

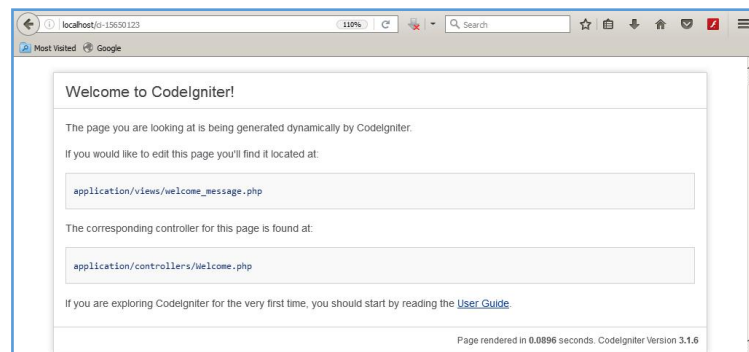
**MODUL 11**  
**Session dan CRUD (Create Read Update Delete)**  
**Menggunakan Framework Codeigniter**

**1. Langkah - langkah Session dan CRUD dengan Codeigniter**

a) Buat database CRUD.

```
1 CREATE TABLE mahasiswa (  
2   nim char(8) NOT NULL,  
3   nama varchar(100) DEFAULT NULL,  
4   PRIMARY KEY (nim)  
5 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;  
6  
7 insert into mahasiswa(nim,nama) values ('13650123','SYAFI\I'),('13650124','ANTON');  
8  
9 CREATE TABLE user (  
10  id_user varchar(50) NOT NULL,  
11  password varchar(32) DEFAULT NULL,  
12  nama varchar(100) DEFAULT NULL,  
13  PRIMARY KEY (id_user)  
14 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;  
15  
16 insert into user(id_user,password,nama) values ('admin','21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3','Administrator');
```

- b) Ekstrak file “CodeIgniter-3.x” ke folder “htdocs”  
c) Ubah Nama folder “CodeIgniter-3.x” menjadi ci+nim+crud Anda, misalnya ci-15650123-crud  
d) Akses web browser <http://localhost/ci-15650123-crud>



- e) Buka “/application/config/config.php”. Ubah  
`$config['base_url'] = '';`  
menjadi  
`$config['base_url'] = 'http://localhost/ci-15650123-crud';`  
  
`$config['index_page'] = 'index.php';`  
menjadi  
`$config['index_page'] = '';`  
  
f) Pada folder ‘/’ (letaknya sejajar dengan folder application dan system),  
tambahkan .htaccess yang berisi:  
`RewriteEngine On`  
`RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f`  
`RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d`  
`RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]`

- g) Setting koneksi database di “/application/config/database.php”.
- h) Pada “/application/config/autoload.php”, tambahkan sebagai berikut:  
`$autoload['libraries'] = array('database','session');`  
`$autoload['helper'] = array('url','form');`
- i) Buka “/application/config/routes.php”. Ubah  
`$route['default_controller'] = 'welcome';`  
menjadi  
`$route['default_controller'] = 'login';`
- j) Di folder “/” (letaknya sejajar dengan folder application dan system), buat folder “assets”. Masukkan bootstrap dan jquery ke dalamnya.
- k) Buat file Login.php pada folder “/application/controllers/” dengan source code:

```
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3  class Login extends CI_Controller
4  {
5      public function __construct()
6      {
7          parent::__construct();
8          $this->load->model('m_login');
9      }
10
11     public function index()
12     {
13         // jika ada session maka redirect ke controller aplikasi
14         if ( $this->session->userdata('userid') and
15             $this->session->userdata('pass') )
16         {
17             redirect(base_url('aplikasi'));
18         } else
19         {
20             $this->load->view('v_login');
21         }
22     }
23
24     public function filter($data)
25     {
26         $data = preg_replace('/[^a-zA-Z0-9]/', '', $data);
27         return $data;
28         unset($data);
29     }
30
31     public function cek_login()
32     {
33         // input userid dan password hanya angka dan huruf saja
34         $userid = $this->input->post('userid');
35         $userid = $this->filter($userid);
36
37         $password = $this->input->post('password');
38         $password = $this->filter($password);
39
40         // mengambil data dari model m_login function db_cek_login
41         // dengan parameter $userid dan $password
42         $cek = $this->m_login->db_cek_login($userid,$password)->row();
43         $jumlah = count($cek);
44
45         if ($jumlah > 0)
46         {
47             // set variabel session
48             $array_session = array(
49                 'userid' => $cek->id_user,
50                 'pass' => $cek->password,
51                 'nama' => $cek->nama,
52                 'sukses_login' => true
53             );
54             $this->session->set_userdata($array_session);
55             redirect(base_url('aplikasi'));
56         } else {
57             // kalau data tidak ada, maka redirect ke laman login
58             redirect(base_url('login/login_gagal'));
59         }
60
61         // menghapus variabel dari memory
62         unset($userid,$password,$cek,$jumlah,$array_session);
63
64     }
65
66     public function login_gagal()
67     {
68         $data['gagal'] = 'Anda Gagal Login';
69         $this->load->view('v_login',$data);
70     }
71 }
```

- l) Buat file v\_login.php pada folder “/application/views/” dengan source code:

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3 ?>
4 <!doctype html>
5 <html>
6 <head>
7 <title>Login</title>
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9 <link href="<?site_url('assets/css/bootstrap.css')?>" rel="stylesheet">
10 <link href="<?base_url('assets/css/bootstrap-responsive.css')?>" rel="stylesheet">
11 </head>
12 <body>
13 <div class="container">
14 <fieldset>
15 <legend>Login</legend>
16 <? if (isset($gagal))
17 { echo (" <div class='alert alert-error'>
18 <strong>". $gagal. "</strong>
19 </div>
20 ");
21 unset($gagal);
22 }
23 ?>
24
25 <?form_open('login/cek_login','class="form-inline">?>
26 <input type="text" name="userid" class="input-small" placeholder="User ID" rel="tooltip" data-placement="top"
27 title="Masukkan User ID Anda">
28 <input type="password" name="password" class="input-small" placeholder="Password" rel="tooltip" data-placement="
29 top" title="Masukkan Password Anda">
30 <button type="submit" name="login" class="btn btn-primary"><i class="icon-lock icon-white"></i> Login</button>
31 </form>
32 </div>
33 </fieldset>
34 </div>
35
36 <script src="<?site_url('assets/js/jquery.js')?>"></script>
37 <script src="<?base_url('assets/js/bootstrap.js')?>"></script>
38 <script src="<?base_url('assets/js/tooltip.js')?>"></script>
39 </body>
40 </html>

```

- m) Buat file M\_login.php pada folder “/application/models/” dengan source code:

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class M_login extends CI_Model
5 {
6     function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9     }
10
11     // cek keberadaan user di sistem
12     function db_cek_login($userid, $password)
13     {
14         // query binding ditandai dengan "?" untuk security
15         $query = $this->db->query("SELECT
16             id user,password,nama FROM user
17             WHERE id user= ? AND
18             password= md5(?)",
19             array($userid,$password)
20         );
21
22         // mengembalikan hasil query
23         return $query;
24
25         // menghapus query dari memory
26         $query = null;
27
28         // menghapus variabel dari memory
29         unset($userid,$password);
30     }
31 }

```

# MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

## JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

### UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

n) Buat file Aplikasi.php pada folder “/application/controllers/” dengan source code:

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Aplikasi extends CI_Controller
5 {
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9
10        // cek session user. jika tidak ada session, maka redirect ke login
11        if ( $this->session->userdata('userid') and
12            $this->session->userdata('pass') )
13        {
14            $this->load->model('m_aplikasi');
15        } else
16        {
17            redirect(base_url('login'));
18        }
19    }
20
21    public function index()
22    {
23        $this->load->view('v_aplikasi');
24    }
25
26    public function tambah_mahasiswa()
27    {
28        $data['page'] = 'tambah_mahasiswa';
29        $this->load->view('v_aplikasi',$data);
30        unset($data);
31    }
32
33    public function proses_tambah_mahasiswa()
34    {
35        $data['nim'] = $this->input->post('nim');
36        $data['nama'] = $this->input->post('nama');
37
38        // menyimpan data mahasiswa di model m_aplikasi
39        // function tambah_mahasiswa dengan parameter $data
40        $this->m_aplikasi->tambah_mahasiswa($data);
41
42        redirect(base_url('aplikasi/daftar_mahasiswa'));
43        unset($data);
44    }
45
46    public function daftar_mahasiswa()
47    {
48        $data['page'] = 'daftar_mahasiswa';
49
50        // mengambil semua baris (menggunakan fungsi result())
51        // di model m_aplikasi function daftar_mahasiswa
52        $data['mhs'] = $this->m_aplikasi->daftar_mahasiswa()->result();
53
54        $this->load->view('v_aplikasi',$data);
55        unset($data);
56    }
57
58    public function ubah_mahasiswa($nim)
59    {
60        $data['page'] = 'ubah_mahasiswa';
61
62        // mengambil hanya satu baris (menggunakan fungsi row())
63        // di model m_aplikasi function daftar_mahasiswa dengan parameter $nim
64        $data['mhs'] = $this->m_aplikasi->data_mahasiswa($nim)->row();
65
66        $this->load->view('v_aplikasi',$data);
67        unset($data);
68    }
69
70    public function proses_ubah_mahasiswa()
71    {
72        $data['nama'] = $this->input->post('nama');
73        $nim = $this->input->post('nim');
74
75        // mengubah data mahasiswa di model m_aplikasi function ubah_mahasiswa
76        // dengan parameter $nim dan $data
77        $this->m_aplikasi->ubah_mahasiswa($nim,$data);
78
79        redirect(base_url('aplikasi/daftar_mahasiswa'));
80        unset($nim,$data);
81    }
82
83    public function hapus_mahasiswa($nim)
84    {
85        // menghapus data mahasiswa di model m_aplikasi
86        // function hapus_mahasiswa dengan parameter $nim
87        $this->m_aplikasi->hapus_mahasiswa($nim);
88
89        redirect(base_url('aplikasi/daftar_mahasiswa'));
90    }
91
92    public function logout()
93    {
94        // memutus koneksi di model m_aplikasi function putus_koneksi
95        $this->m_aplikasi->putus_koneksi();
96
97        // semua variabel session akan dihapus dari memory
98        $array_session = $this->session->all_userdata();
99        $this->session->unset_userdata($array_session);
100        unset($array_session);
101
102        // memutus session
103        $this->session->sess_destroy();
104
105        // kembali lagi ke login
106        redirect(base_url('login'));
107    }
108 }
```



# MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

## JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

### UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

o) Buat file `v_aplikasi.php` pada folder `"/application/views/"` dengan source code:

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3 if ( $this->session->userdata('userid') and
4     $this->session->userdata('pass') ) {
5
6 <!doctype html>
7 <html>
8 <head>
9 <title></title>
10 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
11 <link href="<?=site_url('assets/css/bootstrap.css')?>" rel="stylesheet">
12 <link href="<?=base_url('assets/css/bootstrap-responsive.css')?>" rel="stylesheet">
13 </head>
14 <body>
15 <div class="container">
16 <fieldset>
17 <? if ((isset($page)) and ($page == 'tambah_mahasiswa')) { ?>
18 <legend>Tambah Mahasiswa</legend>
19 <?=form_open('aplikasi/proses_tambah_mahasiswa','class="form-horizontal")?>
20 <table>
21 <tr><td>NIM </td><td>: <input type="text" name="nim" placeholder="NIM"/></td> </tr>
22 <tr><td>Nama </td><td>: <input type="text" name="nama" placeholder="Nama"/></td> </tr>
23 <tr><td><button type="submit" name="simpan" class="btn btn-primary"><i class="icon-ok icon-white"></i> Simpan</
24 </table>
25 </form>
26
27 <? else if ((isset($page)) and ($page == 'ubah_mahasiswa')) { ?>
28 <legend>Ubah Mahasiswa</legend>
29 <?=form_open('aplikasi/proses_ubah_mahasiswa','class="form-horizontal")?>
30 <input type="hidden" name="nim" value="<?=$mhs->nim ?>">
31
32 <table>
33 <tr><td>NIM </td><td>: <input type="text" name="nim" value="<?=$mhs->nim ?>" disabled/></td> </tr>
34 <tr><td>Nama </td><td>: <input type="text" name="nama" value="<?=$mhs->nama ?>"></td> </tr>
35 <tr><td><button type="submit" name="ubah" class="btn btn-primary"><i class="icon-ok icon-white"></i> Ubah</
36 </table>
37 </form>
38
39 <? // menghapus variabel dari memory
40 unset($mhs);
41 } else if ((isset($page)) and ($page == 'daftar_mahasiswa')) { ?>
42 <legend>Daftar Mahasiswa</legend>
43 <table class="table table-bordered">
44 <tr><td width="10%"><center>NIM</center></td>
45 <td width="60%"><center>Nama</center></td>
46 <td colspan="2"><center>Aksi</center></td>
47 </tr>
48 <tr>
49 <td><? foreach ($daftar_mhs as $r)
50 { echo "<tr><td>".<?=$r->nim."</td>
51 <td>".<?=$r->nama."</td>
52 <td><center><a href='".base_url('aplikasi/ubah_mahasiswa/'.$r->nim)."'><i class='icon-edit'></i> Ubah</a></center>
53 <td><center><a href='".base_url('aplikasi/hapus_mahasiswa/'.$r->nim)."' onClick=\"return
54 confirm('Apakah Anda ingin menghapus data ini?')\"><i class='icon-remove'></i> Hapus</a></center>
55 </td>
56 <tr>";
57 </table>
58
59 <br/>
60 <a href="<?=base_url('aplikasi/tambah_mahasiswa')?>"><i class="icon-plus-sign"></i> Tambah Mahasiswa</a>
61
62 <? // menghapus variabel dari memory
63 unset($daftar_mhs,$r);
64 } else { // home
65
66 <legend>Home</legend>
67 Hai <?=$this->session->userdata('nama')?>, selamat datang di Aplikasi CRUD menggunakan CodeIgniter.<br/><br/>
68 <a href="<?=base_url('aplikasi/daftar_mahasiswa')?>"><i class="icon-hand-right"></i> Daftar Mahasiswa</a>
69
70 <?
71 <br/>
72 <a href="<?=base_url('aplikasi')?>"><i class="icon-home"></i> Home</a> || <a href="<?=base_url('aplikasi/logout')?>"
73 onClick="return confirm('Apakah Anda ingin logout?')"><i class="icon-off"></i> Logout</a><br/>
74
75 <? unset($page);
76
77 </fieldset>
78 </div>
79
80 <script src="<?=site_url('assets/js/jquery.js')?>"></script>
81 <script src="<?=base_url('assets/js/bootstrap.js')?>"></script>
82 <script src="<?=base_url('assets/js/tooltip.js')?>"></script>
83 </body>
84 </html>
85 <? } ?>
```

p) Buat file M\_aplikasi.php pada folder “/application/models/” dengan source code:

```
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  class M_aplikasi extends CI_Model
5  {
6      function __construct()
7      {
8          parent::__construct();
9      }
10
11     function tambah_mahasiswa($data)
12     {
13         // query binding ditandai dengan "?" untuk security
14         $this->db->query("insert into mahasiswa (nim,nama) values
15             (?,?)", array($data['nim'],$data['nama']));
16
17         // menghapus variabel dari memory
18         unset($data);
19     }
20
21     function daftar_mahasiswa()
22     {
23         $query = $this->db->query("SELECT nim,nama
24             FROM mahasiswa order by nim asc");
25
26         // mengembalikan hasil query
27         return $query;
28
29         // menghapus query dari memory
30         $query = null;
31     }
32 }
```

```
30
31     function data_mahasiswa($nim)
32     {
33         // query binding ditandai dengan "?" untuk security
34         $query = $this->db->query("SELECT nim,nama
35             FROM mahasiswa where nim = ? ",array($nim));
36
37         // mengembalikan hasil query
38         return $query;
39
40         // menghapus query dari memory
41         $query = null;
42
43         // menghapus variabel dari memory
44         unset($nim);
45     }
46
47     function ubah_mahasiswa($nim, $data)
48     {
49         // query binding ditandai dengan "?" untuk security
50         $this->db->query("update mahasiswa set nama = ?
51             where nim = ? ", array($data['nama'],$nim));
52
53         // menghapus variabel dari memory
54         unset($nim, $data);
55     }
56
57     function hapus_mahasiswa($nim)
58     {
59         // query binding ditandai dengan "?" untuk security
60         $this->db->query("delete from mahasiswa
61             where nim = ? ", array($nim));
62     }
```

```
59
60     // menghapus variabel dari memory
61     unset($nim);
62 }
63
64 function putus_koneksi()
65 {
66     $this->db = null;
67 }
```