 </div>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
layout.php - PHP - Visual Studio Code

application > view > layout.php

294     <span class="bigger-120">
295         <span class="blue bolder">Maxan Gunawan, S.Kom., M.T.</span>
296         Application <span>Scopy</span>, 2018
297     </span>
298
299     <div class="action-buttons">
300         <a href="#">
301             <i class="ace-icon fa fa-twitter-square light-blue bigger-150"></i>
302         </a>
303
304         <a href="#">
305             <i class="ace-icon fa fa-facebook-square text-primary bigger-150"></i>
306         </a>
307
308         <a href="#">
309             <i class="ace-icon fa fa-rss-square orange bigger-150"></i>
310         </a>
311     </div>
312
313 </div>
314 </div>
315 </div>
316
317     <a href="#" id="btn-scroll-up" class="btn btn-scroll-up btn btn-on btn-inverse">
318         <i class="ace-icon fa fa-angle-double-up icon-only bigger-110"></i>
319     </a>
320 </div>
321 </div>
322
323 <script type="text/javascript" src="{php echo base_url('assets/js/jquery-2.1.4.min.js')}"></script>
324 <script type="text/javascript">
325     if(!onloadstart in document.documentElement) document.write("<script src='assets/js/jquery.while.custom.min.js'>"+"</script>");
326 </script>
```



```
11 <small>
12 <i class="fa fa-user"></i>
13 Ace Adams
14 </small>
15 </div>
16
17 <div class="header-buttons header-header pull-right" role="navigation">
18 <ul class="nav ace-nav">
19 <li class="light-blue dropdown-modal">
20 <a data-toggle="dropdown" href="#" class="dropdown-toggle">
21 
23 <small>Selamat datang,</small>
24 Admin
25 </span>
26 <i class="ace-icon fa fa-caret-down"></i>
27 </a>
28
29 <ul class="user-menu dropdown-menu-right dropdown-menu dropdown-yellow dropdown-caret dropdown-close">
30 <li>
31 <a href="#">
32 <i class="ace-icon fa fa-log"></i>
33 Logout Password
34 </a>
35 </li>
36
37 <li class="divider"></li>
38
39 <li>
40 <a href="#">
```

```
41 <a href="#">
42 <i class="ace-icon fa fa-power-off"></i>
43 Logout
44 </a>
45 </li>
46 </ul>
47 </div>
48 </div>
49
50 <div class="main-content">
51
52 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-2.1.4.min.js'); /></script>
53 <script type="text/javascript">
54 <!-- onmouseover -->
55 <script>
56 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/bootstrap.min.js'); /></script>
57
58 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-ui.custom.min.js'); /></script>
59 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.ui.touch-punch.min.js'); /></script>
60 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.sweetalert.min.js'); /></script>
61 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.sparkline.index.min.js'); /></script>
62 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.min.js'); /></script>
63 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.pie.min.js'); /></script>
64 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.resize.min.js'); /></script>
65
66 <!-- ace scripts -->
67 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/ace-elements.min.js'); /></script>
68 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/ace.min.js'); /></script>
69
70 </body>
71 </html>
```

File footer.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title>Penetration Web 2</title>
6
7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/?php echo base_url('assets/css/bootstrap.min.css');?>"
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/?php echo base_url('assets/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css');?>"
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/?php echo base_url('assets/css/fonts.googleapis.com.css');?>"
10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/?php echo base_url('assets/css/ace.min.css');?>" class="ace-main-stylesheet" id="main-ace-style
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/?php echo base_url('assets/css/ace-skins.min.css');?>"
12 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/?php echo base_url('assets/css/ace-rtl.min.css');?>"
13 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/ace-extra.min.js');?>"</script>
14
15 </head>
16 <body class="no-skin">
17 <div class="footer">
18 <div class="footer-inner">
19 <div class="footer-content">
20 <span class="bigger-120">
21 <span class="blue bold">Wawan Gunawan, S.Kom., A.T.</span>
22 Application Security, 2018
23 </span>
24
25 <div> <div>
26 <span class="action-buttons">
27 <a href="#">
28 <i class="ace-icon fa fa-twitter-square light-blue bigger-150"></i>
29 </a>
30
31 <a href="#">
32 <i class="ace-icon fa fa-facebook-square text-primary bigger-150"></i>
```

```
34
35 <a href="#">
36 <i class="ace-icon fa fa-rss-square orange bigger-150"></i>
37 </a>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 </div>
42
43 <a href="#" id="btn-scroll-up" class="btn-scroll-up btn btn-sm btn-inverse">
44 <i class="ace-icon fa fa-angle-double-up icon-only bigger-130"></i>
45 </a>
46
47 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery-2.1.4.min.js');?>"</script>
48 <script type="text/javascript">
49 <!-- autohchart -->
50 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery.while.custom.min.js');?>"</script>
51 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/bootstrap.min.js');?>"</script>
52 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery-ui.custom.min.js');?>"</script>
53 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery-ui.touch-punch.min.js');?>"</script>
54 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery.easychart.min.js');?>"</script>
55 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery.sparkline.index.min.js');?>"</script>
56 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery.flot.min.js');?>"</script>
57 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery.flot.pie.min.js');?>"</script>
58 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/jquery.flot.resize.min.js');?>"</script>
59
60 <!-- ace scripts -->
61 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/ace-elements.min.js');?>"</script>
62 <script type="text/javascript" src="/?php echo base_url('assets/js/ace.min.js');?>"</script>
63
64 </body>
65 </html>
```

File menu.php


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title>Penetration Web 2</title>
6
7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/bootstrap.min.css');?"/>
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css');?"/>
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/fonts.googleapis.com.css');?"/>
10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/ace.min.css');?"/> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/ace-skins.min.css');?"/>
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/ace-skins.min.css');?"/>
12 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/ace-rtl.min.css');?"/>
13 <script type="text/javascript" src="/js/echo base_url('assets/js/ace-extra.min.js');?"/></script>
14
15 </head>
16 <body class="no-skin">
17 <div class="main-container ace-save-state" id="main-container">
18 <script type="text/javascript">
19 try{ace.settings.loadState('main-container')}catch(e){}
20 </script>
21
22 <div id="sidebar" class="sidebar responsive ace-save-state">
23 <script type="text/javascript">
24 try{ace.settings.loadState('sidebar')}catch(e){}
25 </script>
26
27 <div class="sidebar-shortcuts" id="sidebar-shortcuts">
28 <div class="sidebar-shortcuts-large" id="sidebar-shortcuts-large">
29 <button class="btn btn-success">
30 <i class="ace-icon fa fa-signal"/></i>
31 </button>
32
```

```
33 <button class="btn btn-info">
34 <i class="ace-icon fa fa-pencil"/></i>
35 </button>
36
37 <button class="btn btn-warning">
38 <i class="ace-icon fa fa-users"/></i>
39 </button>
40
41 <button class="btn btn-danger">
42 <i class="ace-icon fa fa-cogs"/></i>
43 </button>
44 </div>
45
46 <div class="sidebar-shortcuts-mini" id="sidebar-shortcuts-mini">
47 <span class="btn btn-success"/></span>
48
49 <span class="btn btn-info"/></span>
50
51 <span class="btn btn-warning"/></span>
52
53 <span class="btn btn-danger"/></span>
54 </div><!-- /#sidebar-shortcuts -->
55
56 <ul class="nav nav-list">
57 <li class="active">
58 <a href="#">
59 <i class="menu-icon fa fa-tachometer"/></i>
60 <span class="menu-text"> Dashboard </span>
61 </a>
62
63 </li>
64 </ul></div>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
menu.php - PWD - Visual Studio Code
application > menu > menu.php
64 <div class="arrow"></div>
65 </div>
66
67 <div class="">
68 <a href="#" class="dropdown-toggle">
69 <i class="menu-icon fa fa-desktop"></i>
70 <span class="menu-text"> Menu 1 </span>
71 </a>
72 <div class="arrow fa fa-angle-down"></div>
73 </div>
74
75 <div class="arrow"></div>
76 <div class="submenu">
77 <div class="">
78 <a href="#">
79 <i class="menu-icon fa fa-caret-right"></i>
80 Sub Menu 1.1
81 </a>
82 <div class="arrow"></div>
83 </div>
84 <div class="">
85 <a href="#">
86 <i class="menu-icon fa fa-caret-right"></i>
87 Sub Menu 1.2
88 </a>
89 <div class="arrow"></div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94
95 <div class="">
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
menu.php - PWD - Visual Studio Code
application > menu > menu.php
95 <div class="">
96 <a href="#" class="dropdown-toggle">
97 <i class="menu-icon fa fa-list"></i>
98 <span class="menu-text"> Menu 2 </span>
99 <div class="arrow fa fa-angle-down"></div>
100 </a>
101 <div class="arrow"></div>
102 <div class="submenu">
103 <div class="">
104 <a href="#">
105 <i class="menu-icon fa fa-caret-right"></i>
106 Sub Menu 2.1
107 </a>
108 <div class="arrow"></div>
109 </div>
110 <div class="">
111 <a href="#">
112 <i class="menu-icon fa fa-caret-right"></i>
113 Sub Menu 2.2
114 </a>
115 <div class="arrow"></div>
116 </div>
117 </div>
118 </div>
119
120 <div class="">
121 <a href="#" class="dropdown-toggle">
122 <i class="menu-icon fa fa-pencil-square-o"></i>
123 <span class="menu-text"> Menu 3 </span>
124 <div class="arrow fa fa-angle-down"></div>
125 </a>
126 <div class="arrow"></div>
```

```
125 <li class="arrow">/li>
126 <ul class="submenu">
127 <li class="">
128 <a href="#">
129 <i class="menu-icon fa fa-caret-right">/i>
130 Sub Menu 3.1
131 </a>
132 <li class="arrow">/li>
133 </ul>
134 <li class="">
135 <a href="#">
136 <i class="menu-icon fa fa-caret-right">/i>
137 Sub Menu 3.2
138 </a>
139 <li class="arrow">/li>
140 </ul>
141 </li>
142 </ul>
143 </div>
144 <div class="main-container">
145 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-2.1.4.min.js')>/script>
146 <script type="text/javascript">
147 if('ontouchstart' in document.documentElement) document.write("<script src='assets/js/jquery.mobile.custom.min.js'>"</script>");
148 </script>
149 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/bootstrap.min.js')>/script>
150
151 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-ui.custom.min.js')>/script>
152 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-ui.touch-punch.min.js')>/script>
153 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.easyPieChart.min.js')>/script>
154 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.sparkline.index.min.js')>/script>
155 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.min.js')>/script>
156 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.pie.min.js')>/script>
157 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.resize.min.js')>/script>
```

```
136 <li class="">
137 <a href="#">
138 <i class="menu-icon fa fa-caret-right">/i>
139 Sub Menu 3.2
140 </a>
141 <li class="arrow">/li>
142 </ul>
143 </div>
144 <div class="main-container">
145 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-2.1.4.min.js')>/script>
146 <script type="text/javascript">
147 if('ontouchstart' in document.documentElement) document.write("<script src='assets/js/jquery.mobile.custom.min.js'>"</script>");
148 </script>
149 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/bootstrap.min.js')>/script>
150
151 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-ui.custom.min.js')>/script>
152 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-ui.touch-punch.min.js')>/script>
153 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.easyPieChart.min.js')>/script>
154 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.sparkline.index.min.js')>/script>
155 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.min.js')>/script>
156 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.pie.min.js')>/script>
157 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.resize.min.js')>/script>
158
159 <!-- ace scripts -->
160 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/ace-elements.min.js')>/script>
161 <script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/ace.min.js')>/script>
162 </body>
163 </html>
```

File home.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title>AcmeProgram Web 2</title>
6
7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/bootstrap.min.css');"/>
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css');"/>
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/fonts.googleapis.com.css');"/>
10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/ace.min.css');"/> <link class="ace-main-stylesheet" id="main-ace-style
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/ace-skins.min.css');"/>
12 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/js/echo base_url('assets/css/ace-rtl.min.css');"/>
13 <script type="text/javascript" src="/js/echo base_url('assets/js/ace-extra.min.js');"/></script>
14
15 </head>
16 <body class="no-skin">
17 <div class="main-container ace-save-state" id="main-container">
18 <script type="text/javascript">
19 try{ace.settings.loadstate('main-container')}catch(e){}
20 </script>
21 <div class="main-content">
22 <div class="main-content-inner">
23 <div class="breadcrumbs ace-save-state" id="breadcrumbs">
24 <ul class="breadcrumb">
25 <li>
26 <i class="ace-icon fa fa-home home-icon"></i>
27 <a href="#">Home</a>
28 </li>
29 <li class="active">Dashboard</li>
30 </ul><!-- /.breadcrumbs -->
31
32 </div>

```

```

14 <div class="page-content">
15   <div class="page-header">
16     <div>
17       Dashboard
18     </div>
19     <div class="ace-icon fa fa-angle-double-right"></div>
20     overview kamp, stats
21   </div>
22 </div>
23 <div class="row">
24   <div class="col-xs-12">
25     <div class="alert alert-block alert-info">
26       <button type="button" class="close data-dismiss="alert">
27         <div class="ace-icon fa fa-times"></div>
28       </button>
29       <div class="ace-icon fa fa-check green"></div>
30       Selamat datang
31       <strong class="green">
32         Admin! /
33       </strong></div>
34       Berusaha dan berdo'a
35     </div>
36   </div>
37   <div class="widget-header widget-header-flat widget-header-small">
38     <div class="widget-title">
39       <div class="ace-icon fa fa-signal"></div>
40       Tolola Halaman Web
41     </div>
42   </div>
43   <div class="widget-body">
44     <div class="infobox infobox-green">

```



```
1 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
home.php - PWZ - Visual Studio Code

application > www > home.php

64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95

<div class="widget-body">
  <div class="infobox infobox-green">
    <div class="infobox-icon">
      <i class="ace-icon fa fa-comments"></i>
    </div>
    <div class="infobox-data">
      <span class="infobox-data-number">0</span>
      <div class="infobox-content">komentar <span>
        +
        <span class="label label-info arrowed-right arrowed-in">New</span>
      </div>
    </div>
    <div class="stat stat-success">4</div>
  </div>
  <div class="infobox infobox-red">
    <div class="infobox-icon">
      <i class="ace-icon fa fa-flask"></i>
    </div>
    <div class="infobox-data">
      <span class="infobox-data-number">0</span>
      <div class="infobox-content">testicon <span>
        +
        <span class="label label-info arrowed-right arrowed-in">New</span>
      </div>
    </div>
    <div class="stat stat-success">5</div>
  </div>
  <div class="infobox infobox-orange2">
    <div class="infobox-icon">
      <i class="ace-icon fa fa-download"></i>
    </div>
    <div class="infobox-data">
```

```
1 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
home.php - PWZ - Visual Studio Code

application > www > home.php

96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128

<span class="infobox-data-number">0</span>
<div class="infobox-content"><i>pageview</i></div>
</div>
</div>
<div><!-- /.widget-body -->
<!-- PAGE CONTENT ENDS -->
</div><!-- /.content -->
</div><!-- /.row -->
</div><!-- /.page-content -->
</div>
<div><!-- /.main-content -->
</div><!-- /.main-container -->

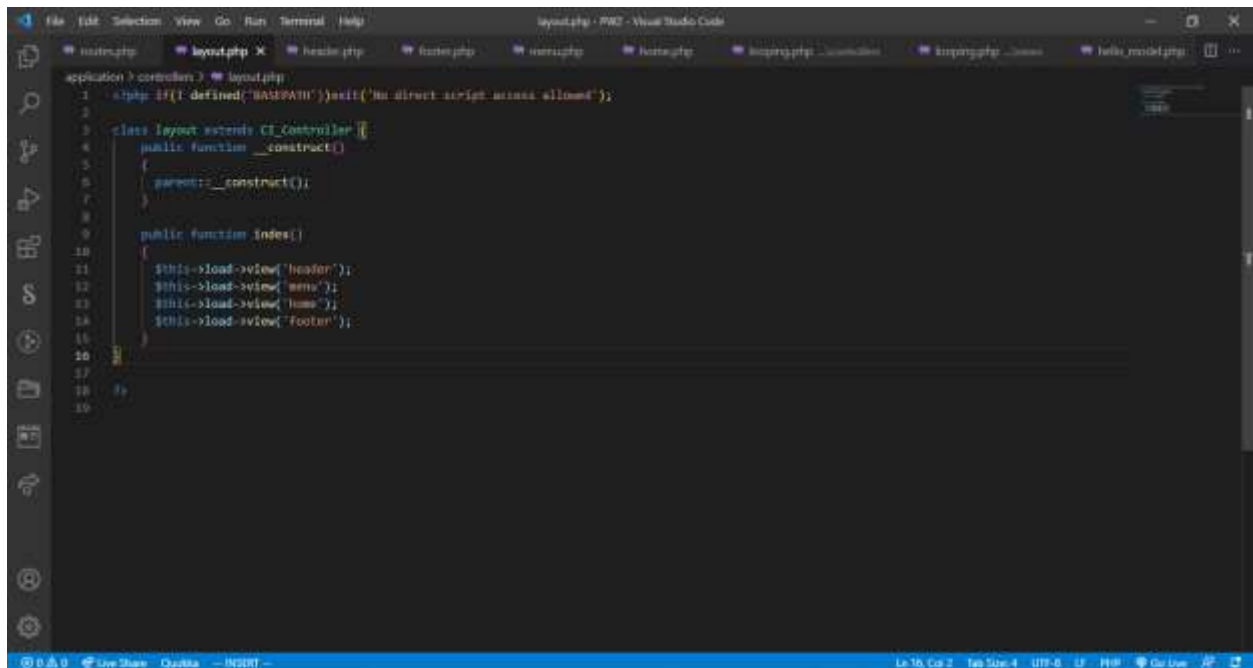
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-2.1.4.min.js');"></script>
<script type="text/javascript">
  if('ontouchstart' in document.documentElement) document.write("<script src='assets/js/jquery.mobile.custom.min.js'>"+"/>");
</script>
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/bootstrap.min.js');"></script>

<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery-ui.custom.min.js');"></script>
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.ui.touch-punch.min.js');"></script>
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.easyPieChart.min.js');"></script>
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.sparkline.index.min.js');"></script>
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.fancybox.min.js');"></script>
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.min.js');"></script>
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/jquery.flot.resize.min.js');"></script>

<!-- ace scripts -->
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/ace-elements.min.js');"></script>
<script type="text/javascript" src="/php echo base_url('assets/js/ace.min.js');"></script>

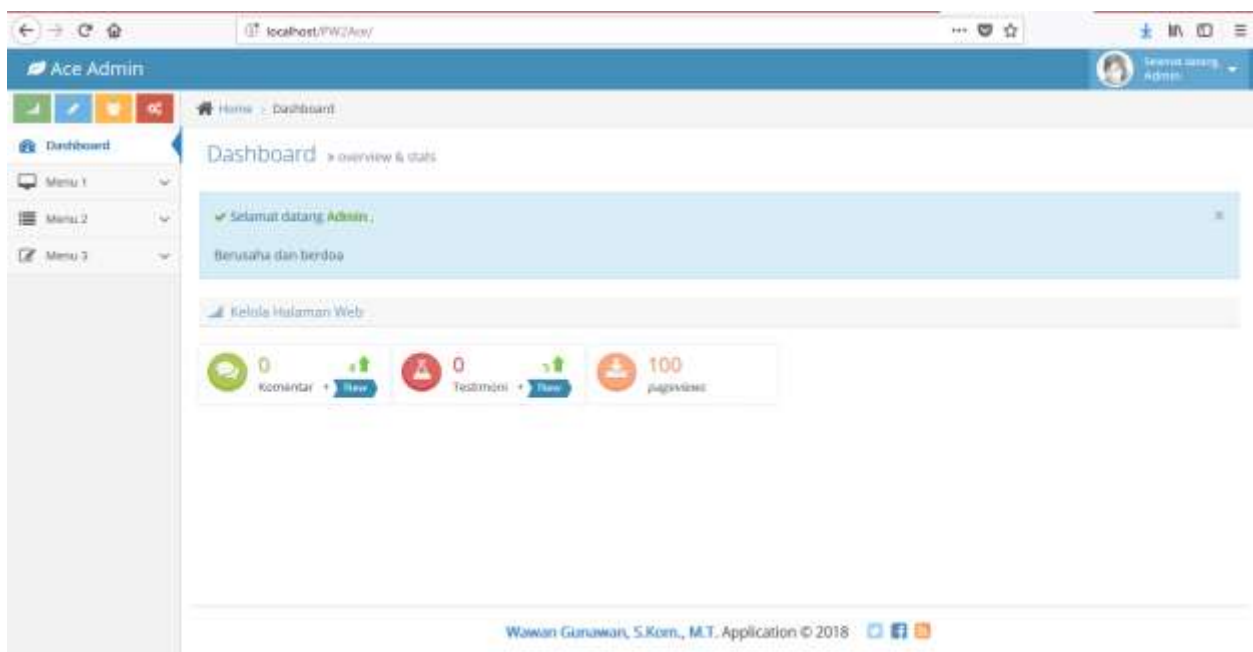
</body>
</html>
```

setelah pembuatan script selesai kita lakukan, selanjutnya kita harus melakukan perubahan pada file layout.php yang ada pada folder controller seperti script di bawah ini.



```
1 <?php if(!defined('BASEPATH'))exit('No direct script access allowed');
2
3 class layout extends CI_Controller {
4     public function __construct()
5     {
6         parent::__construct();
7     }
8
9     public function index()
10    {
11        $this->load->view('header');
12        $this->load->view('menu');
13        $this->load->view('home');
14        $this->load->view('footer');
15    }
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Selanjutnya jalankan aplikasi sederhana kita sehingga akan dihasilkan tampilan awal seperti gambar di bawah ini



Pertemuan 6

```
1 application > model > group_product_model.php
2 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
3
4 class groupProduct_model extends CI_Model {
5
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         $this->load->database();
10     }
11
12     public function error_db()
13     {
14         $error = $this->db->error_message();
15         if (isset($error['message'])) {
16             echo json_encode(array('success'=>$error));
17         } else {
18             echo json_encode(array('success'=>true));
19         }
20     }
21
22     public function add()
23     {
24         /* DAPAT MENGGUNAKAN METODE INI ?? */
25         $query = $this->db->insert('m_groupproduct',array(
26             'GroupProduct_Name'=>$this->input->post('txtGroupProduk'),true)
27         ));
28
29         /* ATAU MENGGUNAKAN METODE INI ?? */
30         $namaGroup = $this->input->post('txtGroupProduk');
31         $query = $this->db->query("INSERT INTO m_groupproduct(GroupProduct_Name)
32             VALUES ('".$namaGroup."')");
33     }
34 }
```

```
1 application > model > group_product_model.php
2
3     /* ATAU MENGGUNAKAN METODE INI ?? */
4     $namaGroup = $this->input->post('txtGroupProduk');
5     $query = $this->db->query("INSERT INTO m_groupproduct(GroupProduct_Name)
6         VALUES ('".$namaGroup."')");
7
8     $this->error_db();
9 }
10
11 public function edit($txtId)
12 {
13     /* DAPAT MENGGUNAKAN METODE INI ?? */
14     $this->db->where('GroupProduct_auto', $txtId);
15
16     $query = $this->db->update('m_groupproduct',array(
17         'GroupProduct_Name'=>$this->input->post('txtGroupProduk'),true)
18     ));
19
20     /* ATAU MENGGUNAKAN METODE INI ?? */
21     $data =array('GroupProduct_Name'=>$this->input->post('txtGroupProduk'),true));
22     $where = "GroupProduct_auto = '$txtId'";
23     $str = $this->db->update('m_groupproduct', $data, $where);
24
25     /* ATAU MENGGUNAKAN METODE INI ?? */
26     $namaGroup = $this->input->post('txtGroupProduk');
27     $query = $this->db->query("UPDATE m_groupproduct
28         SET GroupProduct_Name='".$namaGroup"
29         WHERE GroupProduct_auto='".$txtId.'"");
30
31     $this->error_db();
32 }
33 }
```


`public function add()` digunakan untuk melakukan proses penambahan (insert) database

`public function edit($txtId)` digunakan untuk melakukan proses perubahan (update) database

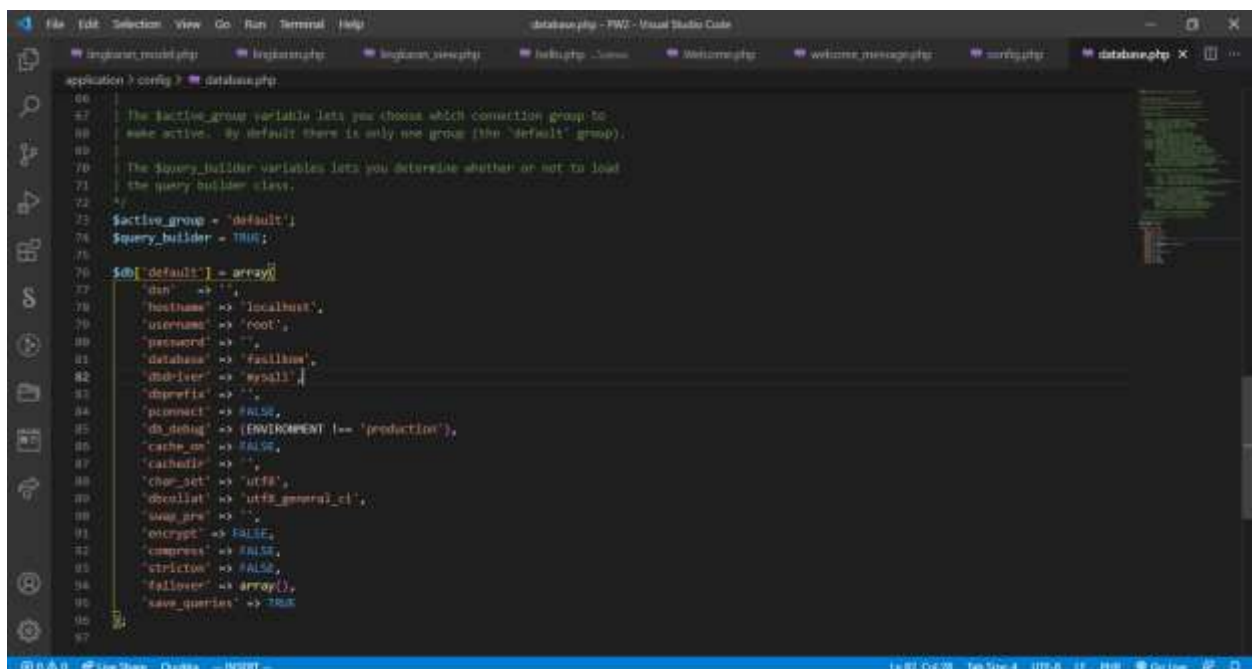
`public function delete($id)` digunakan untuk melakukan proses penghapusan (delete) database

`public function`

`getJSON($offset,$limit,$field,$q='',$sort,$order)` digunakan untuk melakukan proses menampilkan (select) database

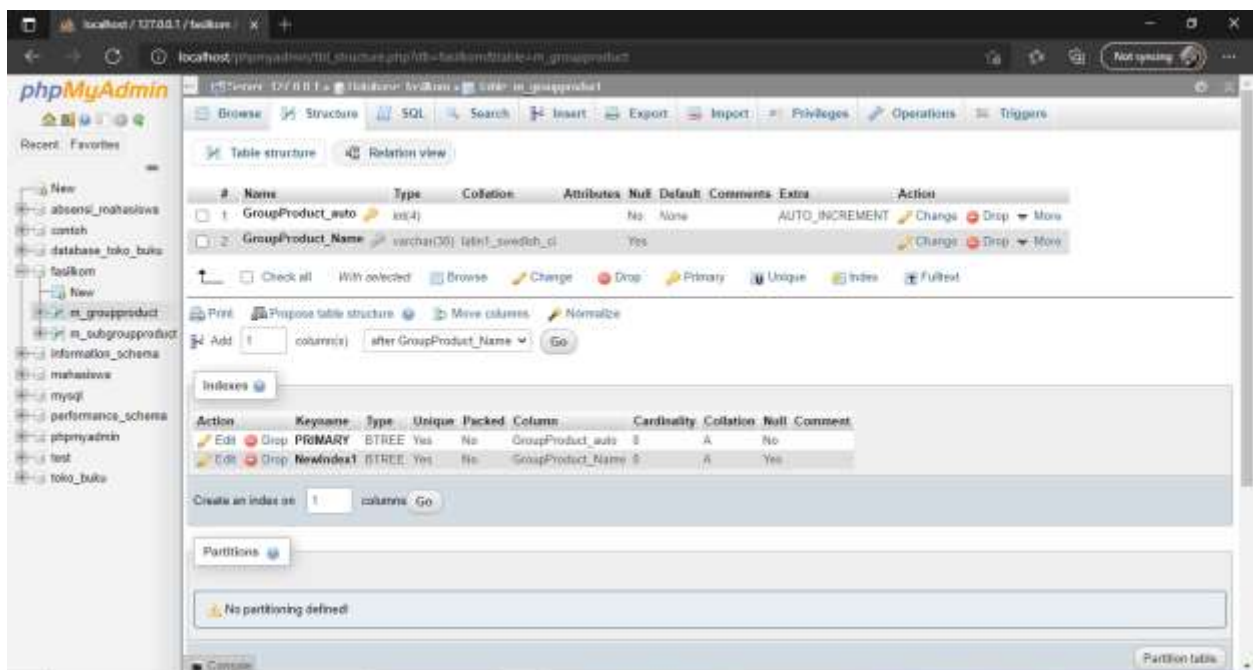
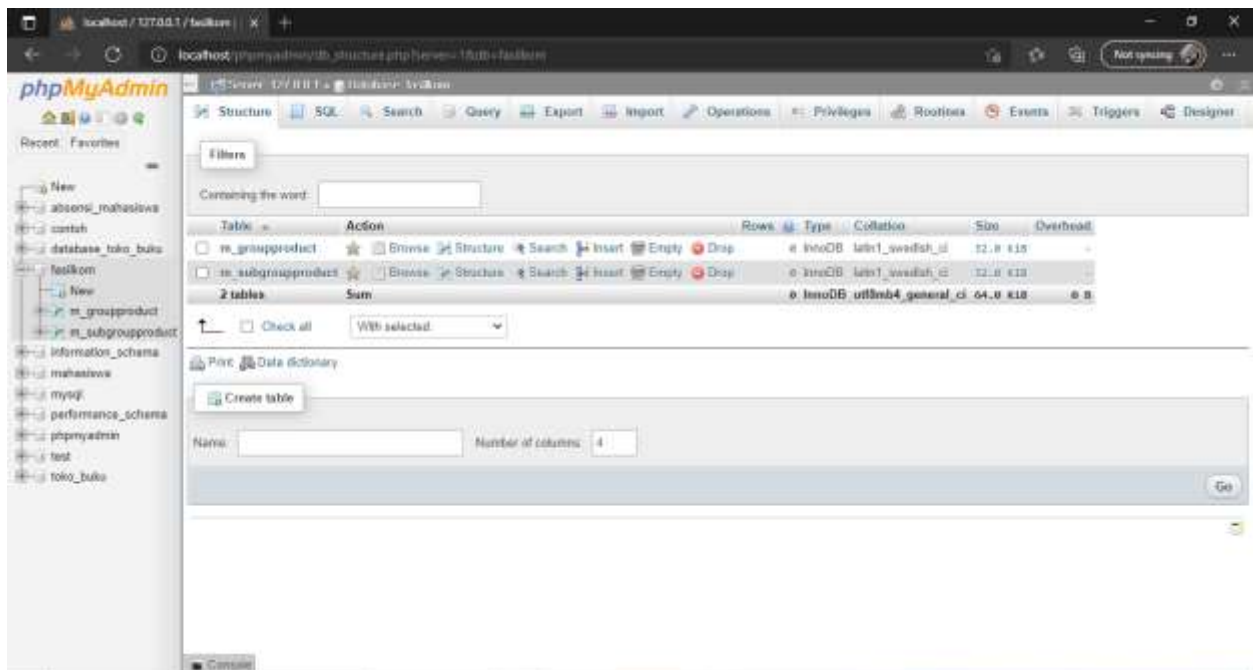
Konfigurasi Database

Agar aplikasi yang dibuat dapat berjalan menggunakan database dan dapat *handling error database*, maka kita harus melakukan konfigurasi database yang terdapat pada file `application/config/database.php`, seperti terlihat pada script di bawah ini



```
66
67 // The $active_group variable lets you choose which connection group to
68 // make active. By default there is only one group (the 'default' group).
69
70 // The $query_builder variable lets you determine whether or not to load
71 // the query builder class.
72 */
73 $active_group = 'default';
74 $query_builder = TRUE;
75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => 'root',
80     'password' => '',
81     'database' => 'fasilkom',
82     'driver' => 'mysql',
83     'prefix' => '',
84     'strict' => FALSE,
85     'debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
86     'cache_on' => FALSE,
87     'cachedir' => '',
88     'charset' => 'utf8',
89     'collat' => 'utf8_general_ci',
90     'swap_pre' => '',
91     'encrypt' => FALSE,
92     'compress' => FALSE,
93     'stricton' => FALSE,
94     'failover' => array(),
95     'save_queries' => TRUE
96 )
```

Setelah melakukan konfigurasi database, selanjutnya kita harus mempersiapkan database pada DBMS MySQL dengan nama database **fasilkom** serta beberapa tabel yang dibutuhkan untuk pembuatan aplikasi bisnis sederhana seperti pada rancangan LRS di bawah ini



localhost / 127.0.0.1 / faulkon

localhost/phpmyadmin/tbl_structure.php?db=faulkon&table=m_subgroupproduct

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	sSub_Auto	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	sSub_Name	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	ssub_groupid	int(4)			No	None			Change Drop More

Check all With selected Browse Change Drop Primary Unique Index Fulltext

Propose table structure Move column Normalize

Add 1 column(s) after sSub_groupid Go

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	sSub_Auto	0	A	No	
Edit Drop	FK_m_subgroupproduct	BTREE	No	No	ssub_groupid	0	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Partitions

No partitioning defined

Console

localhost / 127.0.0.1 / faulkon

localhost/phpmyadmin/tbl_relation.php?db=faulkon&table=m_subgroupproduct

Table structure

Foreign key constraints

Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)		
			Database	Table	Column
Drop	FK_m_subgroupproduct	ssub_groupid	faulkon	m_groupproduct	GroupProduct_s
	ON DELETE RESTRICT				
	ON UPDATE RESTRICT				
	Constant name				
	ON DELETE RESTRICT				
	ON UPDATE RESTRICT				

+ Add column

+ Add constraint

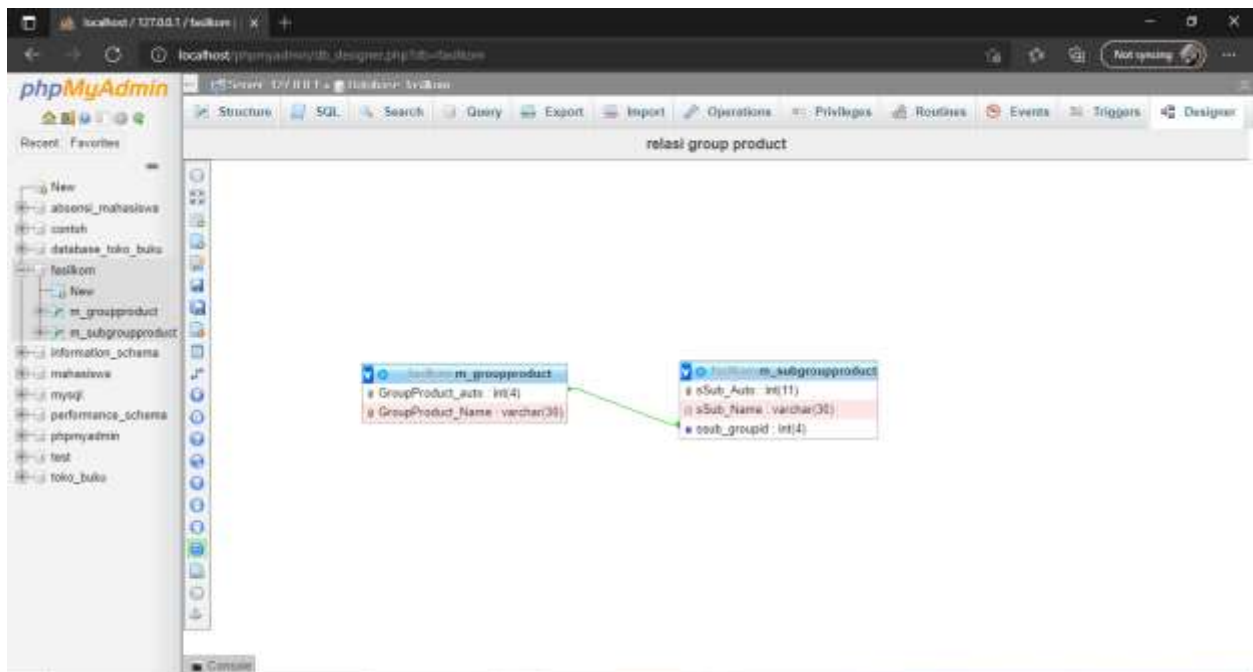
Preview SQL Save

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	sSub_Auto	0	A	No	
Edit Drop	FK_m_subgroupproduct	BTREE	No	No	ssub_groupid	0	A	No	

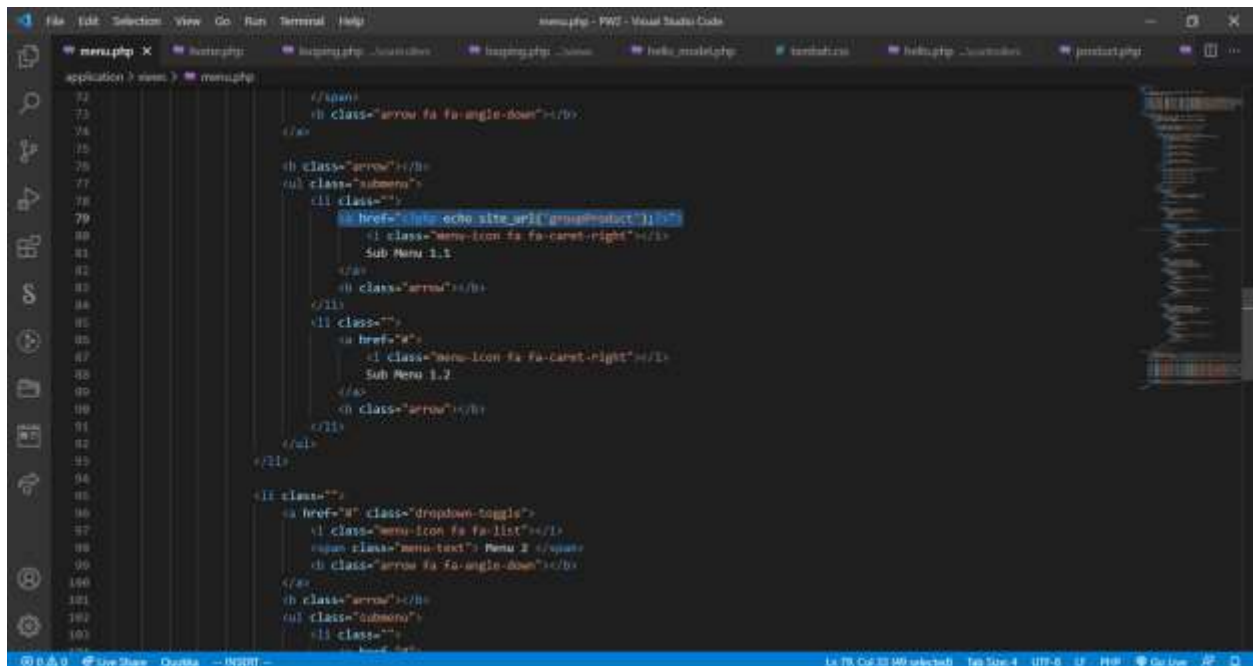
Create an index on 1 columns Go

Console



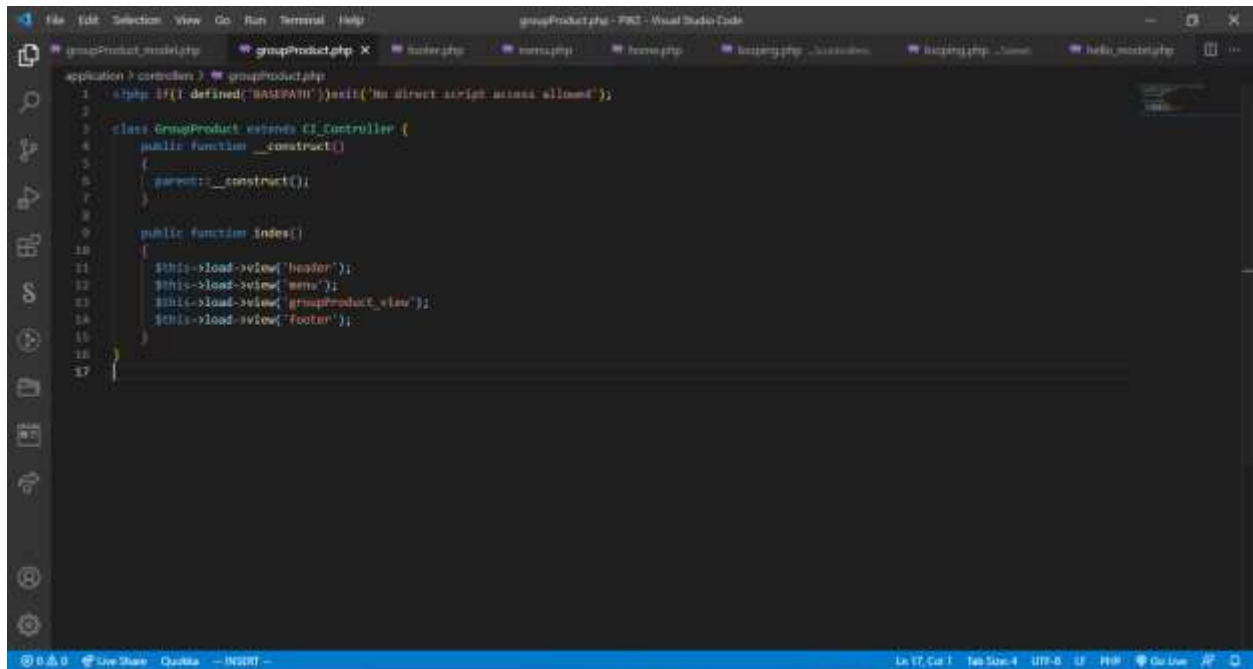
Menampilkan DataGrid

Selanjutnya lakukan perubahan pada file menu.php seperti script di bawah ini



Selanjutnya kita akan menyiapkan pembuatan program controller dengan nama file `groupProduct.php` pada lokasi `application/controller/` untuk menjalankan instruksi dari script

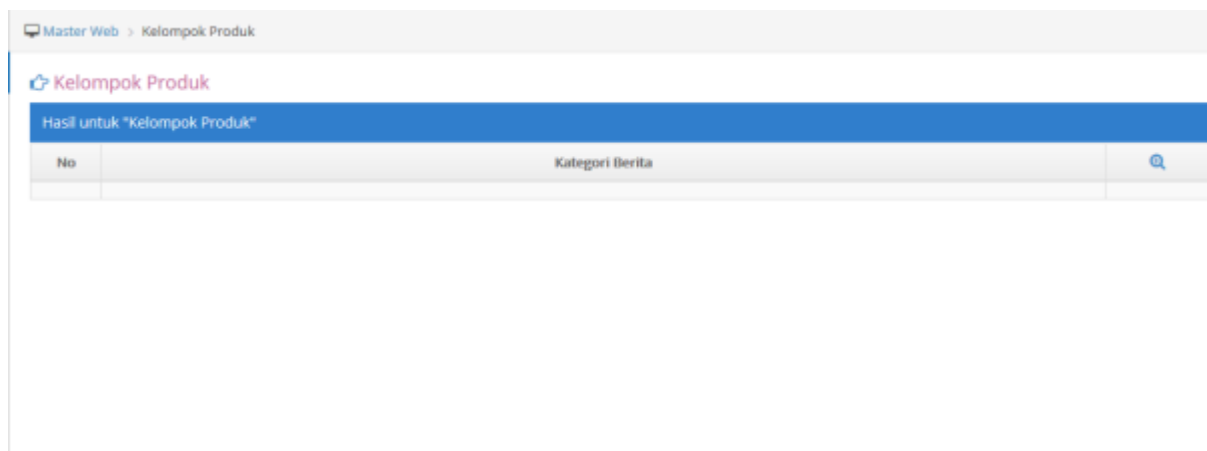
menu dengan script `<?php echo site_url('groupProduct');?>` yang telah kita buat sebelumnya, kemudian ketikkan script berikut ini



```
1 <?php if(! defined('BASEPATH'))exit('No direct script access allowed');
2
3 class GroupProduct extends CI_Controller {
4     public function __construct()
5     {
6         parent::__construct();
7     }
8
9     public function index()
10    {
11        $this->load->view('header');
12        $this->load->view('menu');
13        $this->load->view('groupProduct_view');
14        $this->load->view('footer');
15    }
16 }
17
```

Keterangan script:

Ketika pengguna memilih menu Kelompok Produk, maka yang akan dijalankan kali pertama adalah controller groupProduct.php/index, selanjutnya pada function index akan menjalankan perintah `$this->load->view('groupProduct_view');` untuk melakukan eksekusi pada view groupProduct_view.php sehingga akan tampil seperti pada gambar



```

1 <!-- HEADER TITLE -->
2 <div class="main-content">
3   <div class="main-content-inner">
4     <div class="breadcrumbs no-save-state" id="breadcrumbs">
5       <ul class="breadcrumb">
6         <li>
7           <i class="fa fa-desktop"></i>
8           <a href="#">Master Web</a>
9         </li>
10        <li class="active">Kelompok Produk</li>
11      </ul><!-- /.breadcrumbs -->
12      <div class="nav-search" id="nav-search">
13        <div><!-- /.nav-search -->
14      </div>
15      <div class="page-content">
16        <div class="row">
17          <div class="col-xs-12">
18            <div class="clearfix">
19              <div class="pink">
20                <i class="acc-icon fa fa-hand-o-right icon-animated-hand-pointer blue"></i>
21                Kelompok Produk
22                <div class="pull-right tablets-container"></div>
23              </div>
24            </div>
25            <div class="table-header">
26              Hasil untuk "Kelompok Produk"
27            </div>
28            <!-- DATA HEADER TITLE -->
29            <div class="table"></div>
30
31            <!-- DITAMBAH BENDALARAN DATA YANG SUDAH KITA TAMBAH -->
32            <table id="datatable" class="table table-striped table-bordered">
33              <thead>

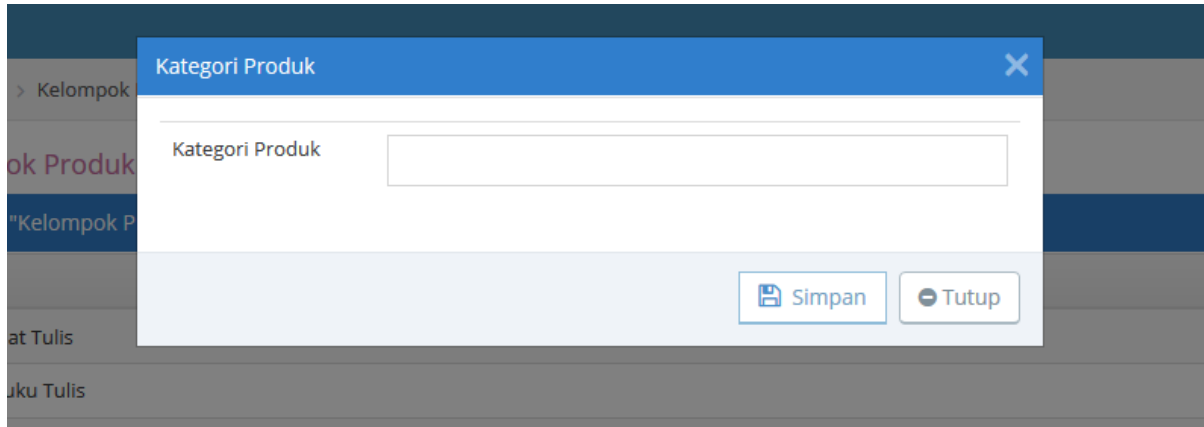
```

```

1  application > view > groupProduct_view.php
2
3  <div class="table-header">
4      <h3>Mesin untuk "Kategori Produk"</h3>
5  </div>
6
7  <!-- BAKAT HEADER TITLE -->
8  <div class="in_weld"></div>
9
10
11
12  <!-- DARI INI BEMERASAAN DATA YANG DAHULU KITA TAMPILKAN -->
13  <table id="datatable" class="table table-striped table-bordered">
14      <thead>
15          <tr>
16              <th class="center" width="60">No</th>
17              <th class="center" width="40">Kategori Beritas</th>
18          </tr>
19          <tr>
20              <th class="center">
21                  <a href="#" onclick="return tambah_kategori(' '); " class="tooltip-info" data-toggle="modal" data-re
22                  <span class="blue"><i class="fa fa-search-plus bigger-120"></i></span></a>
23              </th>
24          </tr>
25      </thead>
26      <tbody>
27          <tr>
28              <td align="center"></td>
29              <td align="center"></td>
30          </tr>
31      </tbody>
32  </table>
33  <!-- BAKAT DARI INI BEMERASAAN DATA YANG DAHULU KITA TAMPILKAN -->
34  </div>
35  </div>
36  </div>
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55

```

Selanjutnya yang akan kita persiapkan adalah bagaimana membuat Form sederhana ketika kita memilih icon Tambah pada datagrid dengan tampilan seperti pada gambar di bawah ini



View

Tambahkan pada file groupProduct_view.php dengan menambahkan script seperti di bawah ini

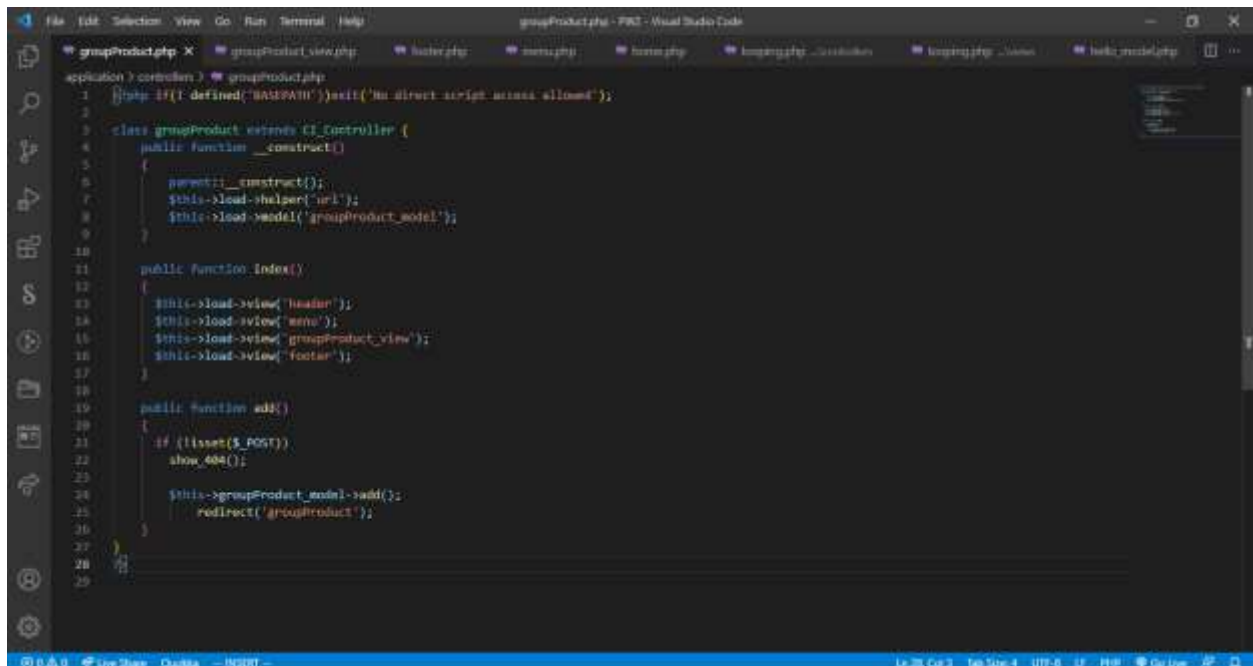
```

16 <div class="modal fade" id="m_kategori" tabindex="-1">
17 <div class="modal-dialog">
18 <div class="modal-content">
19 <div class="modal-header no-padding">
20 <div class="table-header">
21 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
22 <span class="white">&times;</span>
23 </button>
24 Kategori Produk
25 </div>
26 <div class="modal-body">
27 <form name="f_kategori" id="f_kategori" action=""><input type="hidden" name="id" id="id" value="">
28 <div id="konfirmasi"></div>
29 <table class="table table-form">
30 <tr>
31 <td style="width: 35%;>Kategori Produk:</td>
32 <td style="width: 65%;>
33 <input type="text" class="form-control" name="txtGroupProduk" id="txtGroupProduk" required value="">
34 </td>
35 </tr>
36 </table>
37 </div>
38 <div class="modal-footer">
39 <button class="btn btn-white btn-info btn-bold" type="submit">
40 <i class="ace-icon fa fa-floppy-o bigger-120 blue"></i> Simpan</button>
41 <button class="btn btn-white btn-default btn-round" data-dismiss="modal" aria-hidden="true">
42 <i class="fa fa-minus-circle"></i> Tutup</button>
43 </div>
44 </form>
45 </div>
46 </div>
47 </div>

```

Controller

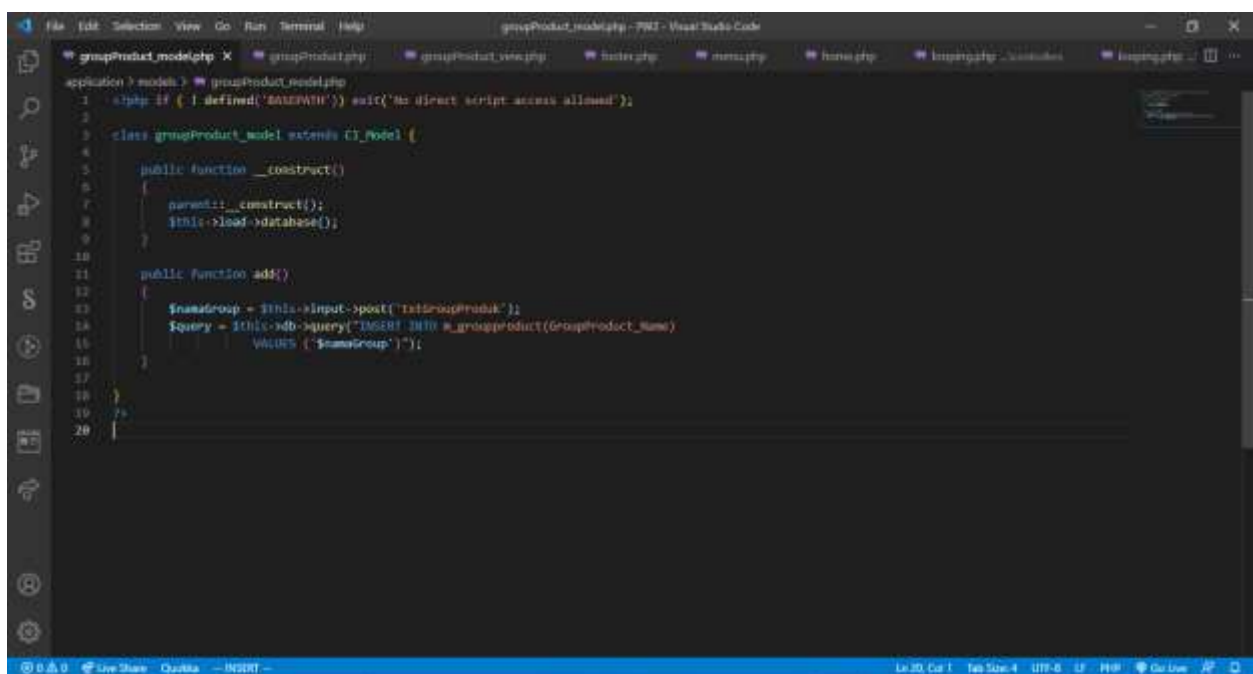
kita buat seperti di bawah ini



```
1 <?php if (! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class groupProduct extends CI_Controller {
4     public function __construct()
5     {
6         parent::__construct();
7         $this->load->helper('url');
8         $this->load->model('groupProduct_model');
9     }
10
11     public function index()
12     {
13         $this->load->view('header');
14         $this->load->view('menu');
15         $this->load->view('groupProduct_view');
16         $this->load->view('footer');
17     }
18
19     public function add()
20     {
21         if (!isset($_POST))
22             show_404();
23
24         $this->groupProduct_model->add();
25         redirect('groupProduct');
26     }
27 }
28
29
```

Models

kita buat seperti di bawah ini



```
1 <?php if (! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class groupProduct_model extends CI_Model {
4
5     public function __construct()
6     {
7         parent::__construct();
8         $this->load->database();
9     }
10
11     public function add()
12     {
13         $namaGroup = $this->input->post('txtGroupProduk');
14         $query = $this->db->query("INSERT INTO k_groupProduct(GroupProduct_Name)
15             VALUES ('$namaGroup')");
16     }
17 }
18
19
20
```

Menampilkan Data Query

Selanjutnya yang akan kita persiapkan adalah bagaimana menampilkan data pada datagrid dari database yang sudah kita input datanya ke data grid Kelompok Produk agar dapat menghasilkan seperti pada data di bawah inidengan tampilan seperti pada gambar di bawah ini

Master Web > Kelompok Produk

Kelompok Produk

Hasil untuk "Kelompok Produk"

No	Kategori Berita	
1	Alat Tulis	

Controller

kita buat seperti di bawah ini

```

1  if(!defined('BASEPATH'))exit('No direct script access allowed');
2
3  class groupProduct extends CI_Controller {
4      public function __construct()
5      {
6          parent::__construct();
7          $this->load->helper('url');
8          $this->load->model('groupProduct_model');
9      }
10
11     public function index()
12     {
13         $data['data'] = $this->groupProduct_model->getData();
14         $this->load->view('header');
15         $this->load->view('menu');
16         $this->load->view('groupProduct_view', $data);
17         $this->load->view('footer');
18     }
19
20     public function add()
21     {
22         if (!isset($_POST))
23             show_404();
24
25         $this->groupProduct_model->add();
26         redirect('groupProduct');
27     }
28 }
29
30
31

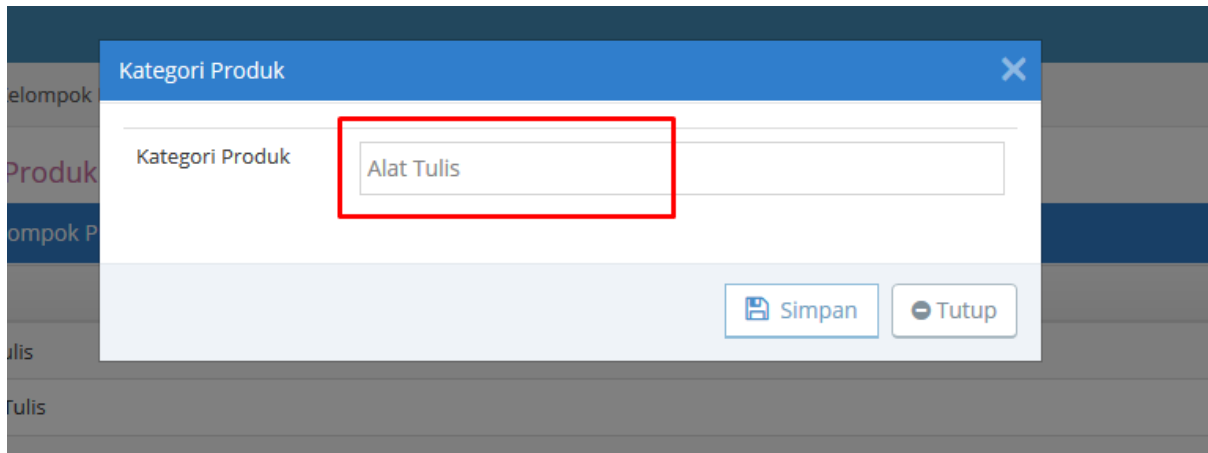
```

View

kita buat seperti di bawah ini

Merubah Data

Selanjutnya yang akan kita persiapkan adalah bagaimana membuat Form sederhana ketika kita memilih icon Ubah data pada datagrid dengan tampilan seperti pada gambar di bawah ini



Kategori Produk

Kategori Produk

Alat Tulis

Simpan Tutup

Controller

kita tambahkan controller groupProduct.php seperti di bawah ini

```
groupProduct.php - PK3 - Visual Studio Code
application > controllers > groupProduct.php
19
20 public function add()
21 {
22     if (!isset($_POST))
23         show_404();
24
25     $this->groupProduct_model->add();
26     redirect('groupProduct');
27 }
28
29 public function hapus()
30 {
31     if (!isset($_POST))
32         show_404();
33
34     $this->groupProduct_model->hapus();
35     redirect('groupProduct');
36 }
37
38 public function edit()
39 {
40     $data = $this->groupProduct_model->edit();
41     echo json_encode($data);
42 }
43
44
45
46
47
48
49
50
```

Models

kita buat seperti di bawah ini

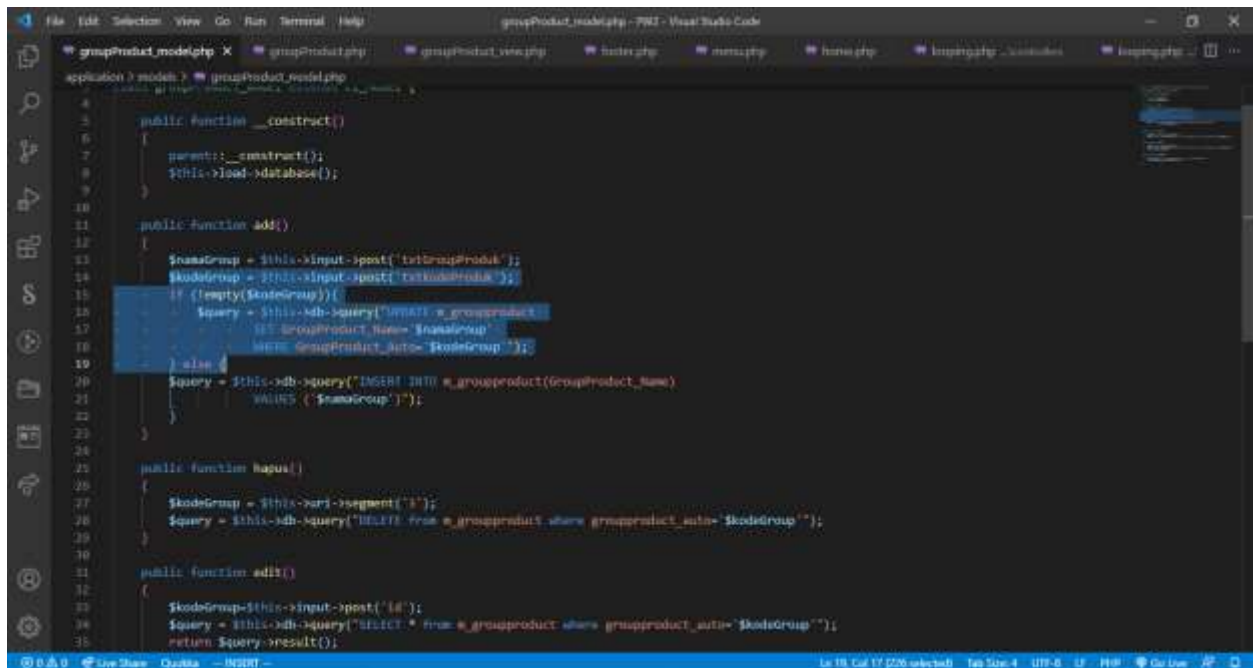

```
groupProduct_model.php - PWD - Visual Studio Code
groupProduct_model.php X groupProduct.php groupProduct_view.php index.php menu.php home.php login.php ...
application > models > groupProduct_model.php
7
8
9
10
11 public function add()
12 {
13     $nameGroup = $this->input->post('namaGroupProduk');
14     $query = $this->db->query("INSERT INTO a_groupproduct(GroupProduct_name)
15         VALUES ('$nameGroup')");
16 }
17
18 public function hapus()
19 {
20     $kodeGroup = $this->uri->segment('1');
21     $query = $this->db->query("DELETE FROM a_groupproduct where groupproduct_auto='$kodeGroup'");
22 }
23
24 public function edit()
25 {
26     $kodeGroup=$this->input->post('id');
27     $query = $this->db->query("SELECT * FROM a_groupproduct where groupproduct_auto='$kodeGroup'");
28     return $query->result();
29 }
30
31 public function getData()
32 {
33     $groupproduct = $this->db->query("SELECT * FROM a_groupproduct");
34     return $groupproduct->result_array();
35 }
36
37
38
39
40
```

View

kita tambahkan groupProduct seperti di bawah ini

```
groupProduct_view.php - PWD - Visual Studio Code
groupProduct.php groupProduct_view.php X index.php menu.php home.php login.php ...
application > views > groupProduct_view.php
1 <!-- HEADER TITLE -->
2 <div class="main-content">
3 <div class="main-content-inner">
4 <script>
5     function ubahData(id){
6         $('#m_kategori').modal('show');
7         $.ajax({
8             url: '<?php echo base_url(); ?>/groupProduct/edit/',
9             method: 'POST',
10            data: {id: id},
11            async: false,
12            datatype: 'json',
13            success: function(data){
14                var i;
15                for(i=0; i<data.length; i++){
16                    $('#txtkodeProduk').val(data[i].GroupProduct_auto);
17                    $('#txtnamaProduk').val(data[i].GroupProduct_name);
18                }
19            }
20        });
21    }
22
23
24    return false;
25
26
27 </script>
28 <div class="breadcrumbs ace-save-state" id="breadcrumbs">
29 <div class="breadcrumb">
30 <div>
31 <i class="fa fa-desktop"/>
32 <a href="#">Master web/a>
33
```

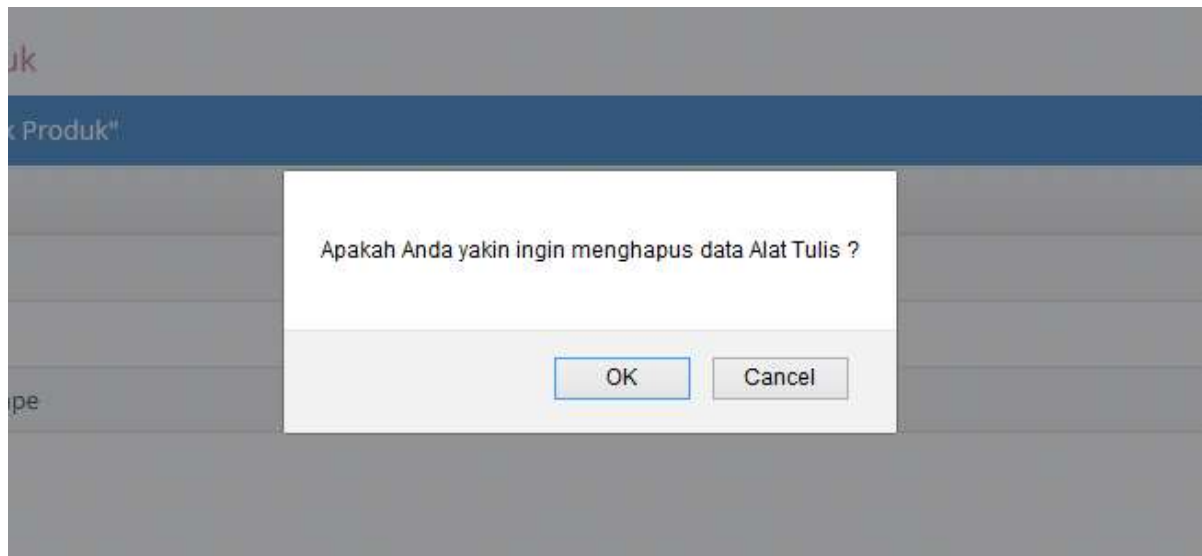
Dan



```
1 application > model > groupProduct_model.php
2
3 public function __construct()
4 {
5     parent::__construct();
6     $this->load->database();
7 }
8
9
10
11 public function add()
12 {
13     $namaGroup = $this->input->post('txtGroupProduk');
14     $kodeGroup = $this->input->post('txtKodeProduk');
15     if (empty($kodeGroup)) {
16         $query = $this->db->query("INSERT INTO m_groupproduct
17             SET GroupProduct_Name= '$namaGroup'
18             , m_groupproduct_auto= '$kodeGroup'");
19     } else {
20         $query = $this->db->query("INSERT INTO m_groupproduct(GroupProduct_Name)
21             VALUES ('$namaGroup')");
22     }
23 }
24
25 public function hapus()
26 {
27     $kodeGroup = $this->uri->segment(1);
28     $query = $this->db->query("DELETE FROM m_groupproduct where groupproduct_auto= '$kodeGroup'");
29 }
30
31 public function edit()
32 {
33     $kodeGroup = $this->input->post('id');
34     $query = $this->db->query("SELECT * FROM m_groupproduct where groupproduct_auto= '$kodeGroup'");
35     return $query->result();
36 }
```

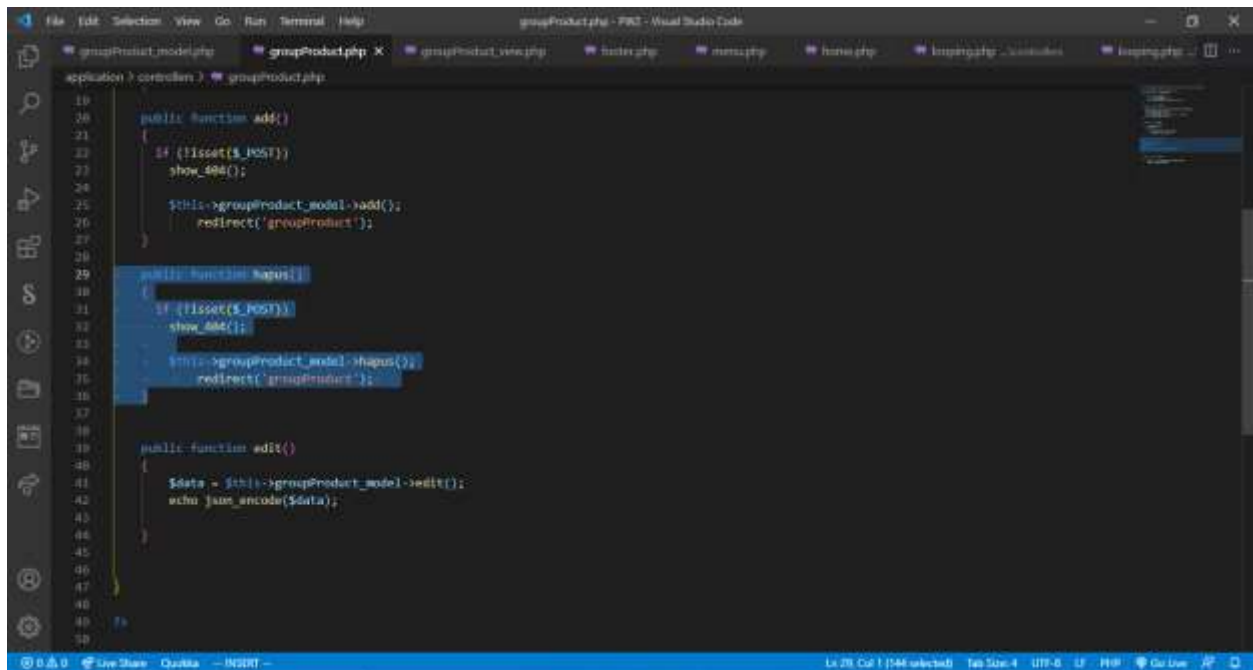
Menghapus Data

Selanjutnya yang akan kita persiapkan adalah bagaimana membuat Form sederhana ketika kita memilih icon Hapus data pada datagrid dengan tampilan seperti pada gambar di bawah ini



Controller

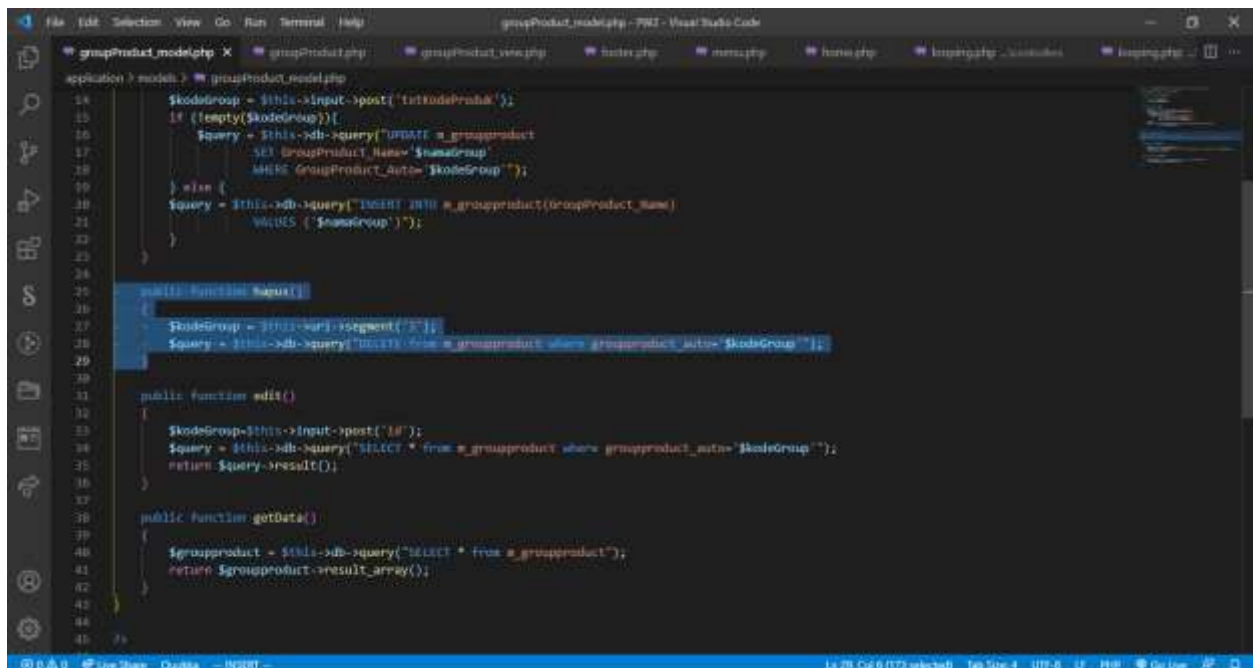
kita tambahkan controller groupProduct.php seperti di bawah ini



```
10
11
12 public function Add()
13 {
14     if (!isset($_POST))
15         show_404();
16
17     $this->groupProduct_model->add();
18     redirect('groupProduct');
19 }
20
21 public function hapus()
22 {
23     if (!isset($_POST))
24         show_404();
25
26     $this->groupProduct_model->hapus();
27     redirect('groupProduct');
28 }
29
30 public function edit()
31 {
32     $data = $this->groupProduct_model->edit();
33     echo json_encode($data);
34 }
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
```

Models

kita tambahkan model groupProduct_model.php seperti di bawah ini



```
14
15 $kodeGroup = $this->input->post('kodeGroup');
16 if (!empty($kodeGroup)) {
17     $query = $this->db->query("UPDATE a_groupproduct
18     SET GroupProduct_Name = '$namaGroup'
19     WHERE GroupProduct_Auto = '$kodeGroup'");
20 } else {
21     $query = $this->db->query("INSERT INTO a_groupproduct(GroupProduct_Name)
22     VALUES ('$namaGroup')");
23 }
24
25 public function hapus()
26 {
27     $kodeGroup = $this->input->post('kodeGroup');
28     $query = $this->db->query("DELETE FROM a_groupproduct where groupproduct_auto = '$kodeGroup'");
29 }
30
31 public function edit()
32 {
33     $kodeGroup = $this->input->post('kodeGroup');
34     $query = $this->db->query("SELECT * FROM a_groupproduct where groupproduct_auto = '$kodeGroup'");
35     return $query->result();
36 }
37
38 public function getData()
39 {
40     $groupProduct = $this->db->query("SELECT * FROM a_groupproduct");
41     return $groupProduct->result_array();
42 }
43
44
45
46
47
48
49
50
```

Membuat Combo Box

Tampilan

Tambahkan pada file groupProduct_view.php dengan menambahkan script seperti di bawah ini


```

1 <!-- HEADER TITLE -->
2 <div class="main-content">
3   <div class="main-content-inner">
4
5     <div class="breadcrumbs ace-save-state" id="breadcrumbs">
6       <ul class="breadcrumbs">
7         <li>
8           <i class="fa fa-desktop"></i>
9           <a href="#">Master Web</a>
10         </li>
11         <li class="active">Sub Group Produk</li>
12       </ul>
13       <div class="nav-search" id="nav-search">
14         <div></div>
15       </div>
16     <div class="page-content">
17       <div class="row">
18         <div class="col-sm-12">
19           <div class="clearfix">
20             <div class="pull-right">
21               <i class="ace-icon fa fa-hand-o-right icon-animated-hand-pointer blue"></i>
22               Sub Group Produk
23             <div class="pull-right tabletools-container"></div>
24           </div>
25           <div class="table-header">
26             Hasil untuk "Sub Group Produk"
27           </div>
28           <!-- DATAS HEADER TITLE -->
29           <div class="in_scroll"></div>
30
31           <!-- PAGE CONTENT BEGINS -->

```

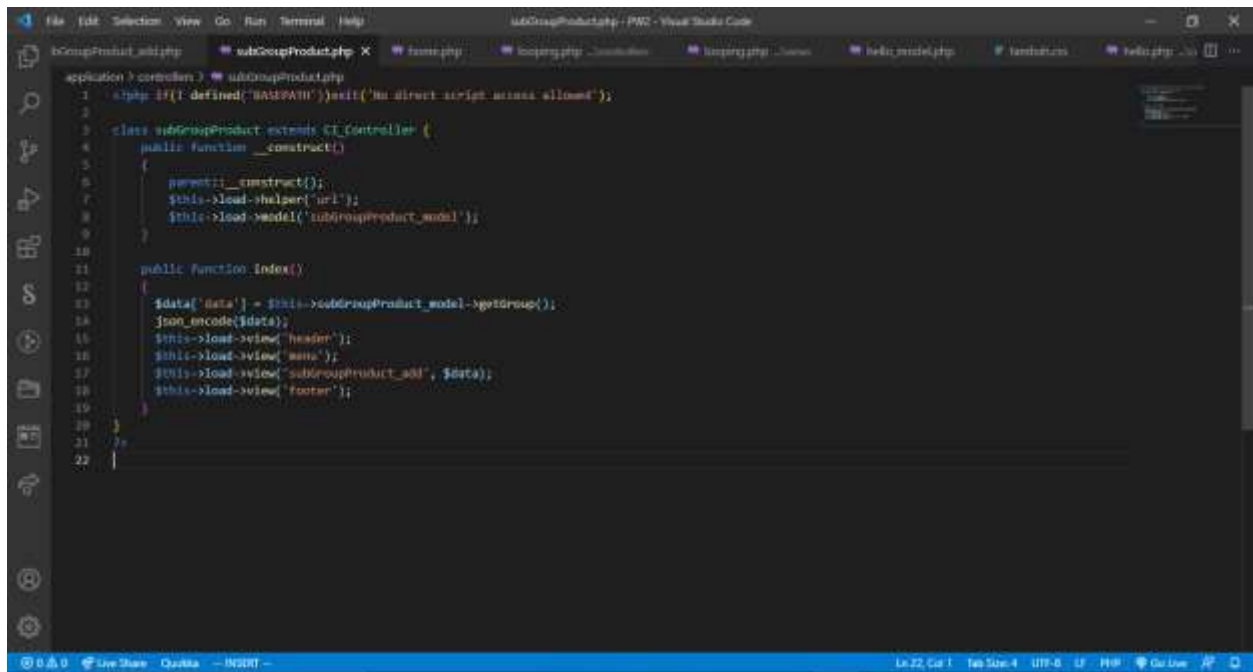
```

32 <!-- PAGE CONTENT BEGINS -->
33 <div class="modal-body">
34   <form class="form-horizontal" role="form" name="f_modal" id="f_modal" action="/php/echo_hasa_url('subGroupProduct/add')">
35     <input type="hidden" name="txtkode" id="txtkode" value="" />
36     <div class="form-group">
37       <label class="col-sm-3 control-label no-padding-right">Kelompok Produk </label>
38       <div class="col-sm-9">
39         <select name="catGroup" id="catGroup" class="form-control" required data-parsley-error-message="Field ini har">
40           <option value=""></option>
41         </select>
42         <div class="form-group">
43           <div class="col-sm-7 control-label no-padding-right">
44             <button class="btn btn-white btn-info btn-bold" id="btnsimpan" name="btnsimpan" type="submit"><i class="ace-i">
45               <a href="" target="_self" class="btn btn-white btn-default btn-round" data-dismiss="modal" aria-hidden="true">
46             </div>
47           </div>
48         </div>
49       </div>
50     </div>
51     <div class="form-group">
52       <div class="col-sm-7 control-label no-padding-right">
53         <button class="btn btn-white btn-info btn-bold" id="btnsimpan" name="btnsimpan" type="submit"><i class="ace-i">
54         <a href="" target="_self" class="btn btn-white btn-default btn-round" data-dismiss="modal" aria-hidden="true">
55       </div>
56     </div>
57   </form>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>

```

Controller

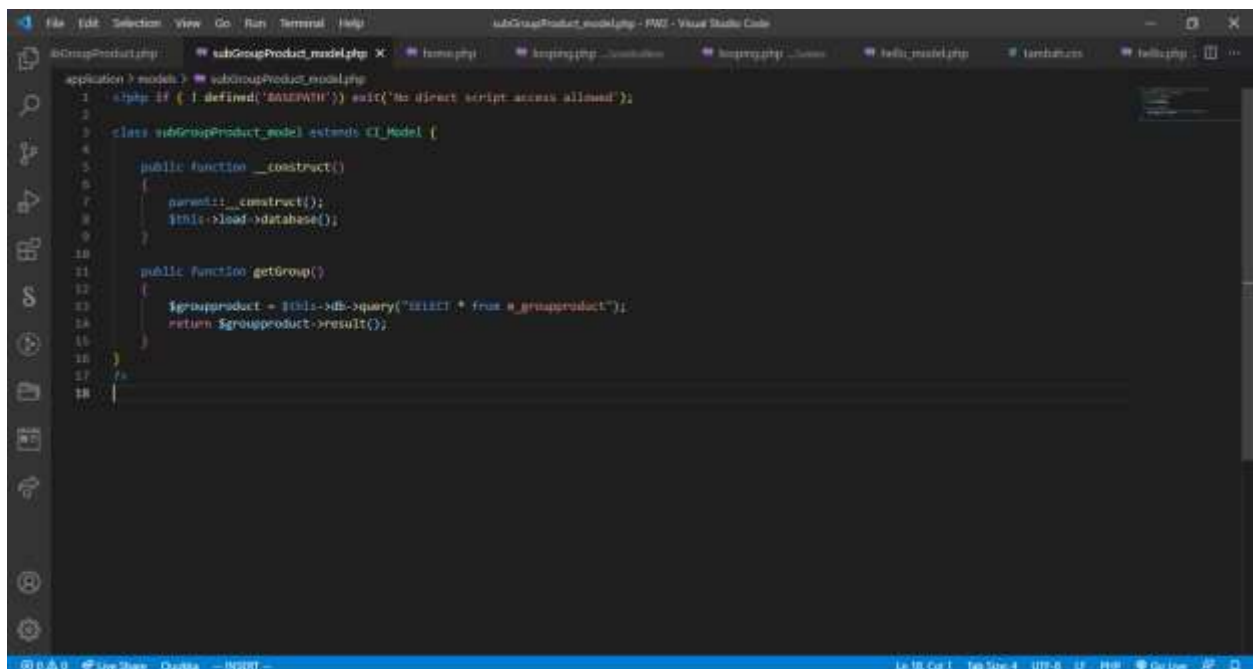
Tambahkan pada file subGroupProduct.php dengan menambahkan script seperti di bawah ini



```
application > controllers > subGroupProduct.php
1 <?php if (! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class subGroupProduct extends CI_Controller {
4     public function __construct()
5     {
6         parent::__construct();
7         $this->load->helper('url');
8         $this->load->model('subGroupProduct_model');
9     }
10
11     public function index()
12     {
13         $data['data'] = $this->subGroupProduct_model->getGroup();
14         $this->load->view('header');
15         $this->load->view('menu');
16         $this->load->view('subGroupProduct_add', $data);
17         $this->load->view('footer');
18     }
19 }
20
21 //
22
```

Model

Tambahkan pada file subGroupProduct_model.php dengan menambahkan script seperti di bawah ini



```
application > models > subGroupProduct_model.php
1 <?php if (! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class subGroupProduct_model extends CI_Model {
4
5     public function __construct()
6     {
7         parent::__construct();
8         $this->load->database();
9     }
10
11     public function getGroup()
12     {
13         $groupproduct = $this->db->query("SELECT * from a_groupproduct");
14         return $groupproduct->result();
15     }
16 }
17
18
```