

Praktikum WEB

Studi Kasus Membuat Aplikasi SIAKAD Sederhana

```
298     $dst['offset_w'] = 0;  
299     $dst['offset_h'] = 0;  
300     unset($_TMP['image']);  
301 }  
302  
303 $dst['image'] = imagecreatetruecolor($dst['width'], $dst['height']);  
304 imagealphablending($dst['image'], FALSE);  
305 imagesavealpha($dst['image'], TRUE);  
306  
307 $transparent = imagecolorallocatealpha($dst['image'], 255, 255, 255, 0);  
308 imagefilledrectangle($dst['image'], 0, 0, $dst['width'], $dst['height'], $transparent);
```

```
324  
325  
326  
327 $bgcolor = imagecolorallocate($dst['image'], $params['r'], $params['g'], $params['b']);  
328 imagefill($dst['image'], 0, 0, $bgcolor);  
329 imagecopyresampled($dst['image'], $currimg, $dst_off_w, $dst_off_h, 0, 0, $dst['width'], $dst['height'], $currimg, $dst_off_w, $dst_off_h, 0, 0, $dst['width'], $dst['height']);  
330 $dst['width'] = $params['height'];  
331 $dst['height'] = $params['width'];  
332  
333 }  
334  
335  
336 $dst['type'] = $info[2];  
337  
338 switch ($dst['type'])  
339 {  
340     case 1:  
341         imagetruecolortopalette($src['image'], FALSE, 256);  
342         imagegif($dst['image'], $dst['file']);  
343         break;
```

Daftar Isi

BAB 1 PERSIAPAN.....	1
1.1 Chrome Web Browser (Google Chrome)	1
1.2 Text Editor dan IDE.....	1
1.3 XAMPP.....	4
BAB 2 CODEIGNITER.....	5
2.1 Apa itu CodeIgniter	5
2.2 Struktur Folder CodeIgniter	6
2.3 Model View Controller	7
2.4 Memulai Konfigurasi dan Membuat Say Hello !	9
BAB 3 Membuat CRUD CodeIgniter	15
3.1 Membuat Database	15
3.2 Menampilkan Data Menggunakan MVC.....	18
3.3 Simpan Data	23
3.4 Edit Data.....	26
3.5 Hapus Data	29
BAB 4 Studi Kasus Membuat Aplikasi SIAKAD Sederhana	30
4.1 Konfigurasi CodeIgniter.....	32
4.2 Membuat Login.....	34
4.3 Membuat Home	41
4.4 Membuat Jurusan CRUD	48
4.4.1 Membuat Tampil Data	49
4.4.2 Membuat Tambah Data	52
4.4.3 Mengedit dan Menghapus Data Jurusan	55
4.4.4 Membuat Laporan Dalam Bentuk PDF.....	59
4.4.5 Membuat Laporan Dalam Bentuk Excel.....	60
4.4.6 Membuat Chart (Grafik).....	62
4.5 Membuat Matakuliah CRUD	64
4.5.1 Membuat Tampil Data	64
4.5.2 Membuat Tambah Data	67

4.5.3 Mengedit dan Menghapus Data Matakuliah	71
BAB 5 Integrasi CRUD Generator Harviacode	72

BAB 1

PERSIAPAN

Sebelum kita mempelajari bagaimana membuat web menggunakan PHP dan Framework CodeIgniter, ada beberapa persiapan yang perlu dilakukan. Seperti penginstallan aplikasi-aplikasi yang dibutuhkan dan aplikasi-aplikasi pendukung dalam mempelajarinya.

1.1 Chrome Web Browser (Google Chrome)



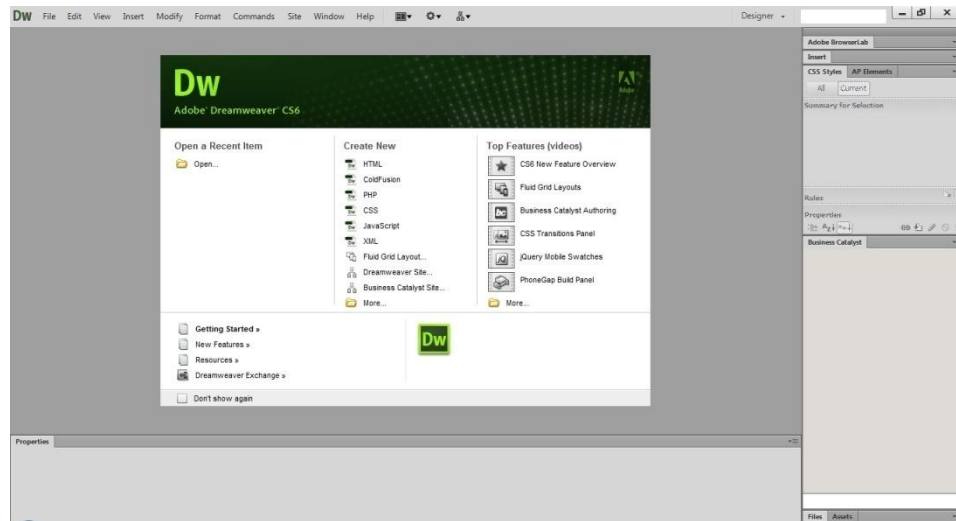
Web browser adalah perangkat utama yang akan kita gunakan untuk menampilkan halaman web yang pada dasarnya terbuat dari HTML dan CSS.

Google Chrome adalah web browser besutan Google yang memiliki beberapa keunggulan. Chrome bisa dikatakan browser yang sangat ringan, cepat dan kaya akan aplikasi/Add-on. Selain itu Chrome menggunakan engine3 Webkit, engine browser yang rata-rata mendukung fitur-fitur terbaru dari teknologi HTML dan CSS. Anda dapat mendownloadnya di <http://google.com/chrome>.

1.2 Text Editor dan IDE

Anda bebas menggunakan text editor apapun dalam praktikum ini

- **Dreamweaver**



Adobe Dreamweaver adalah program yang digunakan untuk membuat atau menyunting halaman web. Software Dreamweaver dikeluarkan oleh Adobe System. Aplikasi ini banyak digunakan oleh para programmer, desainer dan developer web dikarenakan kemudahan dalam penggunaannya, kelengkapan fiturnya dan juga dukungannya terhadap teknologi terkini. Adobe Dreamweaver menyediakan fitur editor WYSIWYG (*What You See is What You Get*) atau dalam bahasa kesehariannya disebut Design View. Maksudnya adalah, tampilan hasil akhir web kita nanti akan sama dengan tampilan pada saat proses perancangan halaman web.

- Sublime

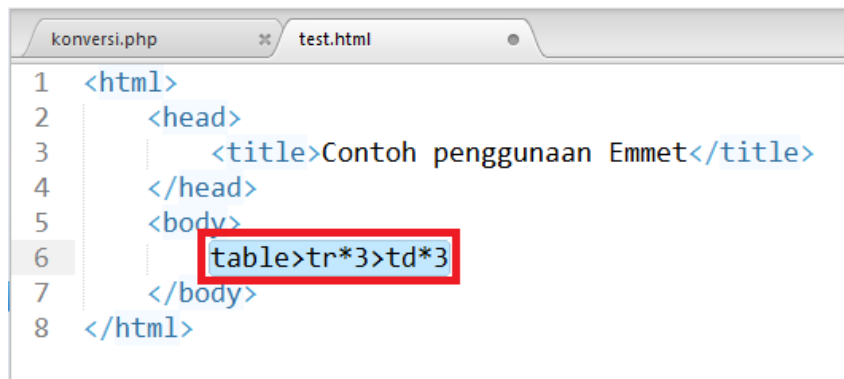


Sublime adalah text editor multiplatform yang kaya akan plugin untuk membantu developer dalam editing script, jika anda menggunakan sublime sebagai teks editor berikut ini plugin yang dapat ditambahkan agar text editor menjadi lebih handal.

1) Emmet (Zend Coding)

Emmet yang sebelumnya dikenal dengan Zen Coding merupakan toolkit yang digunakan untuk web development. Toolkit di sini bisa diartikan sebagai plugin atau add-on yang dipasang pada editor kode program. Dengan Emmet ini, anda dapat menulis HTML dan CSS secara cepat. Bagaimana penggunaannya ?

Sebagai contoh, misalkan saya ingin membuat tabel yang terdiri dari tiga baris dan tiga kolom. Dengan menggunakan Emmet, saya cukup menuliskan kode berikut :

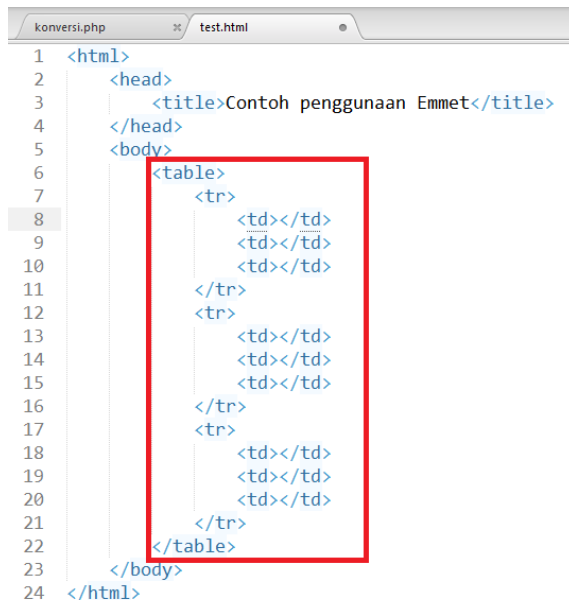


The screenshot shows a code editor with two tabs: 'konversi.php' and 'test.html'. The 'test.html' tab is active, displaying the following HTML code:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Contoh penggunaan Emmet</title>
4   </head>
5   <body>
6     <table>tr*3>td*3
7   </body>
8 </html>
```

The code on line 6, `<table>tr*3>td*3`, is highlighted with a red rectangular box.

Kemudian tekan tombol **Tab**



The screenshot shows the same code editor as before, but now the Emmet shorthand has been expanded into a full HTML table structure. The code is as follows:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Contoh penggunaan Emmet</title>
4   </head>
5   <body>
6     <table>
7       <tr>
8         <td></td>
9         <td></td>
10        <td></td>
11      </tr>
12      <tr>
13        <td></td>
14        <td></td>
15        <td></td>
16      </tr>
17      <tr>
18        <td></td>
19        <td></td>
20        <td></td>
21      </tr>
22    </table>
23  </body>
24 </html>
```

The entire expanded table structure, from line 6 to line 22, is enclosed in a red rectangular box.

Diatas adalah hasil dari Emmet yang kita gunakan.

2) All Auto Complete

Sejatinya, sublime menyediakan layanan auto complete berdasarkan kata yang pernah diketikkan dalam file yang sama. Tetapi, sublime kini menyediakan *tools*

dengan nama All AutoComplete yang merupakan plugin tambahan yang berguna untuk melengkapi teks secara otomatis dengan menampilkan berbagai kemungkinan sesuai kata yang kita ketik.

- **PHPStorm**

PHPStorm adalah IDE (*Integrated Development Environment*) yang sangat handal dan sangat baik dalam development aplikasi PHP. PHP Storm sudah terintegrasi dengan Emmet dan banyak fitur seperti Git yang sudah siap dikonfigurasi di dalamnya.

1.3 XAMPP



Fungsi **XAMPP** sendiri adalah **sebagai server** yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri beberapa program antara lain : **Apache HTTP Server**, **MySQL database**, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman **PHP dan Perl**. Nama XAMPP sendiri merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah untuk digunakan yang dapat menampilkan halaman web yang dinamis.

BAB 2

CODEIGNITER

2.1 Apa itu CodeIgniter

CodeIgniter adalah sebuah web application framework yang bersifat open source digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis. Tujuan utama pengembangan CodeIgniter adalah untuk membantu developer untuk mengerjakan aplikasi lebih cepat daripada menulis semua code dari awal. CodeIgniter menyediakan berbagai macam library yang dapat mempermudah dalam pengembangan. CodeIgniter diperkenalkan kepada public pada tanggal 28 februari 2006. CodeIgniter sendiri dibangun menggunakan konsep Model-View-Controller development pattern. CodeIgniter sendiri merupakan salah satu framework tercepat dibandingkan dengan framework lainnya. Pada acara frOSCon (August 2008), pembuat php Rasmus Lerdorf mengatakan dia menyukai codeigniter karena dia lebih ringan dan cepat dibandingkan framework lainnya ("*because it is faster, lighter and the least like a framework.*")

Kenapa Menggunakan Framework?

Salah satu alasan mengapa orang menggunakan framework terutama dalam membangun sebuah aplikasi adalah kemudahan yang ditawarkan. Didalam sebuah framework biasanya sudah tersedia struktur aplikasi yang baik, standard coding (1), best practice (2) dan design pattern (3), dan common function (4). Dengan menggunakan framework kita dapat langsung fokus kepada business process yang dihadapi tanpa harus berfikir banyak masalah struktur aplikasi, standar coding dan lain-lain.

2.2 Struktur Folder CodeIgniter

Name	Date Modified	Size	Kind
application	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
cache	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
config	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
controllers	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
core	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
errors	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
helpers	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
hooks	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
language	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
libraries	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
logs	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
migrations	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
models	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
third_party	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
views	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
index.html	Mar 15, 2011 1:53 PM	4 KB	HTML ...ument
system	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
core	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
database	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
fonts	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
helpers	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
language	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
libraries	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
index.html	Mar 15, 2011 1:53 PM	4 KB	HTML ...ument
user_guide	Mar 15, 2011 1:54 PM	--	Folder
index.php	Mar 15, 2011 1:53 PM	8 KB	PHP
license.txt	Mar 15, 2011 1:53 PM	4 KB	Plain Text

Folder **application** : disinilah aplikasi yang akan kita bangun diletakkan.

- **Folder config** - tempat menyimpan semua file konfigurasi yang ada di dalam aplikasi, mulai dari database, router dan autoload aplikasi.
- **Folder controllers** - tempat menyimpan semua file controller.
- **Folder errors** - tempat menyimpan semua template error aplikasi.
- **Folder helpers** - tempat menyimpan helper-helper yang bukan berasal dari CI.
- **Folder hooks** - tempat menyimpan hook yang digunakan untuk mengubah alur fungsi dari core CI.
- **Folder language** - tempat menyimpan bahasa-bahasa yang akan di gunakan.
- **Folder libraries** - tempat menyimpan semua library buatan kita sendiri.
- **Folder models** - tempat menyimpan semua model.
- **Folder views** - tempat menyimpan semua file view aplikasi.

Folder **system** menyimpan semua file baik itu file aplikasi yang dibuat maupun core framework-nya.

- Folder **cache** tempat menyimpan semua cache yang dibuat caching library.
- Folder **database** tempat menyimpan semua driver database drivers dan class yang akan digunakan.
- Folder **fonts** tempat menyimpan semua font yang digunakan image manipulation library.
- Folder **helpers** tempat menyimpan semua helper core CI.
- Folder **language** tempat menyimpan semua language core CI.
- Folder **libraries** tempat menyimpan semua library core CI
- Folder **logs** tempat menyimpan semua logs generated oleh CI.
- Folder **plugin** tempat menyimpan semua plugin core CI.
- Folder **scaffolding** tempat menyimpan semua file yang berfungsi sebagai scaffolding.

Folder **user_guide**

- berisi userguide/manual penggunaan CI.

File index.php file yang akan handle semua request yang dilakukan oleh client.

2.3 Model View Controller

MVC adalah konsep dasar yang harus diketahui sebelum mengenal CodeIgniter. MVC adalah singkatan dari Model View Controller. MVC sebenarnya adalah sebuah pattern/teknik pemrograman yang memisahkan bisnis logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi) atau secara sederhana adalah memisahkan antara desain, data dan proses. Adapun komponen-komponen MVC antara lain:

1. Model

Model berhubungan dengan data dan interaksi ke database atau webservice. Model juga merepresentasikan struktur data dari aplikasi yang bisa berupa basis data

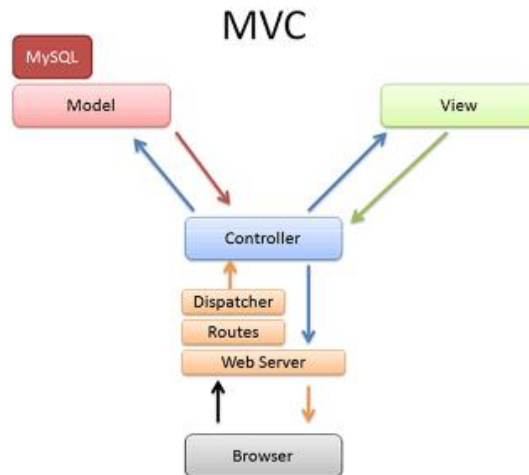
maupun data lain, misalnya dalam bentuk file teks, file XML maupun webservice. Biasanya di dalam model akan berisi class dan fungsi untuk mengambil, melakukan update dan menghapus data website. Sebuah aplikasi web biasanya menggunakan basis data dalam menyimpan data, maka pada bagian Model biasanya akan berhubungan dengan perintah-perintah query SQL.

2. View

View berhubungan dengan segala sesuatu yang akan ditampilkan ke end-user. Bisa berupa halaman web, rss, javascript dan lain-lain. Kita harus menghindari adanya logika atau pemrosesan data di view. Di dalam view hanya berisi variabel-variabel yang berisi data yang siap ditampilkan. View dapat dikatakan sebagai halaman website yang dibuat dengan menggunakan HTML dan bantuan CSS atau JavaScript. Di dalam view jangan pernah ada kode untuk melakukan koneksi ke basisdata. View hanya dikhususkan untuk menampilkan data-data hasil dari model dan controller

3. Controller

Controller bertindak sebagai penghubung data dan view. Di dalam Controller inilah terdapat class-class dan fungsi-fungsi yang memproses permintaan dari View ke dalam struktur data di dalam Model. Controller juga tidak boleh berisi kode untuk mengakses basis data karena tugas mengakses data telah diserahkan kepada model. Tugas controller adalah menyediakan berbagai variabel yang akan ditampilkan di view, memanggil model untuk melakukan akses ke basis data, menyediakan penanganan kesalahan/error, mengerjakan proses logika dari aplikasi serta melakukan validasi atau cek terhadap input.



Jika dipetakan, alur kerja CodeIgniter akan tampak seperti gambar 3. Browser berinteraksi melalui controller. Controller-lah yang akan menerima dan membalas semua request dari browser. Untuk data maka controller akan meminta ke Model dan untuk UI/template akan meminta ke View. Jadi “Otak” dari aplikasi ada di controller, “Muka” aplikasi ada di view dan “Data” ada di model.

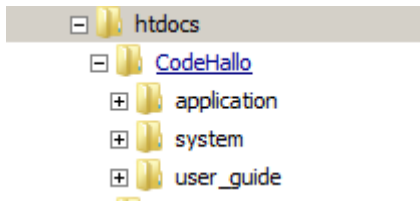
Ketika browser meminta sebuah halaman web maka router akan mencari controller mana yang harus menangani request tersebut. Setelah itu barulah si controller menggunakan model untuk mengakses data dan View untuk menampilkan data tersebut.

2.4 Memulai Konfigurasi dan Membuat Say Hello !

Sebelum kita membuat aplikasi dengan CodeIgniter tentunya kita harus memiliki file CodeIgniter yang bisa anda download di alamat <https://www.codeigniter.com/download>

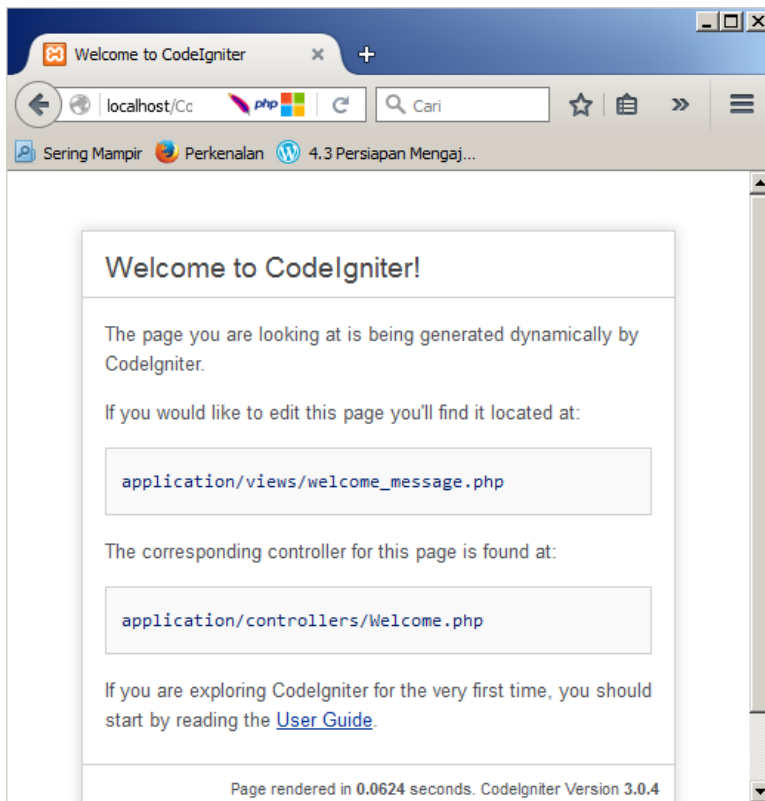
Setelah anda download Extract file tersebut ke folder **c:/xampp/htdocs** jika menggunakan xampp dan berinama project kita dengan nama **CodeHallo**.

Sehingga direktori yang kita punya adalah :

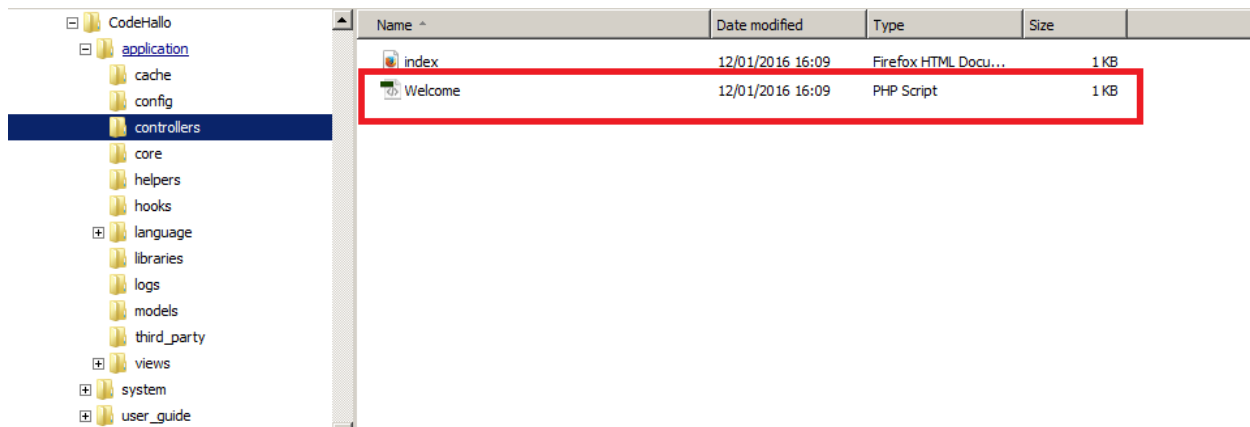


Nah sekarang coba buka browser dan ketikkan alamat aplikasi kita di **localhost/CodeHallo**

Maka akan muncul welcome message CodeIgniter seperti gambar berikut :



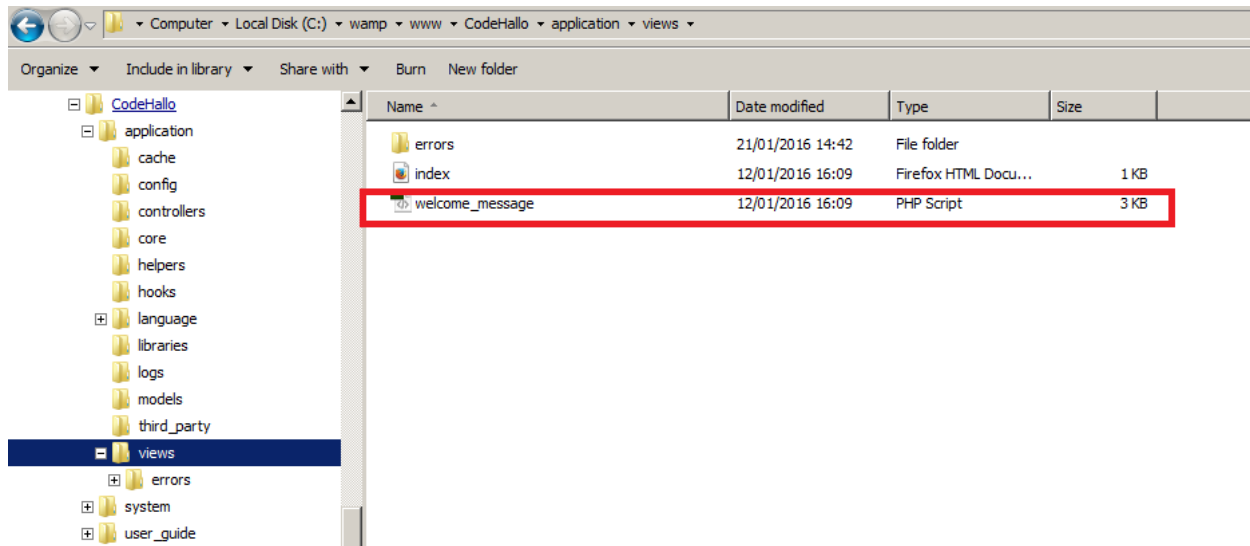
Welcome message ini adalah default dari CodeIgniter. File ini tersimpan di Folder ***CodeHallo/application/controllers/Welcome.php***



Berikut ini adalah isi dari file **welcome.php** (Buka dengan SublimeText atau editor Favoritmu)

```
Welcome.php
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Welcome extends CI_Controller {
5
6     /**
21     public function index()
22     {
23         $this->load->view('welcome_message');
24     }
25 }
26
```

- Baris 1 adalah tag pembuka pada script php.
- Baris 2 adalah **basepath** yang wajib ada pada setiap file **Controller CodeIgniter**
- Baris 4 adalah **nama Kelas** dan merupakan extends dari **CI_Controller**
- Baris 21 adalah **Function index()** yang akan memanggil file **welcome_message.php** pada folder views



Mari kita lihat isi dari file **welcome_message.php** yang berada pada direktori **CodeHalo/application/views/welcome_message.php**

```
Welcome.php x welcome_message.php x
3  >><!DOCTYPE html>
4  <html Lang="en">
5  <head>
67 </head>
68 <body>
69
70 <div id="container">
71   <h1>Welcome to CodeIgniter!</h1>
72
73   <div id="body">
74     <p>The page you are looking at is being generated dynamically by CodeIgniter.</p>
75
76     <p>If you would like to edit this page you'll find it located at:</p>
77     <code>application/views/welcome_message.php</code>
78
79     <p>The corresponding controller for this page is found at:</p>
80     <code>application/controllers/Welcome.php</code>
81
82     <p>If you are exploring CodeIgniter for the very first time, you should start by reading the <a href="user_guide/">
83     User Guide</a>.</p>
84   </div>
85   <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONMENT === 'development')
86   ? 'CodeIgniter Version <strong>' . CI_VERSION . '</strong>' : '' ?></p>
87 </div>
88 </body>
89 </html>
```

Isi dari file **welcome_message.php** adalah script html yang ditampilkan ketika kita membuka alamat **localhost/CodeHalo**.

Nah sekarang kita akan menambahkan Function **Hallo** pada File Controller **Welcome.php**

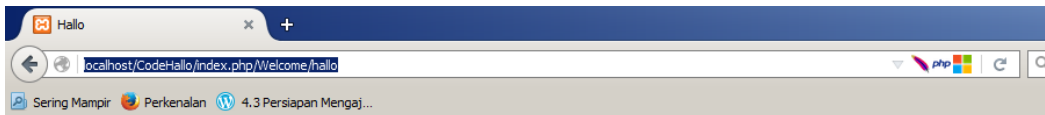
```
Welcome.php x welcome_message.php x
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Welcome extends CI_Controller {
5
6     /**
21     public function index()
22     {
23         $this->load->view('welcome_message');
24     }
25
26     public function hallo()
27     {
28         $this->load->view('hallo');
29     }
30 }
31
```

Pada baris 26 kita telah menambahkan **function Hallo** yang akan memanggil file **hallo** pada folder **views**.

Tambahkan atau buat file **hallo.php** pada folder **Views** :

```
welcome_message.php x Welcome.php x hallo.php x
1 <?php
2 echo "<h2>Hallo Selamat Belajar CodeIgniter<h2>";
3 ?>
```

Simpan file **hallo.php** dan buka browser dengan alamat seperti berikut **localhost/CodeHallo/index.php/Welcome/hallo** :



Halo Selamat Belajar CodeIgniter

Berikut penjelasan url yang kita akses :

http://localhost/CodeHalo/index.php/Welcome/hallo

alamat local Nama Project file index.php Controller Welcome Function yg Diakses

Untuk saat ini kita hanya menggunakan Controller dan View. Seperti yang kita bahas sebelumnya Kontroller bertugas menyediakan berbagai variabel yang akan ditampilkan di view, menyediakan penanganan kesalahan/error, mengerjakan proses logika dari aplikasi serta melakukan validasi atau cek terhadap input.

BAB 3

Membuat CRUD CodeIgniter

Sebelum membuat project yang besar kita akan membuat aplikasi CRUD terlebih dahulu, apa itu CRUD ??? CRUD adalah singkatan dari **Create, Read, Update, Delete** karena sejatinya untuk membuat aplikasi Sistem tidak bisa terlepas dari CRUD. Sebelum itu mari kita buat Datasenyanya terlebih dahulu.

3.1 Membuat Database

Buat database dengan nama **db_universitas** dan table dengan nama **tb_mahasiswa** berikut ini struktur tabelnya :

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Npm	Varchar	8	Primary key
Nama	Varchar	50	
alamat	Teks		

Tambahkan 2 record pada table **tb_mahasiswa** :

The screenshot shows a database management interface. At the top, there is a SQL query editor with the text: `SELECT * FROM `tb_mahasiswa``. Below the editor, there is a button labeled "Profil [Edit di tempat]". Underneath, there is a "Jumlah baris:" dropdown menu set to "25". Below that, there is a "Urut berdasarkan kunci:" dropdown menu set to "Tidak ada". The main part of the interface is a table with the following columns: "npm", "nama", and "alamat". There are two rows of data in the table. Each row has a checkbox, a pencil icon for "Edit", a plus icon for "Salin", and a minus icon for "Hapus".

	npm	nama	alamat
<input type="checkbox"/> Edit Salin Hapus	11263074	Yenni Fatya Suci	Batulicin
<input type="checkbox"/> Edit Salin Hapus	11630425	Yogi Mahendri	Wanasari, Catur.

Below the table, there is a "Pilih Semua" checkbox, a "Dengan pilihan:" label, and buttons for "Ubah", "Hapus", and "Ekspor". At the bottom, there is another "Jumlah baris:" dropdown menu set to "25".

Setelah kita menambahkan 2 buah record, berikutnya kita akan membuat konfigurasi pada CodeIgniter agar dapat berkomunikasi dengan database :

- Buka file **CodeHallo/application/config/database.php**

```
routes.php
51 $db['default']['hostname'] = 'localhost';
52 $db['default']['username'] = 'root';
53 $db['default']['password'] = '';
54 $db['default']['database'] = 'db_universitas';
55 $db['default']['dbdriver'] = 'mysql';
56 $db['default']['dbprefix'] = '';
57 $db['default']['pconnect'] = TRUE;
58 $db['default']['db_debug'] = TRUE;
59 $db['default']['cache_on'] = FALSE;
60 $db['default']['cachedir'] = '';
61 $db['default']['char_set'] = 'utf8';
62 $db['default']['dbcollat'] = 'utf8_general_ci';
63 $db['default']['swap_pre'] = '';
64 $db['default']['autoinit'] = TRUE;
65 $db['default']['stricton'] = FALSE;
66
```

Hostname = **localhost**, username= **root**, database = **db_universitas**, jika pada database anda menggunakan password isikan passwordnya sesuai dengan database yang kalian miliki.

Catatan :

Kita bisa melihat bahwa konfigurasi yang kita buat semuanya disimpan kedalam array dengan variable bernama **\$db**. ☺

menampilkan datanya pada browser.

- Buat file baru dengan nama **crud.php** pada direktori **/application/controllers/crud.php** dan buat kelasnya seperti berikut :

```
database.php Welcome.php crud.php
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Crud extends CI_Controller
5 {
6
7 }
```

Lalu tambahkan coding untuk menampilkan data seperti berikut :

```
database.php x Welcome.php x crud.php x
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Crud extends CI_Controller
5 {
6     public function index()
7     {
8         $data = $this->db->query('select*from tb_mahasiswa');
9         foreach ($data->result_array() as $d )
10        {
11
12            echo "NPM    = ".$d['npm']."</br>";
13            echo "Nama    = ".$d['nama']."</br>";
14            echo "Alamat = ".$d['alamat']."</br> <hr>";
15        }
16    }
17
18 }
```

- Baris **8** adalah metode untuk melakukan query database lalu disimpan pada variable **\$data**
- Baris **9** data tersebut di **foreach** kan lalu dibuat alias dan disimpan pada variable **\$d**
- Baris **10** data tersebut ditampilkan menggunakan echo dan memanggil data menggunakan variable **\$d['fieldname']**. Tag html **</br>** adalah break agar data ditampilkan tidak 1 baris.
- Jalankan pada browser dengan alamat **localhost/CodeHallo/index.php/crud**

A PHP Error was encountered

Severity: Notice

Message: Undefined property: Crud::\$db

Filename: controllers/crud.php

Line Number: 8

Backtrace:

File: C:\wamp\www\CodeHallo\application\controllers\crud.php

Line: 8

Function: _error_handler

File: C:\wamp\www\CodeHallo\index.php

Line: 292

Function: require_once

- Bila error seperti ini terjadi, ini disebabkan oleh variable **\$db** pada file **database.php** belum dikenali saat kita memanggil **\$db** pada controller.
- Solusinya adalah buka file **/applications/config/autoload.php**

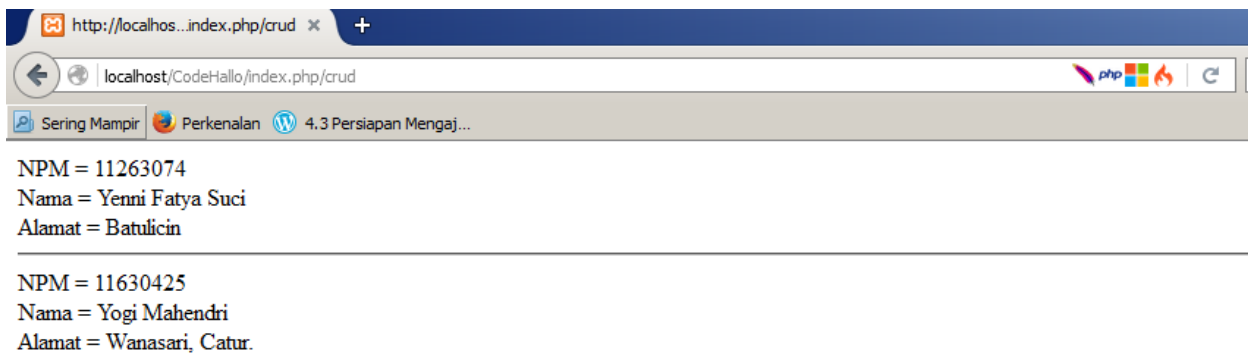


```

56  / You can also supply an alternative library name to be assigned
57  / in the controller:
58  /
59  / $autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua');
60  */
61  $autoload['libraries'] = array('database', 'session');
62
63  /*

```

- Simpan dan refresh browser.
- Dengan begini variable **\$db** sudah dapat dikenali saat kita panggil, ini berlaku untuk library-library yang lain jika ingin menggunakannya maka harus dimuat (di definisikan) pada **autoload.php** terlebih dahulu. Berikut tampilan setelah ditambahkan library pada autoload.

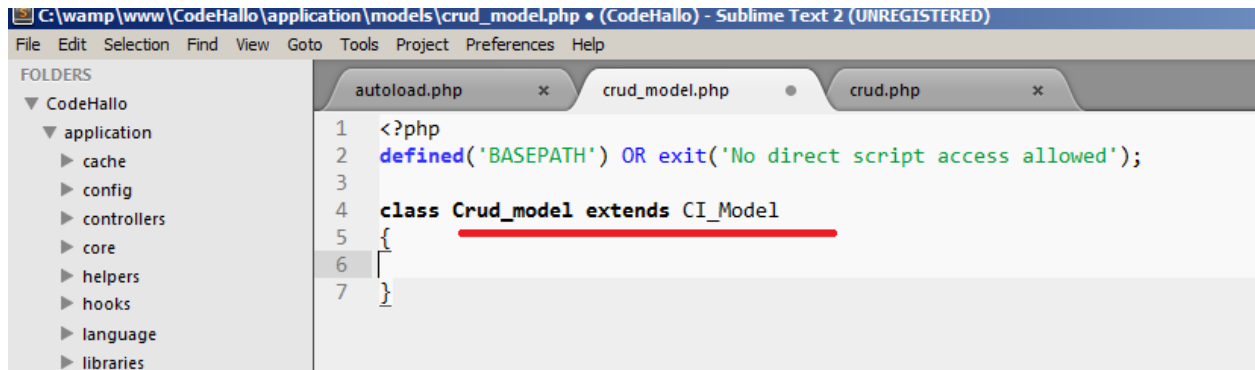


3.2 Menampilkan Data Menggunakan MVC

Sebelumnya kita hanya menggunakan Controller, untuk membuat query dan sekaligus menampilkan datanya, padahal konsep MVC sudah menjelaskan bahwa kita harus memisahkan antara **model** (database query) , **view** (Menampilkan data), **Controller** (Memproses data, parsing, dll).

Oleh karena itu kita akan mencoba menampilkan data menggunakan konsep MVC yakni memisahkan antara Model View dan controller.

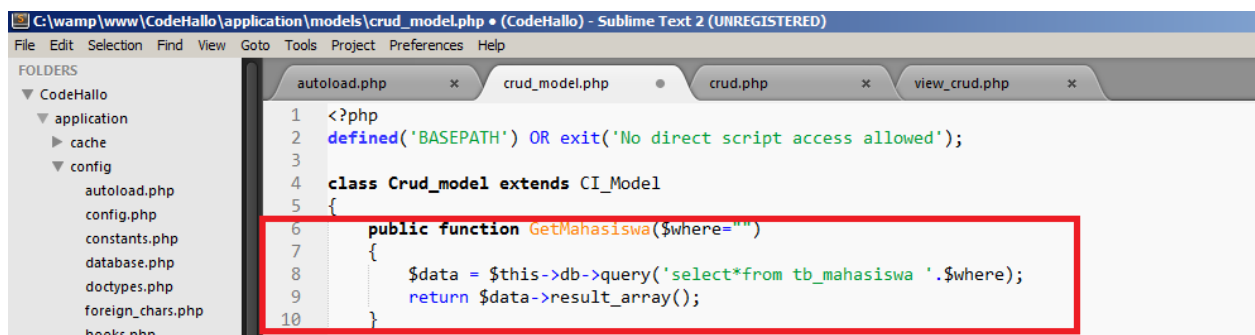
- Tambahkan file baru, beri nama **/application/models/m_model.php** dan simpan pada folder **models**.



The screenshot shows the Sublime Text 2 editor with the file `crud_model.php` open. The left sidebar shows the project structure with folders like `application`, `cache`, `config`, `controllers`, `core`, `helpers`, `hooks`, `language`, and `libraries`. The main editor area shows the following PHP code:

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Crud_model extends CI_Model
5 {
6 }
7 }
```

- Kita lihat bahwa script yang kita buat hampir sama dengan controller tapi yang membedakan adalah Extends **CI_Model** dan **CI_Controller**. Tambahkan kodenya menjadi seperti berikut

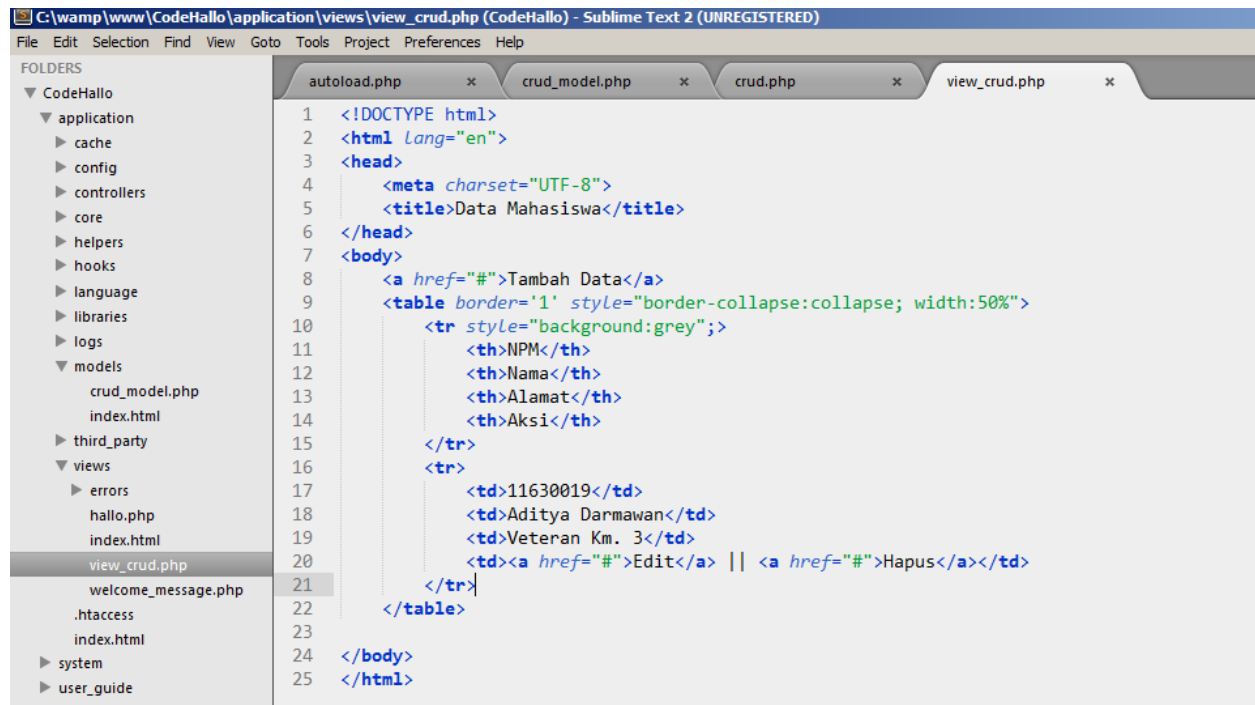


The screenshot shows the Sublime Text 2 editor with the file `crud_model.php` open. The left sidebar shows the project structure with folders like `application`, `cache`, `config`, `controllers`, `core`, `helpers`, `hooks`, `language`, and `libraries`. The main editor area shows the following PHP code:

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Crud_model extends CI_Model
5 {
6     public function GetMahasiswa($where='')
7     {
8         $data = $this->db->query('select*from tb_mahasiswa '.$where);
9         return $data->result_array();
10    }
11 }
```

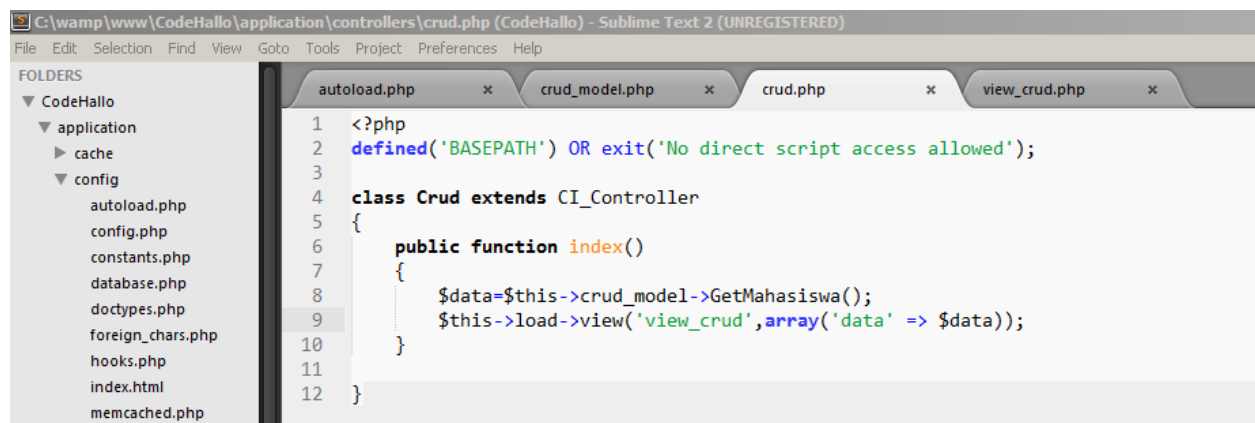
- Baris **6** kita tambahkan parameter **\$where** ini digunakan acuan pada saat nanti kita mengedit atau menghapus data.
- Baris **8** bisa kita lihat bahwa query database disimpan pada variable **\$data** dan **return** dalam **array**.

Berikutnya buat file baru dengan nama **view_crud.php** dan simpan pada direktori **/applications/views/view_crud.php** kita akan menampilkan datanya menggunakan table.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Data Mahasiswa</title>
6 </head>
7 <body>
8     <a href="#">Tambah Data</a>
9     <table border="1" style="border-collapse:collapse; width:50%">
10         <tr style="background:grey;">
11             <th>NPM</th>
12             <th>Nama</th>
13             <th>Alamat</th>
14             <th>Aksi</th>
15         </tr>
16         <tr>
17             <td>11630019</td>
18             <td>Aditya Darmawan</td>
19             <td>Veteran Km. 3</td>
20             <td><a href="#">Edit</a> || <a href="#">Hapus</a></td>
21         </tr>
22     </table>
23 </body>
24 </html>
```

- Sekarang kita kembali ke file **application/controllers/crud.php** dan ubah menjadi seperti berikut :

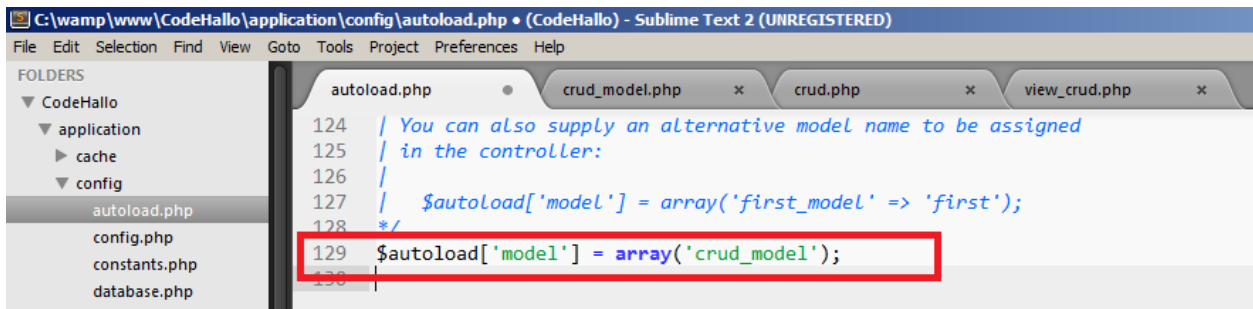


```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Crud extends CI_Controller
5 {
6     public function index()
7     {
8         $data=$this->crud_model->GetMahasiswa();
9         $this->load->view('view_crud',array('data' => $data));
10     }
11 }
12 }
```

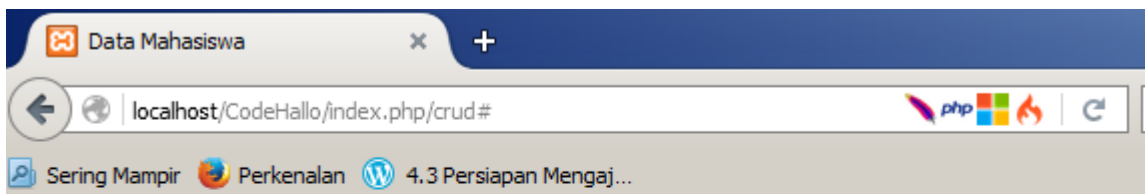
- Baris ke 8 **\$data** menyimpan hasil query dari **crud_model.php** dan menampungnya pada **\$data** lalu melemparkan datanya ke **view_crud.php** menggunakan array.
- Sekarang coba buka browser dan akan tampil data error seperti berikut :



- Lihat pesan error yang muncul pada browser yang diberi kotak merah, ini terjadi karena **crud_model.php** belum dikenali pada aplikasi tersebut. Caranya buka file **/application/config/autoload.php** pada baris **129** ubah menjadi seperti berikut :



- Pada baris **129** kita menambahkan **'crud_model'** agar dapat dikenali oleh controller.
- Refresh Browser



Tambah Data

NPM	Nama	Alamat	Aksi
11630019	Aditya Darmawan	Veteran Km. 3	Edit Hapus

- Data yang ditampilkan pada browser adalah data yang kita tulis pada table html, data ini tidak ada dalam database. Ini kita gunakan untuk membuktikan bahwa semua Model, View, Controller yang kita buat tidak mengalami Error. Kali ini kita akan mencoba mengambil datanya dari variable **\$data** pada controller.
- Ubah file **/application/views/view_crud.php** menjadi seperti berikut :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Data Mahasiswa</title>
6 </head>
7 <body>
8     <a href="<?php echo base_url(). 'index.php/crud/add_data'; ?>">Tambah Data</a>
9
10    <table border='1' style="border-collapse:collapse; width:50%">
11        <tr style="background:grey;">
12            <th>NPM</th>
13            <th>Nama</th>
14            <th>Alamat</th>
15            <th>Aksi</th>
16        </tr>
17
18        <?php foreach ($data as $d) { ?>
19
20            <tr>
21                <td><?php echo $d['npm']; ?></td>
22                <td><?php echo $d['nama']; ?></td>
23                <td><?php echo $d['alamat']; ?></td>
24                <td><a href="<?php echo base_url(). 'index.php/Crud/edit_data/' . $d['npm']; ?>">Edit</a> ||
25                    <a href="<?php echo base_url(). 'index.php/Crud/delete_data/' . $d['npm']; ?>">Hapus</a></td>
26            </tr>
27
28            <?php } ?>
29        </table>
30
31 </body>
32 </html>

```

Kemudian jalankan pada browser



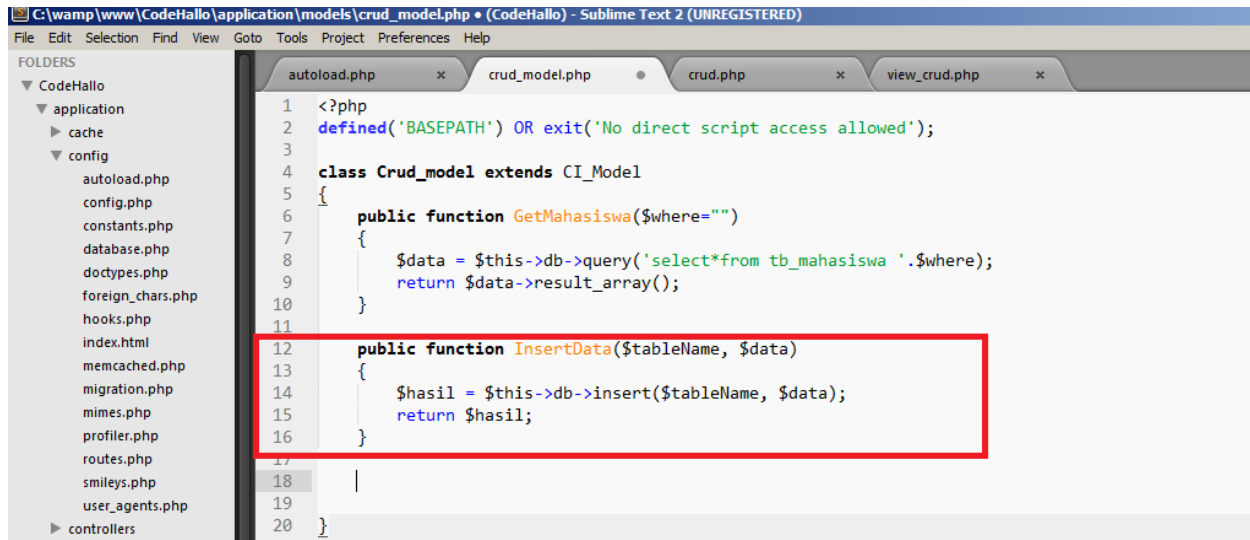
Tambah Data

NPM	Nama	Alamat	Aksi
11263074	Yenni Fatya Suci	Batulicin	Edit Hapus
11630425	Yogi Mahendri	Wanasari, Catur.	Edit Hapus

- Kita sudah berhasil menampilkan data yang ada pada database ke browser menggunakan konsep **MVC**. Berikutnya kita akan menambahkan fungsi edit, hapus, dan simpan.

3.3 Simpan Data

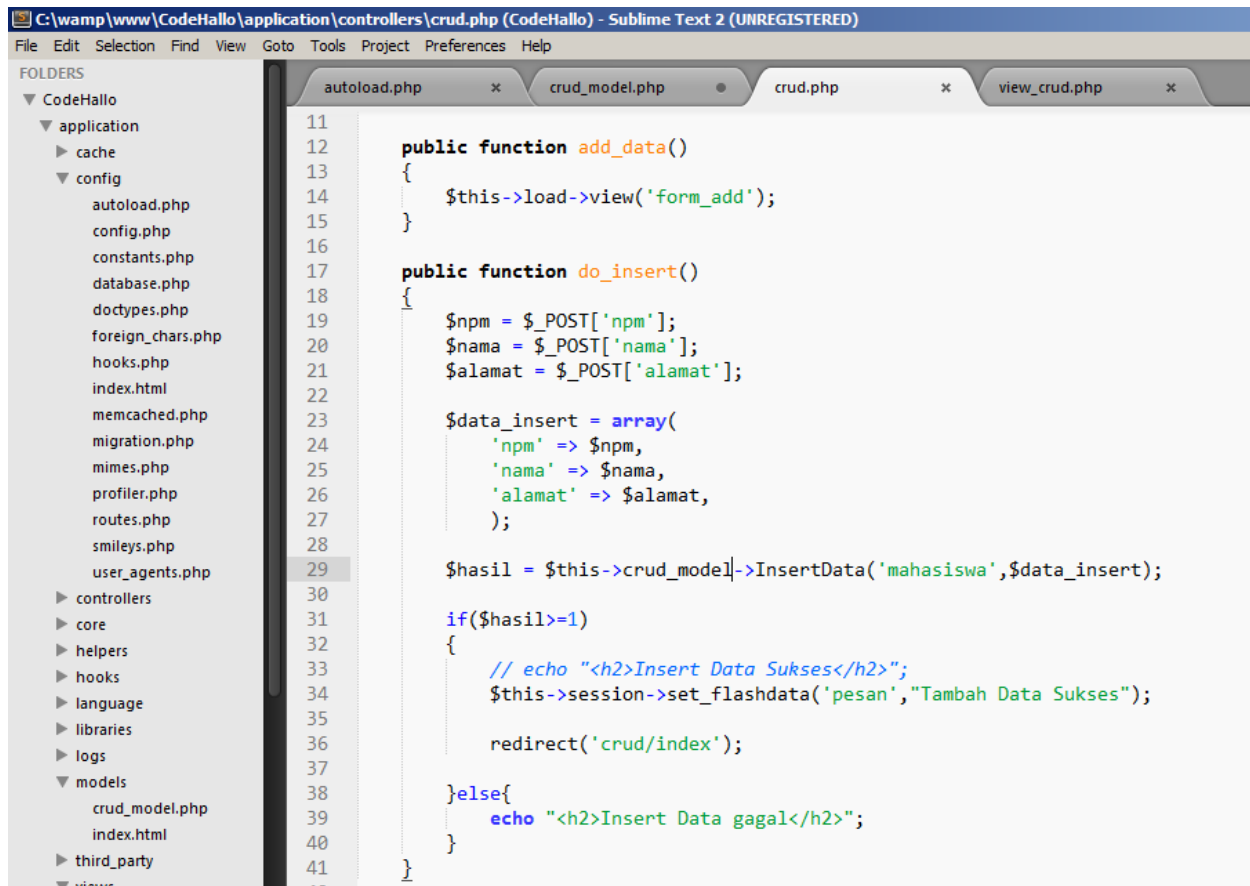
- Terlebih dahulu buat modelnya dengan nama function **InsertData()** pada file **/application/models/crud_model.php**



```

1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  class Crud_model extends CI_Model
5  {
6      public function GetMahasiswa($where="")
7      {
8          $data = $this->db->query('select*from tb_mahasiswa '.$where);
9          return $data->result_array();
10     }
11
12     public function InsertData($tableName, $data)
13     {
14         $hasil = $this->db->insert($tableName, $data);
15         return $hasil;
16     }
17
18     |
19
20 }
  
```

- Berikutnya tambahkan 2 function pada file **/application/controllers/crud.php** seperti berikut



```
11
12 public function add_data()
13 {
14     $this->load->view('form_add');
15 }
16
17 public function do_insert()
18 {
19     $npm = $_POST['npm'];
20     $nama = $_POST['nama'];
21     $alamat = $_POST['alamat'];
22
23     $data_insert = array(
24         'npm' => $npm,
25         'nama' => $nama,
26         'alamat' => $alamat,
27     );
28
29     $hasil = $this->crud_model->InsertData('mahasiswa',$data_insert);
30
31     if($hasil>=1)
32     {
33         // echo "<h2>Insert Data Sukses</h2>";
34         $this->session->set_flashdata('pesan',"Tambah Data Sukses");
35
36         redirect('crud/index');
37     }else{
38         echo "<h2>Insert Data gagal</h2>";
39     }
40 }
41
```

- Pada baris 12-15 adalah function yang digunakan untuk memanggil **form_add.php** pada **application/views/form_add.php**
- Baris 19-21 adalah inisialisasi variable dan pada baris 23 data dibungkus kedalam array dan ditampung pada variable **\$hasil**
- Baris 29 adalah pengecekan hasil query insert jika data berhasil di masukkan ke dalam database maka akan return jika hasil besar dari sama dengan 1 maka tampilkan flash data **Tambah Data Sukses**. Dan akan di redirect ke halaman index.
- Baris 38 jika sebaliknya hasil sama dengan 0 maka tampilkan pesan **Insert Data gagal**.

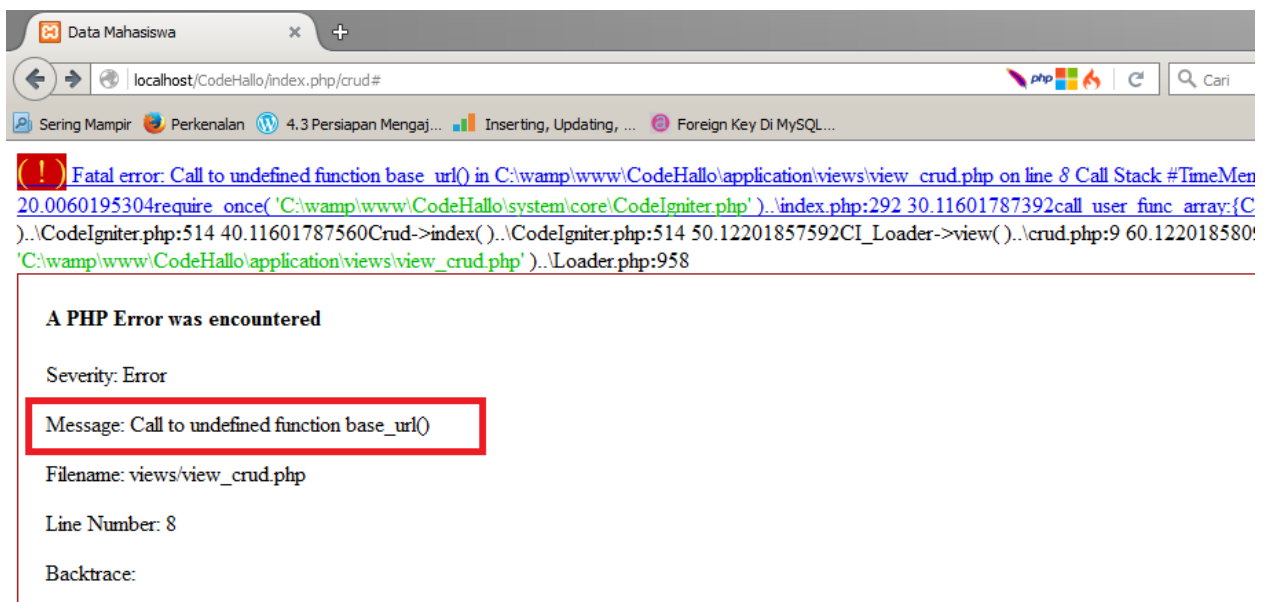
Berikut adalah isi dari **form_add.php**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Tambah Data</title>
6 </head>
7 <body>
8     <form method="POST" action="<?php echo base_url(). 'index.php/Crud/do_insert'; ?>">
9         <table>
10             <tr>
11                 <td>No Induk</td>
12                 <td><input type="text" name="npm"></td>
13             </tr>
14             <tr>
15                 <td>Nama</td>
16                 <td><input type="text" name="nama"></td>
17             </tr>
18             <tr>
19                 <td>Alamat</td>
20                 <td><textarea name="alamat"></textarea>
21                 </td>
22             </tr>
23             <tr>
24                 <td></td>
25                 <td><input type="submit" name="btnSubmit" value="Simpan"></td>
26             </tr>
27         </table>
28     </form>
29 </body>
30 </html>

```

- Jalankan aplikasinya dengan mengakses alamat **localhost/CodeHallo/index.php/crud**
- Jika muncul error seperti berikut



Fatal error: Call to undefined function `base_url()` in `C:\wamp\www\CodeHallo\application\views\view_crud.php` on line 8 Call Stack #TimeMen
 20.0060195304require_once('C:\wamp\www\CodeHallo\system\core\CodeIgniter.php')..\index.php:292 30.11601787392call_user_func_array:{C
)..\CodeIgniter.php:514 40.11601787560Crud->index()..\CodeIgniter.php:514 50.12201857592CI_Loader->view()..\crud.php:9 60.122018580
 'C:\wamp\www\CodeHallo\application\views\view_crud.php')..\Loader.php:958

A PHP Error was encountered
 Severity: Error
 Message: Call to undefined function `base_url()`
 Filename: views/view_crud.php
 Line Number: 8
 Backtrace:

- Ini dikarenakan kita belum menentukan **base_url** dan menambahkan **url_helper** pada aplikasi yang kita buat.
- Untuk menambahkan **base_url** buka file **/application/config/config.php** dan pada baris 26 tambahkan seperti berikut

```

25  */
26  $config['base_url'] = 'http://localhost/CodeHallo';
27
28  /*
29  |-----

```

- Setelah itu buka file **/application/config/autoload.php** dan tambahkan helpernya seperti berikut :

```

83  /
84  / $autoload['helper'] = array('url', 'file');
85  */
86  $autoload['helper'] = array('url');
87
88  /*
89  /

```

- Refresh browser dan silahkan anda tambahkan datanya.

Data Mahasiswa

localhost/CodeHallo/index.php/crud/index#

Sering Mampir | Perkenalan | 4.3 Persiapan Mengaj... | Inserting, Updating, ... | Foreign Key Di MySQL...

Tambah Data

NPM	Nama	Alamat	Aksi
11263074	Yenni Fatya Suci	Batulicin	Edit Hapus
11630425	Yogi Mahendri	Wanasari Catur	Edit Hapus
15630897	Rabiatul Adawiyah	Mulawarman	Edit Hapus

3.4 Edit Data

Untuk edit data terlebih dahulu kita buat modelnya, buka **/application/models/crud_model.php** dan tambahkan function **UpdateData()** seperti berikut :

```
16     $hasil = $this->db->insert($tableName, $data);
17     return $hasil;
18 }
19
20 public function UpdateData($tableName, $data, $id)
21 {
22     $hasil = $this->db->update($tableName, $data, $id);
23     return $hasil;
24 }
```

- Pada baris 20 kita membuat function dengan nama **UpdateData()** yang mana menggunakan 3 parameter yaitu **\$tablename** (nama table), **\$data** (untuk menampung query), **\$id** (parameter seleksi).
- Setelah kita menambahkan model, saatnya kita menambahkan controllernya, buka file **/application/controllers/crud.php** tambahkan fungsi **edit_data()** seperti berikut :

```
42
43 public function edit_data($npm)
44 {
45     $hasil=$this->crud_model->GetMahasiswa("where npm = '$npm'");
46     // echo "<pre>";
47     // print_r($data);
48     // echo "</pre>";
49     $data = array(
50         "npm" => $hasil[0]['npm'],
51         "nama" => $hasil[0]['nama'],
52         "alamat" => $hasil[0]['alamat'],
53     );
54     $this->load->view('form_edit',$data);
55 }
```

- Tambahkan function **do_edit()** untuk mengambil perubahan data dan mengirimnya ke database seperti berikut:

```

crud.php x form_edit x form_edit.php x crud_model.php x view_crud.php x autoload
56
57 public function do_edit()
58 {
59
60     $npm = $_POST['npm'];
61     $nama = $_POST['nama'];
62     $alamat = $_POST['alamat'];
63
64     $data_update = array(
65         'nama' => $nama,
66         'alamat' => $alamat
67     );
68
69     $where = array('npm' => $npm);
70     $hasil = $this->crud_model->UpdateData('tb_mahasiswa', $data_update, $where);
71
72     if ($hasil>=1) {
73         $this->session->set_flashdata('pesan', "Edit Data Sukses");
74         redirect('crud/index');
75     }else{
76         echo "<h2>Gagal Bos</h2>";
77     }
78
79 }

```

- Tambahkan file **form_edit.php** pada folder **/application/views/form_edit.php** seperti berikut :

```

routes.php x crud.php form_edit x form_edit.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Tambah Data</title>
6 </head>
7 <body>
8     <form method="POST" action="<?php echo base_url(). 'index.php/Crud/do_edit'; ?>">
9     <table>
10         <tr>
11             <td>No Induk</td>
12             <td><input type="text" name="npm" value="<?php echo $npm; ?>" readonly></td>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>Nama</td>
16             <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>"></td>
17         </tr>
18         <tr>
19             <td>Alamat</td>
20             <td><textarea name="alamat"><?php echo $alamat; ?></textarea>
21             </td>
22         </tr>
23         <tr>
24             <td></td>
25             <td><input type="submit" name="btnSubmit" value="Simpan"></td>
26         </tr>
27     </table>
28 </form>
29 </body>
30 </html>

```

3.5 Hapus Data

- Seperti biasa tambahkan modelnya terlebih dahulu pada file `/application/models/crud_model.php` seperti berikut:

```
26     public function DeleteData($tableName, $id)
27     {
28         $hasil = $this->db->delete($tableName, $id);
29         return $hasil;
30     }
31 }
```

- Lalu tambahkan `function delete_data()` pada controller `crud.php`

```
crud.php x form_edit x form_edit.php x crud_model.php x view_crud.php x
80
81     public function delete_data($npm)
82     {
83         // echo "Delete NPM = ".$npm;
84         $ambildata = array('npm' => $npm);
85         $hasil = $this->crud_model->DeleteData('tb_mahasiswa', $ambildata);
86         if ($hasil>=1) {
87             redirect('crud/index');
88             $this->session->set_flashdata('pesan', "Delete Data Sukses");
89         }else{
90             echo "<h2>gagal delete data</h2>";
91         }
92     }
93 }
```

Tambahkan coding action edit dan delete pada `application/views/view_crud.php`

```
<tr>
<td><?php echo $d['npm']; ?></td>
<td><?php echo $d['nama']; ?></td>
<td><?php echo $d['alamat']; ?></td>
<td><a href="<?php echo base_url()."index.php/Crud/edit_data/".$d['npm']; ?>">Edit</a> ||
    <a href="<?php echo base_url()."index.php/Crud/delete_data/".$d['npm']; ?>">Hapus</a></td>
</tr>
```

Cobalah untuk mengupdate data, insert, ataupun delete data, bila error periksa kembali controller, konfigurasi, helper maupun library, apakah sudah terpasang dengan benar. ☺

BAB 4

Studi Kasus Membuat Aplikasi SIAKAD Sederhana

Pada bab ini kita akan membuat aplikasi siakad dan integrasi template menggunakan bootstrap, sebelum memulai ada baiknya anda menyediakan file-file seperti berikut :

1. Codeigniter Versi 2.2 Stable Version (<https://github.com/bcit-ci/CodeIgniter/tree/2.2-stable>)
2. Ace Template (<https://github.com/bopoda/ace>)
3. Rancangan Database dengan nama ***db_siakad***

Berikut ini rancangan tabelnya,:

1) Tabel admins

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id_username	Int	3	PK, AI
Username	Varchar	50	Not null
Password	Varchar	150	Not null
Nama_lengkap	Varchar	50	Not null

2) Tabel prodi

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Kd_prodi	Varchar	10	Pk
Prodi	Varchar	50	Not null
Singkat	Varchar	10	Not null
Ketua_prodi	Varchar	60	Not null
Nik	Varchar	20	Not null
Akreditasi	Varchar	2	Not null
Tgl_insert	Datetime		Not null
Tgl_update	Datetime		Not null

3) Tabel Mata_kuliah

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Kd_mk	Varchar	10	PK
Kd_prodi	Varchar	10	

Nama_mk	Varchar	50	
Sks	Int	6	
Smt	enum	'1','2','3','4','5','6','7','8'	
Aktik	Enum	'Ya','Tidak'	
Tgl_insert	Datetime		
Tgl_update	Datetime		

4) Mahasiswa

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
Th_akademik	Varchar	15	
Npm	Varchar	8	pk
Kd_prodi	Varchar	15	
Nama_mhs	Varchar	50	
Jenis_kelamin	Varchar	2	
Tempat_lahir	Varchar	50	
Tanggal_lahir	Date		
Alamat	Varchar	150	
Kota	Varchar	50	
Hp	Varchar	30	
Email	Varchar	50	
Nama_ayah	Varchar	50	
Nama_ibu	Varchar	100	
Alamat_ortu	Varchar	150	
Hp_ortu	Varchar	15	
Password	Varchar	50	
Status	Enum	'Aktif','Tidak'	
Tgl_insert	Datetime		
Tgl_update	Datetime		









5) Dosen

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
Kd_dosen	Varchar	10	Pk
Kd_prodi	Varchar	10	
Nidn	Varchar	20	
Nama_dosen	Varchar	70	
Jenis_kelamin	Varchar	2	
Tempat_lahir	Varchar	50	
Tanggal_lahir	Date		

Alamat	Varchar	70	
Hp	Varchar	15	
Pendidikan	Varchar	30	
Email	Varchar	50	
Prodi	Varchar	50	
Password	Varchar	50	
Tgl_insert	Datetime		
Status	Enum	'Aktif','Tidak'	
Tgl_update	Datetime		
Tgl_masuk	Date		

4.1 Konfigurasi CodeIgniter

Extract codeigniter 2.2 ke folder *htdocs* bernama dengan *siakadtutorial* jangan lupa kopikan folder asset yang ada pada *ace template* ke root direktori codeigniter sehingga struktur folder aplikasi kita akan menjadi seperti berikut :

Name ^	Date modified	Type	Size	
 application	31/10/2015 11:14	File folder		
 assets	05/02/2015 10:21	File folder		
 system	31/10/2015 11:14	File folder		
	31/10/2015 11:14	Text Document	1 KB	
 .travis.yml	31/10/2015 11:14	YML File	1 KB	
 index	31/10/2015 11:14	PHP File	7 KB	
 license	31/10/2015 11:14	Text Document	3 KB	
 README.md	31/10/2015 11:14	MD File	1 KB	

Buka folder project anda menggunakan editor favoritmu, lalu kita akan mengkonfigurasi file *application/config/autoload.php* terlebih dahulu seperti berikut :

- 1) Tambahkan autoload library *session* dan *database*

```

54
55 $autoload['libraries'] = array('session', 'database');
56
57

```

- 2) Tambahkan autoload helper *url* dan *form*

```

66
67 $autoload['helper'] = array('url','form');
68

```

Berikutnya tambahkan konfigurasi **base_url** dan **encryption_key** pada file **/application/config/config.php** seperti berikut :

```

24 */
25 $config['base_url'] = 'http://localhost/siakadtutorial/';
26

```

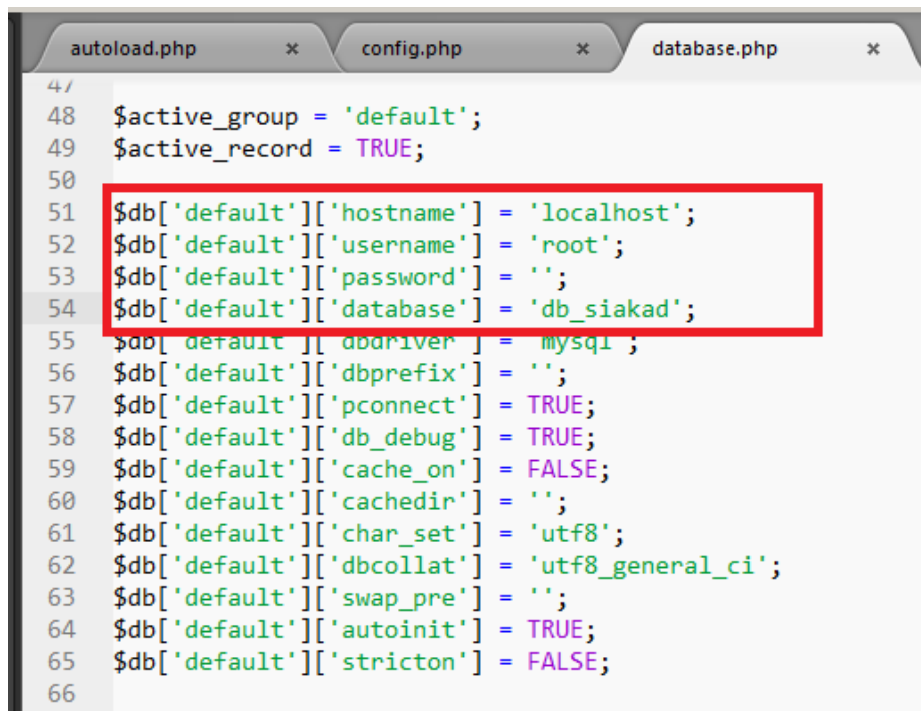
```

234 */
235 $config['encryption_key'] = 'qwerty';
236
237 /*

```

Encryption_key digunakan untuk mengenkripsi session atau cookies yang disimpan oleh browser.

Berikutnya yang perlu kita konfigurasi adalah pada file **/application/config/database.php**



```

47
48 $active_group = 'default';
49 $active_record = TRUE;
50
51 $db['default']['hostname'] = 'localhost';
52 $db['default']['username'] = 'root';
53 $db['default']['password'] = '';
54 $db['default']['database'] = 'db_siakad';
55 $db['default']['dbdriver'] = 'mysql';
56 $db['default']['dbprefix'] = '';
57 $db['default']['pconnect'] = TRUE;
58 $db['default']['db_debug'] = TRUE;
59 $db['default']['cache_on'] = FALSE;
60 $db['default']['cachedir'] = '';
61 $db['default']['char_set'] = 'utf8';
62 $db['default']['dbcollat'] = 'utf8_general_ci';
63 $db['default']['swap_pre'] = '';
64 $db['default']['autoinit'] = TRUE;
65 $db['default']['stricton'] = FALSE;
66

```

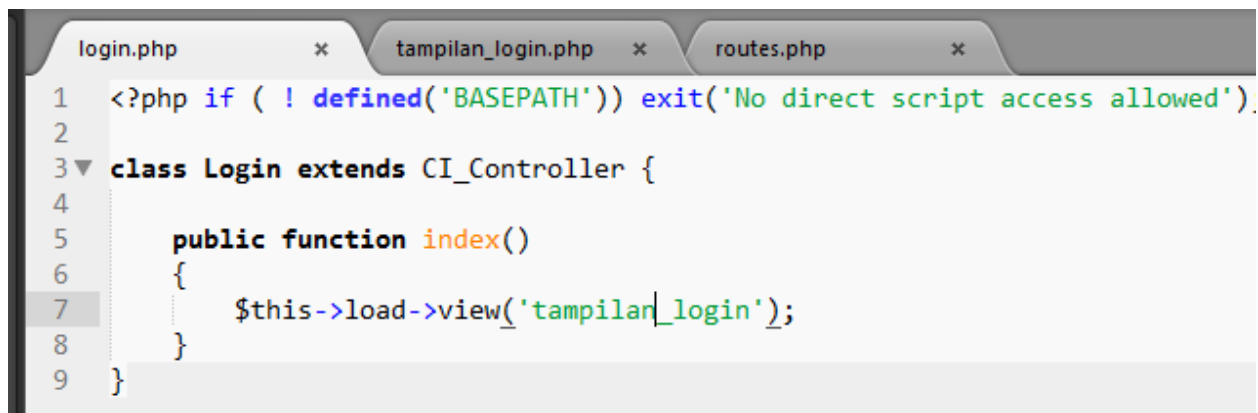
Dan terakhir kita akan mengkonfigurasi bagian **application/config/routes.php** ubah di bagian **default_controller** mejadi '**login**' seperti berikut :

```
40
41 $route['default_controller'] = "login";
42 $route['404_override'] = '';
43
```

Nah sekarang untuk tahapan konfigurasi sudah selesai berikutnya kita akan membuat controllernya untuk handle request dari user user.

4.2 Membuat Login

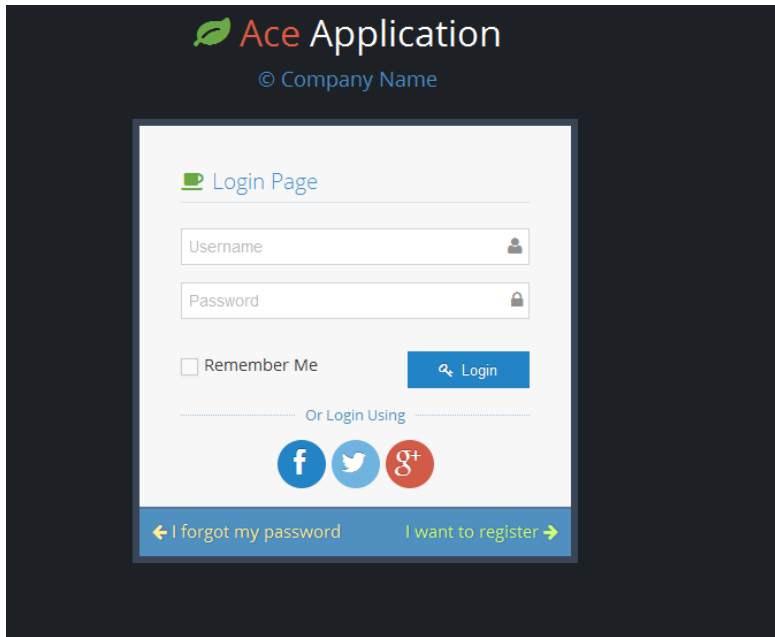
Buat file baru dengan nama **login.php** dan simpan pada folder **application/controllers/**
login.php seperti berikut :



```
login.php x tampilan_login.php x routes.php x
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Login extends CI_Controller {
4
5     public function index()
6     {
7         $this->load->view('tampilan_login');
8     }
9 }
```

Berikutnya kita buat file baru untuk viewnya dengan nama **tampilan_login.php** dan simpan pada direktori **/application/views/tampilan_login.php** pada kali ini kita akan mengambil dari **ace template**.

- Buka ace template dan buka file **login.html** copykan **semua code** yang ada di dalamnya ke **/application/views/tampilan_login.php**
- Lalu buka **localhost/siakadtutorial/** dan akan menghasilkan tampilan seperti berikut :



- Ini artinya anda berhasil memanggil **tampilan_login.php** dari controller.
- Berikutnya kita akan menambahkan **base_url** di setiap file css yang ada pada folder **asset**. Ini tujuannya agar suatu saat kita hosting tampilan tidak hancur. Buka file **tampilan_login.php** dan tambahkan script seperti berikut :

```

login.php x tampilan_login.php routes.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8" />
5 <title>Login SIAKAD</title>
6
7 <meta name="description" content="User login page" />
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
9
10 <!--basic styles-->
11
12 <link href="<?php echo base_url();>assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
13 <link href="<?php echo base_url();>assets/css/bootstrap-responsive.min.css" rel="stylesheet" />
14 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();>assets/css/font-awesome.min.css" />
15
16 <!--[if IE 7]>
17 <link rel="stylesheet" href="assets/css/font-awesome-ie7.min.css" />
18 <![endif]-->
19
20 <!--page specific plugin styles-->
21
22 <!--fonts-->
23
24 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();>assets/css/ace-fonts.css" />
25
26 <!--ace styles-->
27
28 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();>assets/css/ace.min.css" />
29 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();>assets/css/ace-responsive.min.css" />
30 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();>assets/css/ace-skins.min.css" />
31

```

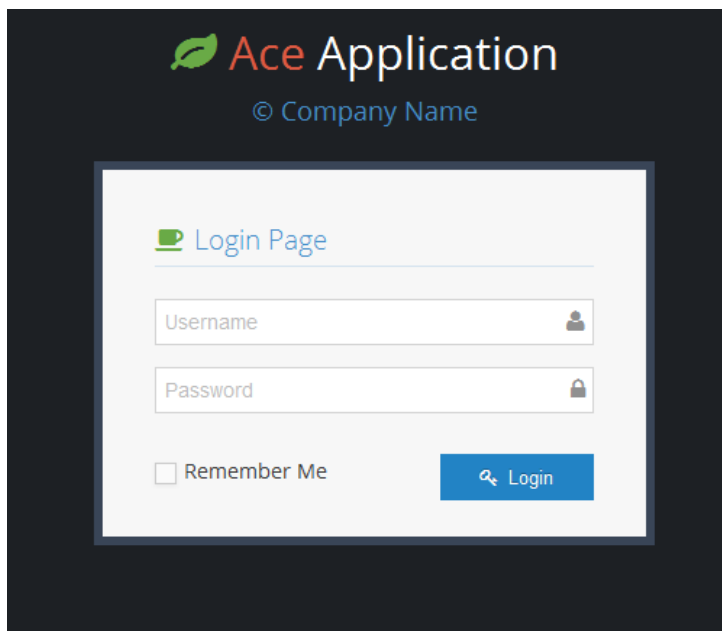
- Jangan lupa tambahkan pula pada bagian javascript pada bagian bawah template seperti berikut :

```

login.php x tampilan_login.php x routes.php x
266 <!--[if !IE]>-->
267
268 <script type="text/javascript">
269     window.jQuery || document.write("<script src='<?php echo base_url();>assets/js/jquery-2.0.3.min.js'>"+ "<"+
270     /script>");
271 </script>
272 <!--<![endif]>-->
273
274 <!--[if IE]>
275 <script type="text/javascript">
276     window.jQuery || document.write("<script src='assets/js/jquery-1.10.2.min.js'>"+ "<"+ "/script>");
277 </script>
278 <![endif]>-->
279
280 <script type="text/javascript">
281     if("ontouchend" in document) document.write("<script src='<?php echo base_url();>assets/js/jquery.mobile.
282     custom.min.js'>"+ "<"+ "/script>");
283 </script>
284 <script src="<?php echo base_url();>assets/js/bootstrap.min.js"></script>
285
286 <!--page specific plugin scripts-->
287
288 <!--ace scripts-->
289
290 <script src="<?php echo base_url();>assets/js/ace-elements.min.js"></script>
291 <script src="<?php echo base_url();>assets/js/ace.min.js"></script>
292
293 <!--inline scripts related to this page-->

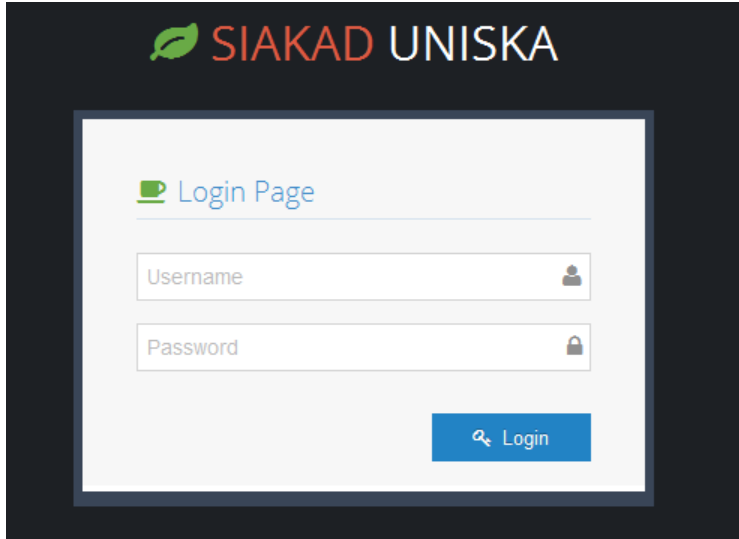
```

- Untuk mengedit template dan menghilangkan bagian yang tidak perlu anda harus menghapus line number **104 – 136** dan tampilan template akan menjadi seperti berikut :



Hilangkan pula **Remember Me** dan **Company Name** Ganti Nama aplikasinya menjadi **SIAKAD UNISKA**

Berikut tampilan akhirnya



Namun jika kita klik tombol **login** belum terjadi respon apapun, ini karena kita belum memberikan login action pada form login tersebut, oleh karenanya tambahkan action seperti berikut pada form login :


```

<form method="POST" action="<?php echo base_url();?>index.php/login/getlogin" onsubmit="
return cekform();">
  <fieldset>
    <label>
      <span class="block input-icon input-icon-right">
        <input type="text" class="span12" name="username" id="username" placeholder
        ="Username" />
        <i class="icon-user"></i>
      </span>
    </label>

    <label>
      <span class="block input-icon input-icon-right">
        <input type="password" class="span12" name="password" id="password"
        placeholder="Password" />
        <i class="icon-lock"></i>
      </span>
    </label>

    <div class="space"></div>
    <button type="submit" class="width-35 pull-right btn btn-small btn-primary">
      <i class="icon-key"></i>
      Login
    </button>
  </div>

  <div class="space-4"></div>
</fieldset>
</form>

```

- Pada bagian action terlihat kita akan mengakses controller **login** dan function **getlogin**.
- Untuk mengecek inputan user kita menggunakan javascript dengan nama **cekform()**.
- Pada input **username** dan **password** kita menambahkan **name** dan **id** yang digunakan untuk **post** data ataupun mengambil data.

Berikut ini adalah function **cekform()** tambahkan diantara tag **<head>**

```

38  <script type="text/javascript">
39    function cekform()
40    {
41      if(!$("#username").val())
42      {
43        alert('maaf username tidak boleh kosong');
44        $("#username").focus();
45        return false;
46      }
47
48      if(!$("#password").val())
49      {
50        alert('maaf password tidak boleh kosong');
51        $("#password").focus();
52        return false;
53      }
54    }
55  </script>

```

Bisa anda coba menjalankan form login. Lihat adakah perubahannya dari sebelumnya ?

Nah sekarang saatnya menambahkan function **getLogin()** pada file **/application/controllers/login.php**

```
tampilan_login.php x routes.php x login.php x
9
10 public function getlogin()
11 {
12     $u = $this->input->post('username');
13     $p = $this->input->post('password');
14     $this->load->model('model_login');
15     $this->model_login->getlogin($u,$p);
16 }
```

Pada baris ke **14** kita memanggil model_login dan pada baris berikutnya kita memanggil function **getlogin()** yang ada pada **model_login**.

Berikutnya kita buat **model_login.php** dan simpan pada folder **/application/models/model_login.php** berikut ini adalah scriptnya :

```
tampilan_login.php x routes.php x login.php x model_login.php
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Model_login extends CI_model {
4
5     public function getlogin($u,$p)
6     {
7         $pwd = md5($p);
8         $this->db->where('username',$u);
9         $this->db->where('password',$pwd);
10        $query = $this->db->get('admins');
11        if($query->num_rows()>0)
12        {
13            foreach ($query->result() as $row)
14            {
15                $sess = array('username' => $row->username,
16                             'nama_lengkap' => $row->nama_lengkap,
17                             'foto' => $row->foto );
18                $this->session->set_userdata($sess);
19                redirect('home');
20            }
21        }
22        else
23        {
24            $this->session->set_flashdata('info','maaf username atau password salah');
25            redirect('login');
26        }
27    }
28
29 }
```

- Function **getLogin()** menggunakan 2 parameter yaitu **\$u** dan **\$p**
- Pada baris **7** password dienkripsi menggunakan **md5**
- Baris **8-10** adalah **query** yang digunakan pada table **admins** menggunakan active record.
- Baris **11** adalah pengecekan menggunakan **num_rows()** jika **besar dari nol** maka data **ada(tersedia)** pada database, jika data sama dengan nol maka data tidak ada pada database.
- Pada baris **13** jika data ditemukan artinya besar dari sama dengan **nol** maka **username**, dan nama lengkap akan disimpan di **session**.
- Pada baris ke **24** kita menampilkan pesan error menggunakan flash data. Tambahkan coding berikut pada file **application/views/tampilan_login.php**

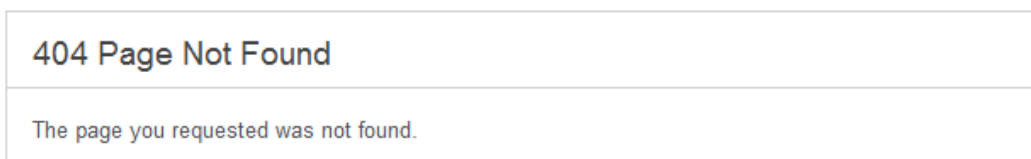
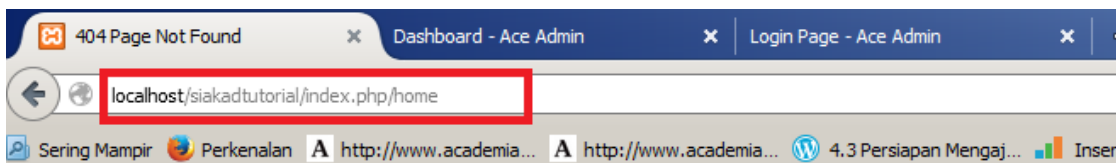
```

99         <label>
100             <span class="block input-icon input-icon-right">
101                 <input type="password" class="span12" name="password" id="password"
102                 <i class="icon-lock"></i>
103             <?php
104                 $info = $this->session->flashdata('info');
105                 if(!empty($info))
106                 {
107                     echo $info;
108                 }
109             ?>
110         </span>

```

Coba anda jalankan dan apa yang terjadi jika kondisi benar dan salah.

Jika benar maka akan menampilkan **404 Page Not Found**



Perhatikan pada url diatas, ia memanggil kontroller **home** sedangkan kita belum membuatnya, maka wajar jika menampilkan pesan **error 404 Page Not Found**. Halaman tidak ditemukan.

4.3 Membuat Home

Buat file baru dengan nama **home.php** dan simpan pada folder **application/controllers/home.php** seperti berikut :



```
home.php x
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Home extends CI_Controller {
4
5
6     public function index()
7     {
8         $this->load->view('tampilan_home');
9     }
10 }
```

Berikutnya kita buat file baru untuk viewnya dengan nama **tampilan_home.php** dan simpan pada direktori **/application/views/tampilan_home.php** pada kali ini kita akan mengambil dari **ace template**.

- Buka ace template dan buka file **index.html** copykan **semua code** yang ada di dalamnya ke **/application/views/tampilan_home.php**

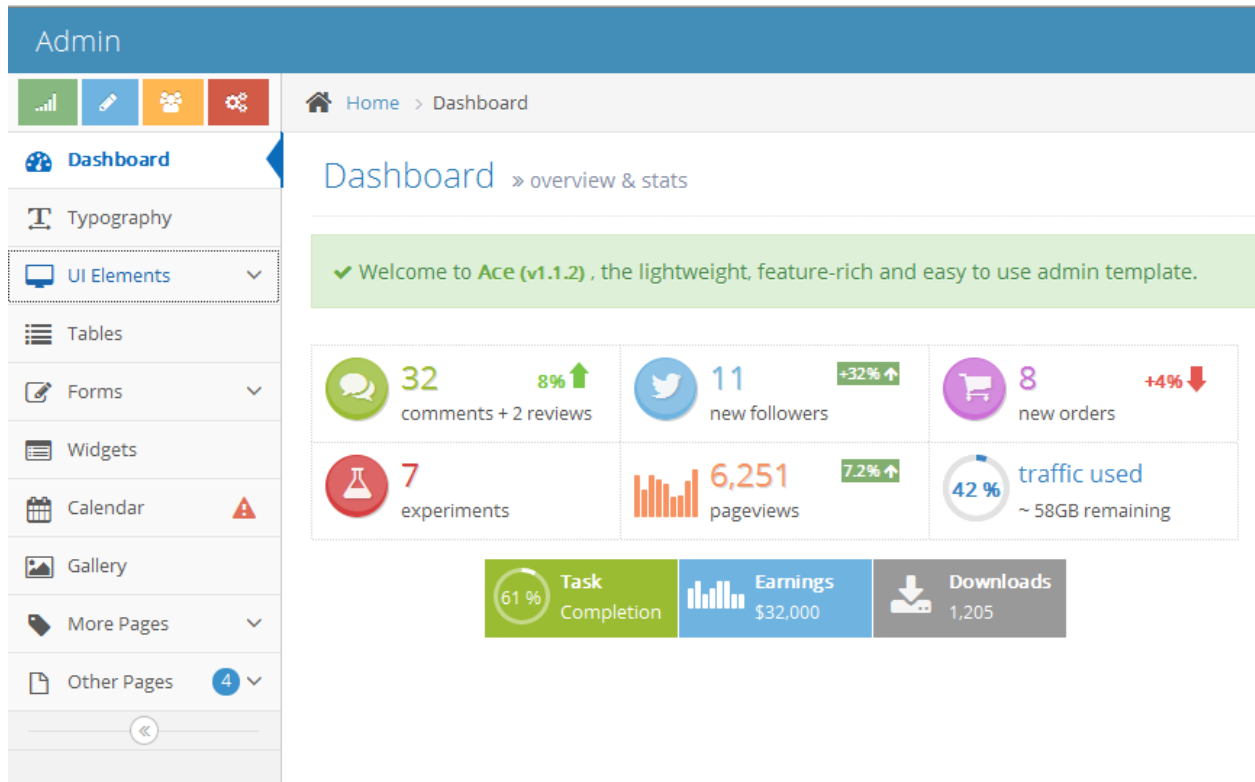
Lalu buka **localhost/siakadtutorial/index.php/home** dan akan menghasilkan tampilan seperti berikut :

[Admin](#)

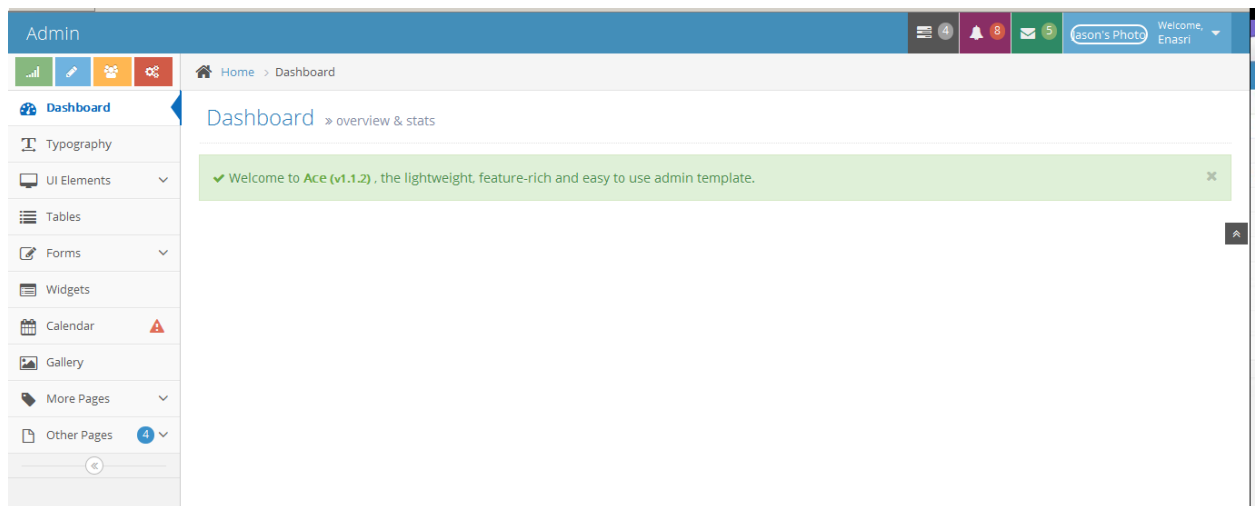
- [4](#)
 - 4 Tasks to complete
 - [Software Update 65%](#)
 - [Hardware Upgrade 35%](#)
 - [Unit Testing 15%](#)
 - [Bug Fixes 90%](#)
 - [See tasks with details](#)
- [8](#)
 - 8 Notifications
 - [New Comments +12](#)
 - [Bob just signed up as an editor ...](#)
 - [New Orders +8](#)
 - [Followers +11](#)
 - [See all notifications](#)
- [5](#)
 - 5 Messages
 - [Alex's Avatar Alex: Ciao sociis natoque penatibus et auctor ... a moment ago](#)
 - [Susan's Avatar Susan: Vestibulum id ligula porta felis euismod ... 20 minutes ago](#)
 - [Bob's Avatar Bob: Nullam quis risus eget urna mollis ornare ... 3:15 pm](#)
 - [See all messages](#)
- [Jason's Photo Welcome, Enasri](#)

Bagaimana dengan tampilannya ? hancur bukan ? Masih ingatkah kita pada poin 4.2 bahwa kita harus menambahkan ***base_url()*** disetiap link asset ?

Jika sudah anda tambahkan ***base_url()*** pada setiap link asset maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Untuk membersihkan static conten yang ada pada halaman home hapus pada baris **638-1766** save dan jalankan, jangan lupa hilangkan kolom pencarian yang ada pada template.



Nah sekarang bila kita lihat file **tampilan_home.php** menampung seluruh konten baik menu, judul aplikasi, dll. Kita akan mencoba memisahkan antara **menu** dan tampilan **konten** itu sendiri. Agar suatu saat bila ada kesalahan atau maintainance koding lebih mudah untuk kita mendebug aplikasi kita karena kode lebih rapih dan tidak menjadi 1 file.

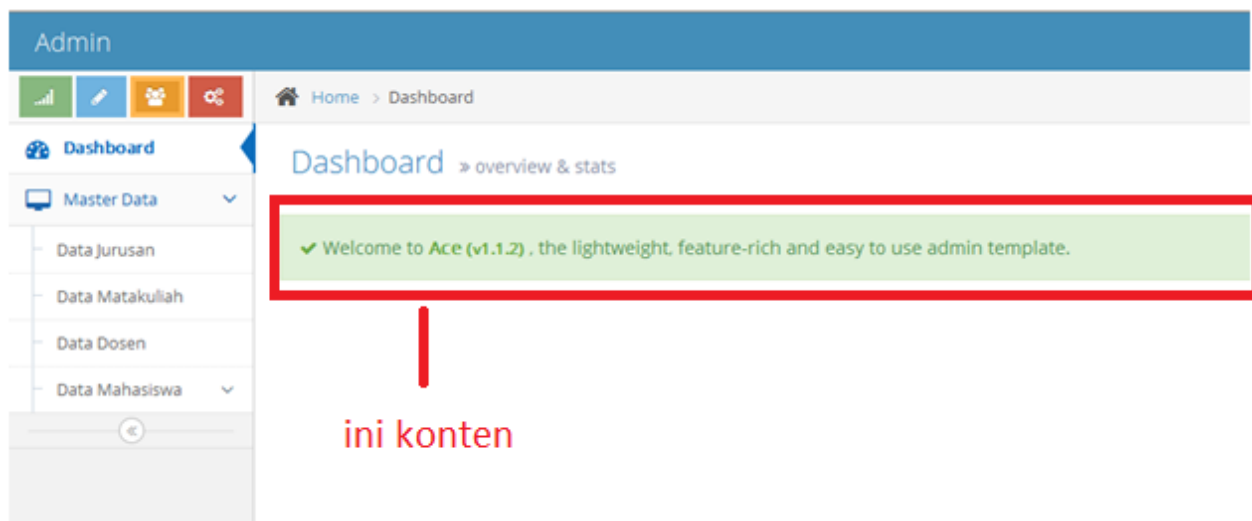
- Caranya **cut** pada line 337 – 574 dari **list typography** sampai pada **list blank page** .
- Buat file baru dengan nama **tampilan_menu.php** pastekan kode yang sudah kita cut tadi.
- Jalankan aplikasinya, apa yang terjadi ? menunya hilang bukan ?
- Untuk memunculkan kembali pada file **tampilan_home.php** pada line yang kita cut tadi buat coding seperti ini .

```

335 </div><!--#sidebar-shortcuts-->
336
337 <?php $this->load->view('tampilan_menu') ?>
338
339 <div class="sidebar-collapse" id="sidebar-collapse">

```

Lalu kembali pada file **tampilan_menu.php** sesuaikan menunya menjadi seperti berikut ini.



Nah setelah tadi kita memisahkan Menu, saatnya kita memisahkan konten dengan home, buat file baru dengan nama **tampilan_konten.php** dan simpan pada folder **views**
Selanjutnya, buka **tampilan_home.php** dan cut coding berikut pindahkan ke **tampilan_konten.php**

```

home.php x tampilan_home.php x tampilan_konten.php x tampilan_menu.php x
1 <div class="alert alert-block alert-success">
2     <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">
3         <i class="icon-remove"></i>
4     </button>
5
6     <i class="icon-ok green"></i>
7
8     Selamat datang di
9     <strong class="green">
10         Sistem Akademik Online
11         <small>(v1.1.2)</small>
12     </strong>
13     ,
14     the lightweight, feature-rich and easy to use admin template.
15 </div>

```

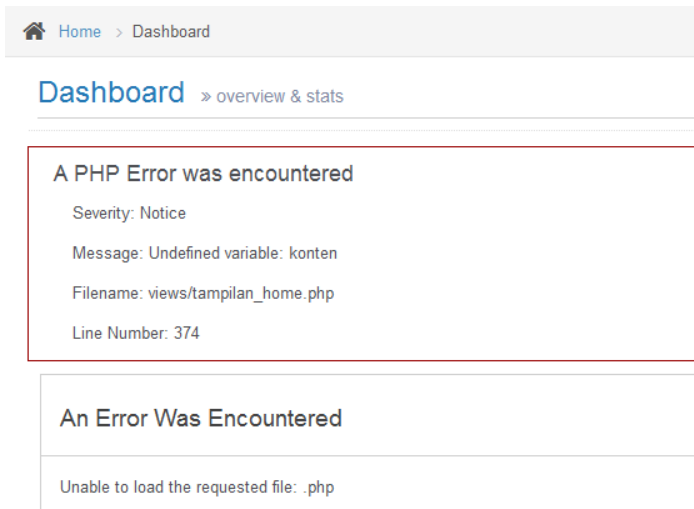
Pada bagian coding yang di cut tadi (**tampilan_home.php**) tambahkan coding berikut untuk memanggil file kontennya.

```

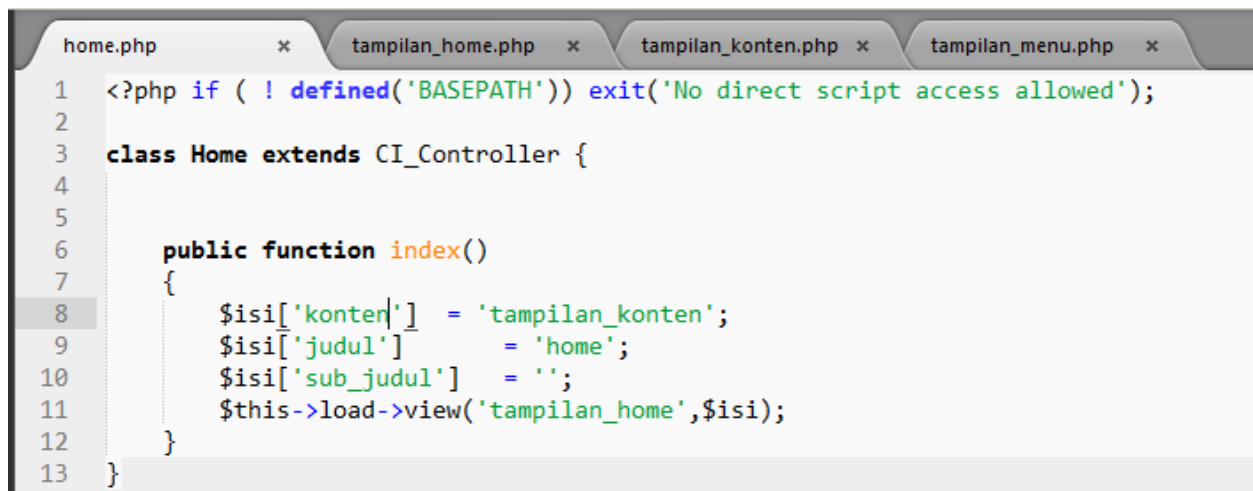
370 <div class="row-fluid">
371     <div class="span12">
372         <!--PAGE CONTENT BEGINS-->
373
374         <?php $this->load->view($konten);?>
375
376         <div class="space-6"></div>
377     </div>
378 </div><!--/#ace-settings-container-->
379 </div><!--/.main-content-->
380 </div><!--/.main-container-->
381

```

- Berbeda saat kita memanggil **tampilan_menu.php** kali ini kita memanggil variable konten. Tujuannya adalah agar konten dapat menjadi dinamis sesuai dengan data yang dipilih.
- Coba jalankan apa yang terjadi ? Error ?



- Error ini terjadi karena saat kita memanggil **\$konten** variable tersebut belum tersedia pada controller oleh karenanya mari kita tambahkan variabelnya pada file **/application/controllers/home.php** seperti berikut



- Kembali ke **tampilan_home.php** yang ada pada folder **/application/views/tampilan_home.php** ubah seperti berikut :

```

348         <i class="icon-home home-icon"></i>
349         <a href="#"><?php echo $judul; ?></a>
350
351         <span class="divider">
352             <i class="icon-angle-right arrow-icon"></i>
353         </span>
354     </li>
355     <li class="active"><?php echo $sub_judul; ?></li>
356 </ul><!--.breadcrumb-->
357 </div>
358
359 <div class="page-content">
360     <div class="page-header position-relative">
361         <h1>
362             <?php echo $judul; ?>
363             <small>
364                 <i class="icon-double-angle-right"></i>
365                 <?php echo $sub_judul; ?>
366             </small>
367         </h1>
368     </div><!--/.page-header-->

```

- Refresh browser jalankan.

Saat ini aplikasi masih belum secure, mengapa belum secure ??? karena saat kita akses controller langsung misalnya **localhost/siakadtutorial/index.php/home** maka kita akan diarahkan ke halaman home tanpa melalui login, ini sangat berbahaya jika kita menghosting aplikasi kita. Oleh karenanya mari kita buat securitynya terlebih dahulu :

- Buat file model baru dengan nama **model_security.php** simpan pada **/application/models/ model_security.php**

```

model_security.php
1  <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3  class Model_security extends CI_model {
4
5      public function getscurity()
6      {
7          $username = $this->session->userdata('username');
8          if(empty($username))
9          {
10             $this->session->sess_destroy();
11             redirect('login');
12         }
13     }
14
15 }

```

Jangan lupa menambahkan autoload model_security pada file autoload, agar kita bisa memanggilnya tanpa menuliskannya pada controller. Caranya buka file **/application/config/autoload.php** dan tambahkan seperti berikut :

```
111
112 $autoload['model'] = array('model_security');|
113
114
```

Sekarang kita sisipkan modelsecurity dan **logout()** pada controller home buka file **/application/controllers/home.php**

```
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Home extends CI_Controller {
4
5
6     public function index()
7     {
8         $this->model_security->getsecurity();
9         $isi['konten'] = 'tampilan_konten';
10        $isi['judul'] = 'Home';
11        $isi['sub_judul'] = '';
12        $this->load->view('tampilan_home',$isi);
13    }
14
15    public function logout()
16    {
17        $this->session->sess_destroy();
18        redirect('login');|
19    }
20 }
```

4.4 Membuat Jurusan CRUD

Setelah kita tadi membuat home, berikutnya kita akan menampilkan data jurusan beserta operasinya.

4.4.1 Membuat Tampil Data

- Tambahkan file baru pada **application/controllers/jurusan.php** dengan nama **jurusan.php** seperti berikut :

```
jurusan.php      *      tampil_jurusan.php      *
1  <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3  class Jurusan extends CI_Controller {
4
5
6      public function index()
7      {
8          $this->model_security->getsecurity();
9          $isi['konten'] = 'jurusan/tampil_jurusan';
10         $isi['judul']   = 'Master';
11         $isi['sub_judul'] = 'Jurusan';
12         $isi['data']     = $this->db->get('prodi');
13         $this->load->view('tampilan_home',$isi);
14     }
15 }
```

- Berikutnya tambahkan file baru pada folder **views** dengan nama **/application/views/jurusan/tampil_jurusan.php**

```
jurusan.php      *      tampil_jurusan.php      *
1  <table id="sample-table-2" class="table table-striped table-bordered table-hover">
2      <thead>
3          <tr>
4              <th>no</th>
5              <th>kode</th>
6              <th>jurusan</th>
7              <th>singkatan</th>
8              <th>ketua jurusan</th>
9              <th>nik</th>
10             <th>akreditasi</th>
11             <th>aksi</th>
12         </tr>
13     </thead>
14     <tbody>
15         <tr>
16             <?php
17             $no = 1;
18             foreach ($data->result() as $row) {
19                 <td><?php echo $no++; ?></td>
20                 <td><?php echo $row->kd_prodi ;?></td>
21                 <td><?php echo $row->prodi ;?></td>
22                 <td><?php echo $row->singkat ;?></td>
23                 <td><?php echo $row->ketua_prodi ;?></td>
24                 <td><?php echo $row->nik ;?></td>
25                 <td><?php echo $row->akreditasi ;?></td>
26             }
```

```

27         <td>
28             <a href="<?php echo base_url()?>index.php/jurusan/edit/<?php echo $row->kd_prodi; ?>">edit</a>
29             <a href="<?php echo base_url()?>index.php/jurusan/delete/<?php echo $row->kd_prodi; ?>" onclick="return
confirm('anda yakin mau menghapus data in broww..??'); ">delete</a>
30         </td>
31     </tr>
32 </tbody>
33 <?php }>
34 </table>
35

```

- Jalankan pada browsermu, apakah data pada table prodi sudah muncul ?

Master » jurusan

no	kode	jurusan	singkatan	ketua jurusan	nik	akreditasi	aksi
1	12	ngt	ngt	ngt	ngt	ng	edit delete
2	34	adasdasd	asdasdasd	asdasdasd	asdasd	as	edit delete
3	55-201	Teknik Infidormatika	TI	Deddy Rusdiansyah	4846	A	edit delete
4	57-201	Sistem Informasi	SI	Danish Putra Pramudia	6856	B	edit delete
5	BN	BN	BN	BN	BN	BN	edit delete

- Nah sekarang kita akan menambahkan datatable untuk keperluan pencarian dan pagging, buka **ace template** pilih **tables.html** copykan javasript pada line **2864 – 2901** dan pastekan ke file **/application/views/jurusan/tampil_jurusan.php** sebelum script **<table>**
- Masih pada file **/application/views/jurusan/tampil_jurusan.php** hapus javascript tadi dari line 12 – 35 sehingga scripturnya menjadi seperti berikut :

```

tampilan_home.php x tampil_jurusan.php x
1 <script type="text/javascript">
2     $(function() {
3
4         var oTable1 = $('#sample-table-2').dataTable( {
5             "aoColumns": [
6                 null, null,null, null, null, null, null,
7                 { "bSortable": false }
8             ] } );
9
10    })
11 </script>

```

- Pada ***application/views/tampilan_home.php*** tambahkan script berikut sebelum tag ***</head>*** :

```

31
32     <script type="text/javascript">
33         window.jQuery || document.write("<script src='<?php echo base_url();?>assets/js/jquery-2.0.3.min.js'>"+ "<"+
            "/script>");
34     </script>
35
36     <script type="text/javascript">
37         if("ontouchend" in document) document.write("<script src='<?php echo base_url();?>assets/js/jquery.mobile.
            custom.min.js'>"+ "<"+ "/script>");
38     </script>
39
40     <script src="<?php echo base_url();?>assets/js/bootstrap.min.js"></script>
41
42     <script src="<?php echo base_url();?>assets/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
43     <script src="<?php echo base_url();?>assets/js/jquery.dataTables.bootstrap.js"></script>
44
45     <script src="<?php echo base_url();?>assets/js/ace-elements.min.js"></script>
46     <script src="<?php echo base_url();?>assets/js/ace.min.js"></script>

```

- Lalu ***hapus*** javascript yang ada pada bagian bawah ***application/views/tampilan_home.php***.
- Maka bila di jalankan akan muncul pagging dan pencariannya...

Master > Jurusan

Master » Jurusan

Display 10 records Search:

no	kode	jurusan	singkatan	ketua jurusan	nik	akreditasi	aksi
1	12	ngt	ngt	ngt	ngt	ng	edit delete
2	34	adasdasd	asdasdas	asdasdasd	asdasd	as	edit delete
3	55-201	Teknik Infomatika	TI	Deddy Rusdiansyah	4846	A	edit delete
4	57-201	Sistem Informasi	SI	Danish Putra Pramudia	6856	B	edit delete
5	BN	BN	BN	BN	BN	BN	edit delete

Showing 1 to 5 of 5 entries

<< 1 >>

- Bila anda lihat, kita lupa menambahkan tombol untuk menambah data, mari kita tambahkan tombol tambah datanya pada ***/application/views/jurusan/tampil_jurusan.php*** :

```

13 <p>
14 <a href="<?php echo base_url();?>index.php/jurusan/tambah" class="btn btn-primary btn-small">tambah data</a>
15 </p>
16 <table id="sample-table-2" class="table table-striped table-bordered table-hover">

```

4.4.2 Membuat Tambah Data

- Tambahkan script berikut pada file */application/controllers/jurusan.php* dibawah function *index()*

```
tampilan_home.php x tampil_jurusan.php x jurusan.php x
16 public function tambah()
17 {
18     $this->model_security->getsecuriti();
19     $isi['konter'] = 'jurusan/form_tambahjurusan';
20     $isi['judul'] = 'Master';
21     $isi['sub_judul'] = 'Tambah Jurusan';
22     $isi['kode'] = '';
23     $isi['jurusan'] = '';
24     $isi['singkat'] = '';
25     $isi['ketua'] = '';
26     $isi['nik'] = '';
27     $isi['akreditasi'] = '';
28     $this->load->view('tampilan_home',$isi);
29 }
```

- Setelah itu tambahkan file baru dengan nama *form_tambahjurusan.php* pada folder */application/jurusan/form_tambahjurusan.php*

```
56 <form class="form-horizontal" method="POST" action="<?php echo base_url();>index.php/jurusan/simpan" onsubmit="return
cekform();">
57     <div class="control-group">
58         <label class="control-label">kode jurusan</label>
59         <div class="controls">
60             <input type="text" name="kode" id="kode" placeholder="kode" class="span1" value="<?php echo $kode; ?>">
61         </div>
62     </div>
63
64     <div class="control-group">
65         <label class="control-label">jurusan</label>
66         <div class="controls">
67             <input type="text" name="jurusan" id="jurusan" placeholder="jurusan" class="span3" value="<?php echo $
jurusan; ?>">
68         </div>
69     </div>
70
71     <div class="control-group">
72         <label class="control-label">singkatan</label>
73         <div class="controls">
74             <input type="text" name="singkat" id="singkat" placeholder="singkat" class="span1" value="<?php echo $
singkat; ?>">
75         </div>
76     </div>
77
78     <div class="control-group">
79         <label class="control-label">ketua jurusan</label>
80         <div class="controls">
81             <input type="text" name="ketua" id="ketua" placeholder="ketua" class="span2" value="<?php echo $ketua; ?>">
82         </div>
83     </div>
```

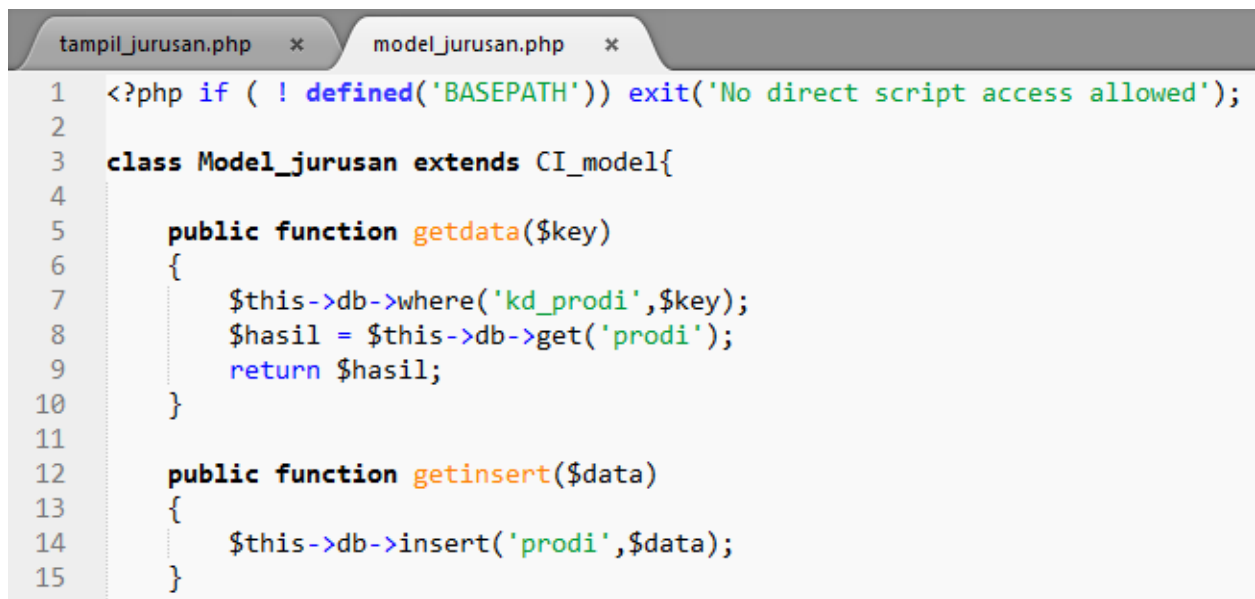


```

32         if(!$("#nik").val())
33         {
34             alert('nik tidak boleh kosong');
35             $("#nik").focus()
36             return false;
37         }
38
39         if(!$("#akreditasi").val())
40         {
41             alert('akreditasi tidak boleh kosong');
42             $("#akreditasi").focus()
43             return false;
44         }
45     }
46 </script>
47
48 <?php
49 $info = $this->session->flashdata('info');
50 if(!empty($info))
51 {
52     echo $info;
53 }
54 ?>

```

- Berikutnya buat **file baru** dengan nama **model_jurusan.php** dengan script seperti berikut. simpan pada **/application/models/model_jurusan.php**



```

1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2
3 class Model_jurusan extends CI_model{
4
5     public function getdata($key)
6     {
7         $this->db->where('kd_prodi',$key);
8         $hasil = $this->db->get('prodi');
9         return $hasil;
10    }
11
12    public function getinsert($data)
13    {
14        $this->db->insert('prodi',$data);
15    }

```

pada controller **jurusan.php** tambahkan **function simpan()** untuk handle post dari user.

```

31 public function simpan()
32 {
33     $this->model_security->getsecuritiy();
34
35     $key = $this->input->post('kode');
36     $data['kd_prodi'] = $this->input->post('kode');
37     $data['prodi'] = $this->input->post('jurusan');
38     $data['singkat'] = $this->input->post('singkat');
39     $data['ketua_prodi'] = $this->input->post('ketua');
40     $data['nik'] = $this->input->post('nik');
41     $data['akreditasi'] = $this->input->post('akreditasi');
42
43     $this->load->model('model_jurusan');
44     $query = $this->model_jurusan->getdata($key);
45     if($query->num_rows()>0)
46     {
47         $this->model_jurusan->getupdate($key,$data);
48         $this->session->set_flashdata('info','data sukses di update');
49     }
50     else
51     {
52         $this->model_jurusan->getinsert($data);
53         $this->session->set_flashdata('info','data sukses di simpan');
54     }
55     redirect('jurusan/tambah');
56 }

```

Tambahkan link pada menu jurusan, buka **tampilan_menu.php** pada link jurusan ubah menjadi seperti berikut :

```

<ul class="submenu">
    <li>
        <a href="<?php echo base_url();?>index.php/jurusan">
            <i class="icon-double-angle-right"></i>
            Data Jurusan
        </a>
    </li>

```

Sekarang coba anda tambahkan datanya.

4.4.3 Mengedit dan Menghapus Data Jurusan

Untuk mengedit dan mendelete kita perlu membuat function **getUpdate()** dan **getDelete()**

Tambahkan script pada **model_jurusan.php** seperti berikut

```
tampil_jurusan.php x model_jurusan.php x jurusan.php x
16
17 public function getupdate($key,$data)
18 {
19     $this->db->where('kd_prodi',$key);
20     $this->db->update('prodi',$data);
21 }
22
23 public function getdelete($key)
24 {
25     $this->db->where('kd_prodi',$key);
26     $this->db->delete('prodi');
27 }
```

Tambahkan pula **function edit()** dan **function delete()** pada file **/application/controllers/jurusan.php** untuk mengedit data jurusan ,

```
public function delete()
{
    $this->model_scurity->getscurity();
    $this->load->model('model_jurusan');

    $key = $this->uri->segment(3);
    $this->db->where('kd_prodi',$key);
    $query = $this->db->get('prodi');
    if($query->num_rows()>0)
    {
        $this->model_jurusan->getdelete($key);
    }
    redirect('jurusan');
}
```

```

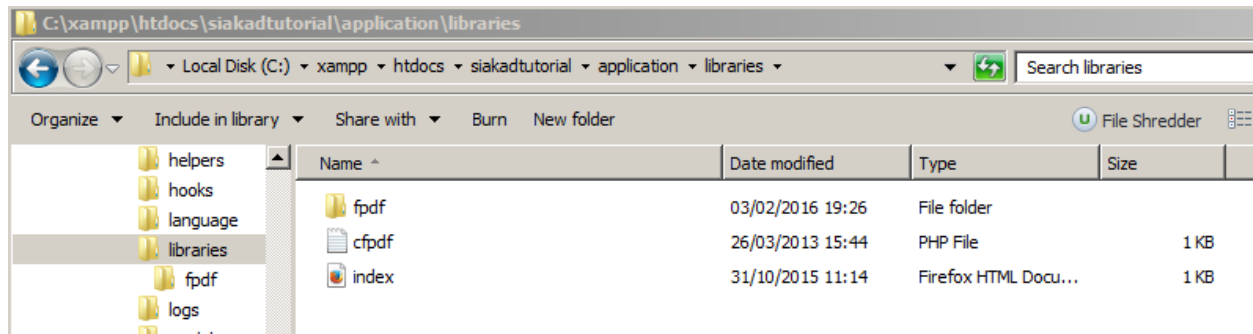
57 public function edit()
58 {
59     $this->model_squurity->getsquurity();
60     $isi['content']      = 'jurusan/form_editjurusan';
61     $isi['judul']        = 'master';
62     $isi['sub_judul']    = 'edit jurusan';
63
64     $key = $this->uri->segment(3);
65     $this->db->where('kd_prodi',$key);
66     $query = $this->db->get('prodi');
67     if($query->num_rows()>0)
68     {
69         foreach ($query->result() as $row)
70         {
71             $isi['kode']      = $row->kd_prodi;
72             $isi['jurusan']    = $row->prodi;
73             $isi['singkat']    = $row->singkat;
74             $isi['ketua']      = $row->ketua_prodi;
75             $isi['nik']        = $row->nik;
76             $isi['akreditasi'] = $row->akreditasi;
77         }
78     }
79     else
80     {
81         $isi['kode']      = '';
82         $isi['jurusan']    = '';
83         $isi['singkat']    = '';
84         $isi['ketua']      = '';
85         $isi['nik']        = '';
86         $isi['akreditasi'] = '';
87     }
88
89     $this->load->view('tampilan_home',$isi);
90 }

```

Berikutnya kita tambahkan file baru dengan nama **form_editjurusan.php** dan simpan pada **/application/views/jurusan/form_editjurusan.php**

4.4.4 Membuat Laporan Dalam Bentuk PDF

Untuk membuat laporan dalam bentuk PDF maka anda terlebih dahulu harus mempunyai library FPDF anda bisa download disini https://github.com/Muharir17/Library_FPDF bisa anda clone atau anda download dalam bentuk .zip. Jika sudah extract Library FPDF ke folder **/application/Libraries/**



Tambahkan function berikut pada **/application/controllers/jurusan.php**

```
public function pdf()
{
    $this->load->library('cfpdf');
    $pdf = new FPDF('L','mm','A4');
    $pdf->AddPage();
    $pdf->SetFont('Arial','B','L');

    $pdf->Cell(10,7,'No',1,0,'C');
    $pdf->Cell(15,7,'Kode',1,0,'C');
    $pdf->Cell(40,7,'Jurusan',1,0,'C');
    $pdf->Cell(27,7,'Singkatan',1,0,'C');
    $pdf->Cell(50,7,'Ketua',1,0,'C');
    $pdf->Cell(50,7,'Nik',1,0,'C');
    $pdf->Cell(27,7,'Akreditasi',1,1,'C');

    // tampilkan dari database
    $pdf->SetFont('Arial','', 'L');
    $query = $this->db->get('prodi');
    $no=1;
    foreach ($query->result() as $q)
    {
        $pdf->Cell(10,7,$no,1,0,'C');
        $pdf->Cell(15,7,$q->kd_prodi,1,0);
        $pdf->Cell(40,7,$q->prodi,1,0);
        $pdf->Cell(27,7,$q->singkat,1,0);
        $pdf->Cell(50,7,$q->ketua_prodi,1,0);
        $pdf->Cell(50,7,$q->nik,1,0);
        $pdf->Cell(27,7,$q->akreditasi,1,1);

        $no++;
    }

    // end
    $pdf->Output();
}
```

Jika sudah untuk membuka laporan anda cukup membuka url ***localhost/siakadtutorial/index.php/jurusan/pdf*** maka akan menghasilkan file pdf seperti berikut :

dari 1 — + Perbesaran Otomatis ▾

No	Kode	Jurusan	Singkatan	Ketua	Nik	Akreditasi
1	005	Ekonomi Syariah	FEKON	Mukhlis, SE	73453645365	B
2	34	adasdasd	asdasdas	asdasdasd	asdasd	as
3	55-201	Teknik Informatika	TI	Deddy Rusdiansyah	4846	A
4	57-201	Sistem Informasi	SI	Danish Putra Pramudia	6856	B
5	BN	BN	BN	BN	BN	BN
6	k03	Sistem Informasi	SI	Nina, M.Kom	19876535453636	c

Tugas anda berikutnya tinggal tambahkan menunya pada bilah samping.

4.4.5 Membuat Laporan Dalam Bentuk Excel

Berbeda dengan sebelumnya saat kita membuat laporan dalam bentuk excel kita tidak memerlukan library tambahan function berikut pada ***/application/controllers/jurusan.php***

```
public function excel()
{
    header("Content-type=application/vnd.ms-excel");
    header("content-disposition:attachment;filename=laporantransaksi.xls");

    $isi['konten'] = 'jurusan/laporan_excel';

    $this->model_security->getsecurity();
    $isi['konten'] = 'jurusan/lap_excel';
    $isi['judul'] = 'Master';
    $isi['sub_judul'] = 'Jurusan';
    $isi['data'] = $this->db->get('prodi');
    $this->load->view('jurusan/lap_excel',$isi);
}
```

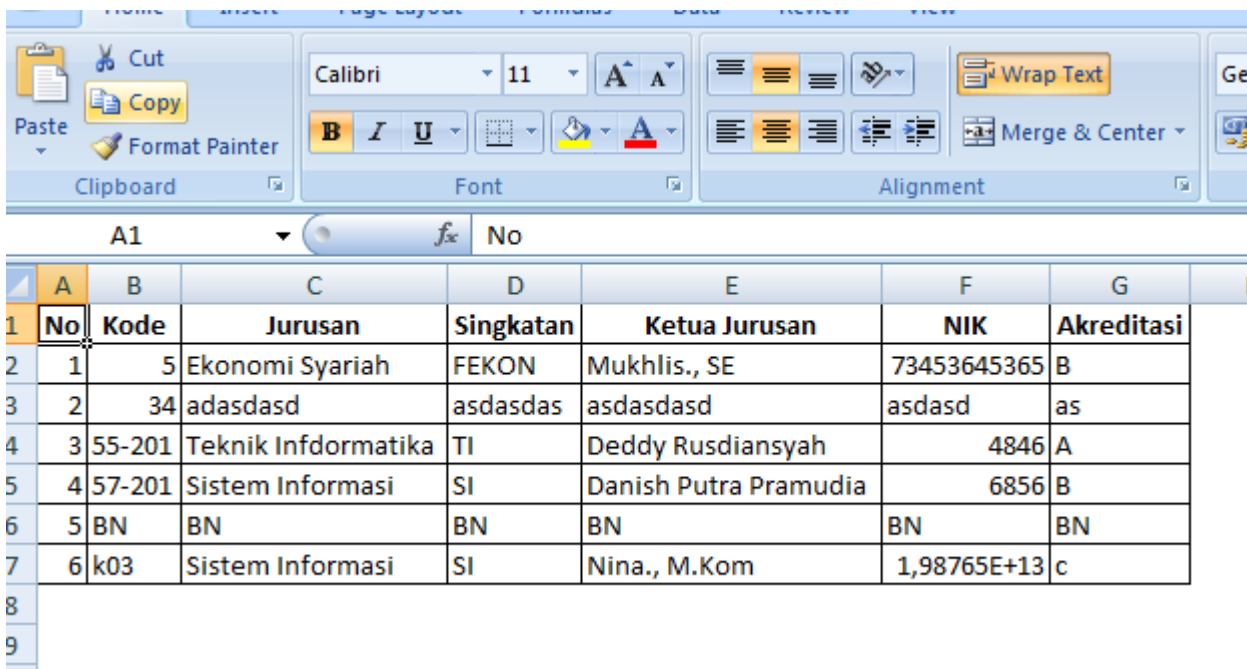
Berikutnya buatlah file view baru dengan nama lap_excel.php dan simpan pada folder ***/application/views/jurusan/lap_excel.php***

```

1 <table id="sample-table-2" class="table table-striped table-bordered table-hover" border="1">
2   <thead>
3     <tr>
4       <th>No</th>
5       <th>Kode</th>
6       <th>Jurusan</th>
7       <th>Singkatan</th>
8       <th>Ketua Jurusan</th>
9       <th>NIK</th>
10      <th>Akreditasi</th>
11    </tr>
12  </thead>
13  <tbody>
14    <tr>
15      <?php
16        $no = 1;
17        foreach ($data->result() as $row) {
18          ?>
19          <td><?php echo $no++; ?></td>
20          <td><?php echo $row->kd_prodi ;?></td>
21          <td><?php echo $row->prodi ;?></td>
22          <td><?php echo $row->singkat ;?></td>
23          <td><?php echo $row->ketua_prodi ;?></td>
24          <td><?php echo $row->nik ;?></td>
25          <td><?php echo $row->akreditasi ;?></td>
26        </tr>
27      <?php }?>
28    </tbody>
29  </table>
30

```

Jika sudah untuk membuka laporan anda cukup membuka url ***localhost/siakadtutorial/index.php/jurusan/excel*** maka akan menghasilkan file pdf seperti berikut :



No	Kode	Jurusan	Singkatan	Ketua Jurusan	NIK	Akreditasi
1	5	Ekonomi Syariah	FEKON	Mukhlis., SE	73453645365	B
2	34	adasdasd	asdasdas	asdasdasd	asdasd	as
3	55-201	Teknik Infidormatika	TI	Deddy Rusdiansyah	4846	A
4	57-201	Sistem Informasi	SI	Danish Putra Pramudia	6856	B
5	BN	BN	BN	BN	BN	BN
6	k03	Sistem Informasi	SI	Nina., M.Kom	1,98765E+13	c

Tugas anda berikutnya tinggal tambahkan menunya pada bilah samping.

4.4.6 Membuat Chart (Grafik)

Untuk membuat grafik ini anda harus membuat table dengan nama **performance** untuk strukturnya seperti berikut :

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Performance_id	Int	10	Primary, Auto Increment
Tahun	Smallint	4	
Fti	Int	10	
Fekon	Double		
kesmas	double		

Tambahkan file controller baru dengan nama **ChartController.php** pada folder **/application/controllers/ChartController.php**

```
jurusan.php chartcontroller.php x
1 <?php
2
3 if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
4
5
6 class ChartController extends CI_Controller {
7
8     function __construct() {
9         parent::__construct();
10        $this->load->model('chartmodel', 'chart');
11    }
12
13    public function index() {
14        $this->model_security->getsecuritiy();
15        $isi['konten'] = 'chart';
16        $isi['judul'] = 'Master';
17        $isi['sub_judul'] = 'Statistik';
18        $this->load->view('tampilan_home', $isi);
19
20        $results = $this->chart->get_chart_data();
21        $data['chart_data'] = $results['chart_data'];
22        $data['min_year'] = $results['min_year'];
23        $data['max_year'] = $results['max_year'];
24        $this->load->view('chart', $data);
25    }
26
27 }
```

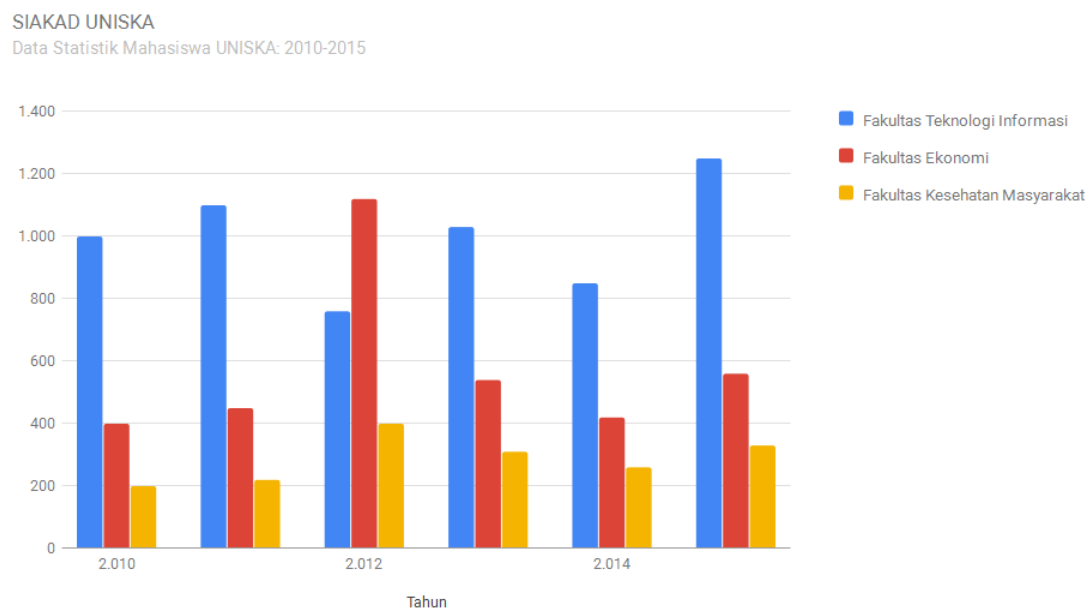
Berikutnya kita akan membuat viewnya simpan pada folder **application/views/chart.php** sebagai berikut , setelah anda selesai membuat viewnya untuk mencoba hasilnya anda dapat mengetik url seperti ini **localhost/siakadtutorial/index.php /ChartController** .

```

1 <script type="text/javascript" src="https://www.google.com/jsapi"></script>
2 <script type="text/javascript">
3   google.load("visualization", "1.1", {packages: ["bar"]});
4   google.setOnLoadCallback(drawChart);
5   function drawChart() {
6     var data = google.visualization.arrayToDataTable([
7       ['Tahun', 'Fakultas Teknologi Informasi',
8        'Fakultas Ekonomi', 'Fakultas Kesehatan Masyarakat'],
9
10    <?php
11      foreach ($chart_data as $data) {
12        echo '[' . $data->performance_year . ',' .
13        $data->fti . ',' . $data->fekon . ',' . $data->kesmas . '],';
14      }
15    <?>
16    ]]);
17
18    var options = {
19      chart: {
20        title: 'SIKAD UNISKA',
21        subtitle: 'Data Statistik Mahasiswa UNISKA:
22        <?php echo $min_year.'-'. $max_year;?>',
23      }
24    };
25
26    var chart = new google.charts.Bar(document.getElementById('columnchart_material'));
27    chart.draw(data, options);
28  }
29 </script>
30 </head>
31 <body>
32   <div id="columnchart_material" style="width: 900px; height: 500px;"></div>
33 </body>

```

Hasilnya seperti berikut



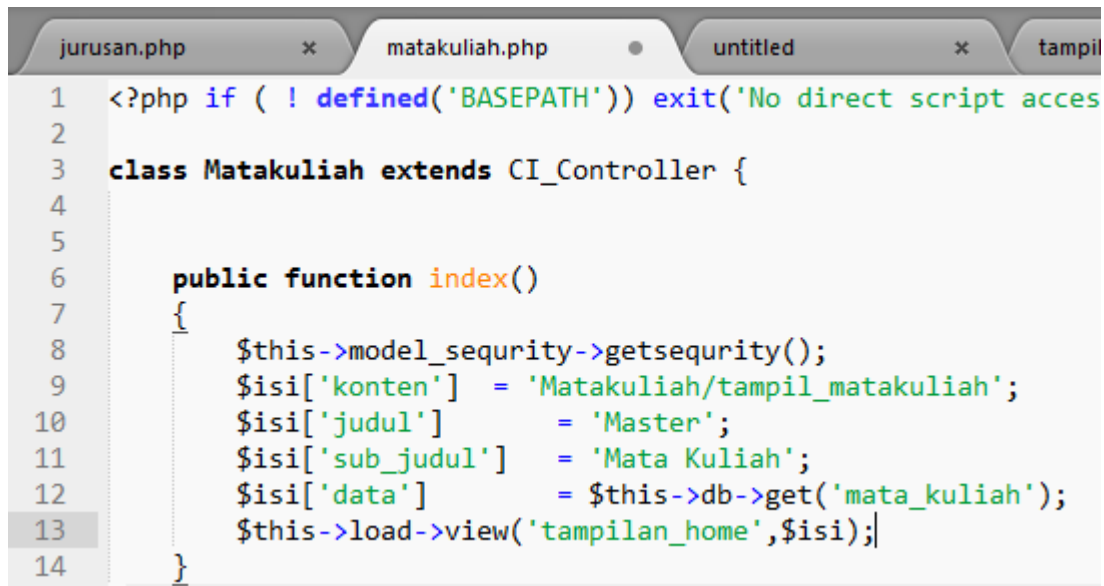
4.5 Membuat Matakuliah CRUD

Setelah kita tadi membuat Matakuliah CRUD, berikutnya kita akan menampilkan data jurusan beserta operasinya.

4.5.1 Membuat Tampil Data

Tambahkan file controller baru dengan nama **matakuliah.php** simpan pada folder **controllers**.

Berikut isi dari scriptnya :

The image shows a code editor with four tabs: 'jurusan.php', 'matakuliah.php', 'untitled', and 'tampil'. The 'matakuliah.php' tab is active, displaying PHP code for a controller. The code starts with a security check, then defines a 'Matakuliah' class extending 'CI_Controller'. Inside the class, there is an 'index()' method that sets view data and loads the 'tampilan_home' view.

```
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script acces
2
3 class Matakuliah extends CI_Controller {
4
5
6     public function index()
7     {
8         $this->model_security->getsecurity();
9         $isi['konten'] = 'Matakuliah/tampil_matakuliah';
10        $isi['judul']   = 'Master';
11        $isi['sub_judul'] = 'Mata Kuliah';
12        $isi['data']     = $this->db->get('mata_kuliah');
13        $this->load->view('tampilan_home',$isi);
14    }
```

Lalu buat folder dengan nama **matakuliah** pada folder **views** tambahkan file dengan nama **application/views/matakuliah/tampil_matakuliah.php**

```

jurusan.php x matakuliah.php • untitled x tampil_matakuliah.php x
1 <script type="text/javascript">
2     $(function() {
3
4         var oTable1 = $('#sample-table-2').dataTable( {
5             "aoColumns": [
6                 null, null, null, null, null, null,
7                 { "bSortable": false }
8             ] } );
9
10    })
11 </script>
12 <p>
13 <a href="<?php echo base_url();?>index.php/matakuliah/tambah" class="btn btn-primary btn-small">tambah
14 data</a>
15 </p>
16 <table id="sample-table-2" class="table table-striped table-bordered table-hover">
17     <thead>
18         <tr>
19             <th>no</th>
20             <th>nama jurusan</th>
21             <th>kode matakuliah</th>
22             <th>nama matkul</th>
23             <th>sks</th>
24             <th>semester</th>
25             <th>aktif</th>
26             <th>aksi</th>
27     </thead>

```

```

jurusan.php x matakuliah.php • untitled x tampil_matakuliah.php x
28 <tbody>
29     <tr>
30         <?php
31         $no = 1;
32         foreach ($data->result() as $row) {
33             $jurusan = $this->Model_matakuliah->tampilmatkul($row->kd_prodi);
34         <?php
35         <td><?php echo $no++; |?></td>
36         <td><?php echo $jurusan ; ?></td>
37         <td><?php echo $row->kd_mk ; ?></td>
38         <td><?php echo $row->nama_mk ; ?></td>
39         <td><?php echo $row->sks ; ?></td>
40         <td><?php echo $row->smt; ?></td>
41         <td><?php echo $row->aktif; ?></td>
42
43         <td>
44             <a href="">edit</a>
45             <a href="">delete</a>
46         </td>
47     </tr>
48     <?php }?>
49 </tbody>
50 </table>
51

```

Berikutnya tambahkan modelnya dengan nama **model_matakuliah.php** dan simpan pada **/application/models/model_matakuliah.php** berikut scriptnya :

Jalankan, Bila muncul error seperti berikut ini dikarenakan ***model_matakuliah*** belum terload otomatis.

Untuk mengatasinya buka file ***autoload.php*** pada folder config dan tambahkan modelnya seperti berikut :

Dan pada ***/application/controllers/matakuliah.php*** load modelnya dengan menambahkan script berikut :

```
jurusan.php x matakuliah.php • tampil_matakuliah.php x model_mata
1 <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access all
2
3 class Matakuliah extends CI_Controller {
4
5     public function index()
6     {
7         $this->load->model('Model_matakuliah');
8         $this->model_security->getsecurity();
9         $isi['konten'] = 'Matakuliah/tampil_matakuliah';
10        $isi['judul']   = 'Master';
11        $isi['sub_judul'] = 'Mata Kuliah';
12        $isi['data']     = $this->db->get('mata_kuliah');
13        $this->load->view('tampilan_home',$isi);
14    }
15 }
```

4.5.2 Membuat Tambah Data

Bila pada CRUD jurusan kita parsing data menggunakan php, kali ini kita akan menggunakan JQuery Ajax untuk tambah data .

Buka **/application/controllers/matakuliah.php** tambahkan **function tambah()** untuk tambah datanya

```
jurusan.php x matakuliah.php x tampil_matakuliah.php x mode
15
16     public function tambah()
17     {
18         $this->load->model('Model_matakuliah');
19         $this->model_security->getsecurity();
20         $isi['konten'] = 'Matakuliah/form_tambahmatakuliah';
21         $isi['judul']   = 'master';
22         $isi['sub_judul'] = 'matakuliah';
23         $this->load->view('tampilan_home',$isi);
24     }
25 }
```

Berikutnya kita buat file baru dengan nama **form_tambahmatakuliah.php** simpan pada folder **/views/matakuliah/form_tambahmatakuliah.php**

```

1 <script type="text/javascript">
2   $(document).ready(function(){
3
4
5     function getDataMK()
6     {
7       var jurusan = $("#jurusan").val();
8       //di pancing apakah javascript jalan
9       //alert(jurusan);
10
11       $.ajax({
12         type : 'post',
13         url : '<?php echo site_url();?>/matakuliah/getDataMK',
14         data : 'jurusan='+jurusan, //jangan ada titik //variable yg di kirim
15         success : function(data){
16           $("#view_data").html(data); // data di tampung di div view data
17         }
18       });
19     }
20
21     $("#jurusan").change(function(){ //jika dipilih jurusan akan menampilkan data mata kuliah berdasarkan jurusan
22       //memanggil fungsi getDataMK
23       getDataMK();
24       //dilanjutkan dengan membuat class getDataMk di controller
25     });
26

```

```

27     $("#simpan").click(function(){
28       var string = $("#my-form").serialize();
29       //alert(string);
30       $.ajax({
31         type : 'POST',
32         url : '<?php echo site_url();?>/matakuliah/simpan',
33         data : string,
34         success : function(data){
35           alert(data);
36         }
37       });
38     });
39   });
40 </script>

```



```

jurusan.php x matakuliah.php x view_datamatakuliah.php x form_tambahmatakuliah.php x
1 <script type="text/javascript">
2 $(document).ready(function(){
3     //alert('Apakah JQuery berjalan dengan normal');
4 });
5 $(function() {
6     //javascript untuk memanggil plugin data table , samakan dengan nama ID table
7     var oTable1 = $('#sample-table-2').dataTable( {
8         "aoColumns": [ // script dibawah harus di samakan dengan jumlah kolom di table, kalo tidak sama
9             // dengan kolom table akan error sorting,paging dan searching
10             null,null,null, null,null, null,null,
11             { "bSortable": false } //script ini tidak membuat sortiran
12         ] } );
13     })
14 </script>
15 <div class="row-fluid">
16     <h3 class="header smaller lighter blue">Data Mata Kuliah</h3>
17     <table id="sample-table-2" class="table table-striped table-bordered table-hover">
18         <thead>
19             <tr>
20                 <th>No</th>
21                 <th>Jurusan</th>
22                 <th>Kode</th>
23                 <th>Nama Mata Kuliah</th>
24                 <th>SKS</th>
25                 <th>SMT</th>
26                 <th>Status</th>
27                 <th class="hidden-480">Aksi</th>
28             </tr>
29         </thead>
30
31         <tbody>
32             <?php
33             // $this->Load->model('m_matakuliah');
34             // untuk menampilkan data dari table, diambil dari variable table yg ada di controller jurusan
35             // data di parshing / lempar dari controller
36             $no=1;
37             foreach($data->result() as $row){
38                 // mengambil nama jurusan pada model matakuliah
39                 $jurusan = $this->model_matakuliah->tampilmatkul($row->kd_prodi);
40                 <?>
41                 <tr>
42                     <td><?php echo $no++;?></td>
43                     <td><?php echo $jurusan;?></td>
44                     <td><?php echo $row->kd_mk;?></td>
45                     <td><?php echo $row->nama_mk;?></td>
46                     <td><?php echo $row->sks;?></td>
47                     <td><?php echo $row->smt;?></td>
48                     <td><?php echo $row->aktif;?></td>
49                     <td class="td-actions">
50                         <div class="hidden-phone visible-desktop action-buttons">
51                             <!-- edit data berdasarkan kd_prodi -->
52                             <!-- proses edit menggunakan javascript, salah ambil file -->
53                             <a class="green" href="javascript:void(0)" onclick="editData('<?php echo $row->kd_mk;?>')">
54                                 <i class="icon-pencil bigger-130"></i>
55                             </a>
56                             <!-- buat juga fungsi hapusData pada javascript -->
57                             <a class="red" href="javascript:void(0);" onclick="hapusData('<?php echo $row->kd_mk;?>')">
58                                 <!-- sedikit penambahan javascript untuk konfirmasi -->
59                                 <i class="icon-trash bigger-130"></i>
60                             </a>
61                         </div>

```

```

61 <!-- script yg di bawah ini hanya untuk desktop -->
62 <div class="hidden-desktop visible-phone">
63 <div class="inline position-relative">
64 <button class="btn btn-minier btn-yellow dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
65 <i class="icon-caret-down icon-only bigger-120"></i>
66 </button>
67
68 <ul class="dropdown-menu dropdown-icon-only dropdown-yellow pull-right dropdown-caret
69 dropdown-close">
70
71 <li>
72 <a href="#" class="tooltip-success" data-rel="tooltip" title="Edit">
73 <span class="green">
74 <i class="icon-edit bigger-120"></i>
75 </span>
76 </a>
77 </li>
78
79 <li>
80 <a href="#" class="tooltip-error" data-rel="tooltip" title="Delete">
81 <span class="red">
82 <i class="icon-trash bigger-120"></i>
83 </span>
84 </a>
85 </li>
86 </ul>
87 </div>
88 </div>
89 </td>
90 </tr>
91 <?php } ?>
92 </tbody>
93 </table>
94 </div>

```

Jangan lupa untuk mengubah link pada **tampilan_menu.php** menjadi seperti berikut :

```

<li>
<a href="<?php echo base_url();?>index.php/matakuliah">
<i class="icon-double-angle-right"></i>
Data Matakuliah
</a>
</li>

```

4.5.3 Mengedit dan Menghapus Data Matakuliah

Untuk edit dan hapusnya silahkan anda buat sendiri sebagai bahan pembelajaran.

BAB 5

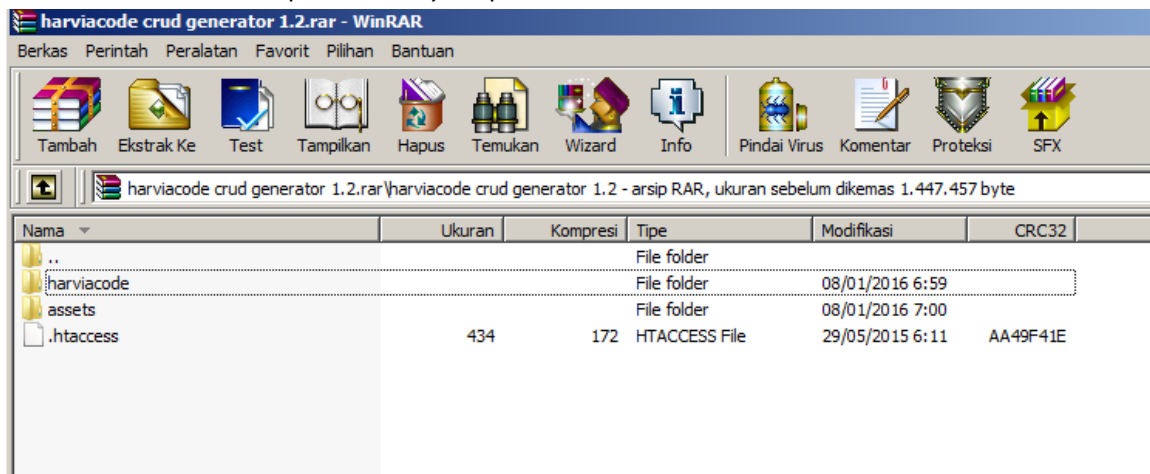
Integrasi CRUD Generator Harviacode

5.1 Apa itu Harviacode CRUD generator ?

CRUD generator adalah library dari pihak ke 3 untuk membuat CRUD lebih mudah hanya dengan menginputkan nama table dan kita sudah bisa insert, update, delete hanya dengan 1 kali klik, dengan begini proses membuat crud yang memakan waktu bisa menjadi lebih singkat. Bahkan dengan menggunakan Harviacode kita sudah dibuatkan laporan berupa export ke excel dan word document selain itu fitur seperti pagging dan data tables sudah tersedia.

5.2 Bagaimana cara menggunakannya ?

- Pertama download terlebih dahulu library nya pada alamat berikut
<http://harviacode.com/2015/05/08/codeigniter-crud-generator/>
- Setelah anda dapatkan filenya seperti berikut



- Extract ketiganya ke folder root project kita sehingga struktur folder project kita menjadi seperti berikut :

Local Disk (C:) > xampp > htdocs > siakadtutorial

Share with ▾ Burn New folder

Name ^	Date modified	Type	Size
application	31/10/2015 11:14	File folder	
assets	01/02/2016 11:05	File folder	
harviacode	08/01/2016 6:59	File folder	
system	31/10/2015 11:14	File folder	
.htaccess	31/10/2015 11:14	Text Document	1 KB
.travis.yml	29/05/2015 6:11	HTACCESS File	1 KB
index	31/10/2015 11:14	YML File	1 KB
license	31/10/2015 11:14	PHP File	7 KB
README.md	31/10/2015 11:14	Text Document	3 KB
		MD File	1 KB

Setelah itu kita konfigurasi terlebih dahulu

- Buka folder **harviacode** -> **lib** -> **config.php**

```

1  <?php
2  //configure your database setting here
3  $hostname = 'localhost';
4  $username = 'root';
5  $password = '';
6  $database = 'db_siakad';
7
8  //configure target folder here, default is application folder CI
9  $target = "../application/";
10 // $target = "output/";
11 ?>

```

- Lalu anda buka link berikut ini **localhost/siakadtutorial/harviacode** maka akan muncul halaman seperti berikut

☒ Codeigniter 2 ☐ Codeigniter 3

☒ Regular Table ☐ Datatables

☐ Export Excel

☐ Export Word

☐ Create ../application/config/pagination.php

Custom Controller Name

Custom Model Name

Codeigniter CRUD Generator 1.2 by harviacode.com

About :

Codeigniter CRUD Generator is a simple tool to auto generate model, controller and view from generator will make a complete CRUD operation, pagination, search, form*, form validation, export bootstrap 3 style. You still need to modify the result code for more customization.

* generate textarea and text input only

Please visit and like harviacode.com for more info and PHP tutorials.

How to use this CRUD Generator :

- Simply put 'harviacode' folder, 'asset' folder and .htaccess file into your codeigniter root
- Change database configuration in harviacode/lib/config.php.
- Open <http://localhost/codeigniter/harviacode>.
- Write your table name, choose codeigniter version and push generate button.
- That steps will generate this following files :
 - ../application/models/tablename_model.php
 - ../application/controllers/tablename.php
 - ../application/views/tablename_list.php
 - ../application/views/tablename_form.php
 - ../application/views/tablename_read.php
 - ../application/config/pagination.php

Important :

- On application/config/autoload.php, load **database library**, **session library** and **url helper**
- On application/config/config.php, set **\$config['index_page'] = ''**, **\$config['url_suffix'] = ''**
- On application/config/database.php, set **hostname**, **username**, **password** and **database**

Tinggal anda sesuaikan table apa yang akan anda buat CRUD nya . Codeigniter berapa yang anda pakai dan apakah anda ingin menggunakan **table biasa** atau menggunakan **dataTable**, **export word** dan **excel**.

Contoh table dosen. Maka akan menjadi seperti berikut :

☒ Codeigniter 2

☐ Codeigniter 3

☐ Regular Table

☒ Datatables

☒ Export Excel

☒ Export Word

☒ Create ../application/config/pagination.php

Custom Controller Name

Custom Model Name

Generate

Pilih generate. Maka secara otomatis Harviacode sudah membuatkan Model View dan Controllernya.

Bila sudah selesai anda cukup mengetikkan alamat berikut ini :

Data Dosen = ***localhost/siakadtutorial/index.php/dosen***

Read Dosen = ***localhost/siakadtutorial/index.php/dosen/read***

Create Dosen = ***localhost/siakadtutorial/index.php/dosen/create***

Edit Dosen = ***localhost/siakadtutorial/index.php/dosen/edit***

Delete Dosen = ***localhost/siakadtutorial/index.php/dosen/delete***

Bila sudah tinggal anda sesuaikan dengan template yang anda gunakan.

Catatan

- Library FPDF dapat di download https://github.com/Muharir17/Library_FPDF
- Script CodeHalo dapat di download <https://github.com/Muharir17/CodeHalo>
- Script SiakadTutorial dapat di download <https://github.com/Muharir17/siakadtutorial>
- Untuk menampilkan grafik anda harus terkoneksi dengan internet karena kita menggunakan Google API .