

**LAPORAN WORKSHOP  
PENGEMBANGAN WEB**

***Politeknik Caltex Riau***

**PHP Framework - CodeIgniter Lanjutan**

**Dosen/PLP :**

**Anggy Trisnadoli, S.S.T., M.T**

**Asmarini, S.Tr.Kom**

**Identitas :**

**Nama Lengkap : Nanda Habibie Erwin**

**NIM : 2257301100**

**Kelas : 1 SI A**

**PRODI SISTEM INFORMASI  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

## Modul 12 & 13. PHP Framework - CodeIgniter Lanjutan

### 1. Percobaan 1

- Controller Login

Code PHP Controller :

```

1SIA_Nanda_CI > application > controllers > login.php > ...
0 references | 0 implementations
1  <?php class Login extends CI_Controller{
2      6 references | 0 overrides | prototype
3      public function __construct(){
4          parent::__construct();
5          $this->load->helper('url');
6          $this->load->helper('form');
7          $this->load->library('session');
8          $this->load->database();
9          $this->load->model("login_model");}
10
11      0 references | 0 overrides
12      public function index(){
13          $this->load->view('login'); }
14
15      0 references | 0 overrides
16      public function checking(){
17          $username = $this->input->post('username');
18          $password = $this->input->post('password');
19          $passwordx = md5('password');
20          $cek = $this->login_model->checkLogin($username,$password);
21          if($cek == 1){
22              $user = $this->login_model->userLogin($username, $password);
23              foreach ($user as $u){
24                  $this->session->set_userdata('NAMA', $u->NAMA);
25                  $this->session->set_userdata('nim', $u->nim);
26                  redirect($this->config->item('base_url').'.index.php/login/berhasil/');}}
27          else{redirect($this->config->base_url().".index.php/login/");}}
28
29      0 references | 0 overrides
30      public function logout(){
31          $this->session->sess_destroy();
32          redirect($this->config->base_url().'.index.php/login/?i=logout'); }
33
34      0 references | 0 overrides
35      public function berhasil(){
36          echo "berhasil login";}}>

```

#### Penjelasan :

Program diatas adalah Program PHP Controller yang mengatur logika dan proses untuk login.

**class Login** di extend dari **CI\_Controller** untuk mengatur logika halaman login

Dalam **\_\_construct** terdapat

**parent::\_\_construct()** memanggil constructor **CI\_Controller**.

**\$this->load->helper()** digunakan untuk memuat helper yang dibutuhkan, seperti form untuk membantu pembuatan form.

**\$this->load->library('session')** memuat library session untuk pengelolaan session.

**\$this->load->database()** memuat database agar dapat digunakan dalam model dan query.

**\$this->load->model("login\_model")** memuat model **login\_model** yang akan

digunakan untuk berinteraksi dengan database.

Method **index()** akan memuat view **login**

Method **checking()** akan dipanggil ketika form login dikirim. Method ini akan mengambil data username dan password yang di-post melalui **\$this->input->post()**. Password dienkripsi menggunakan fungsi **md5()** sebelum membandingkannya dengan password yang tersimpan di database.

**\$cek = \$this->login\_model->checkLogin(\$username, \$password)** memanggil method **checkLogin()** pada model **login\_model** untuk memeriksa username dan password.

Jika **\$cek** bernilai **1 (true)**, login berhasil. Data user (**username, nim**) akan disimpan dalam session menggunakan **\$this->session->set\_userdata()**. Kemudian user akan diarahkan ke halaman berhasil login menggunakan **redirect()**

Jika **\$cek** tidak sama dengan **1 (false)**, login gagal. user akan diarahkan kembali ke halaman login menggunakan **redirect()**

Method **logout()** dipanggil ketika user ingin keluar dari sesi login. Method akan menghentikan session user menggunakan **\$this->session->sess\_destroy()** dan mengarahkan user kembali ke halaman login.

Method **berhasil()** akan mencetak pesan "**berhasil login**" saat user berhasil login.

## 2. Percobaan 2

- Model Login

### Code PHP Model:

```

1SIA_Nanda_CI > application > models > login_model.php > Login_model
1  <?php
2  0 references | 0 implementations
3  class Login_model extends CI_Model
4  {
5      2 references | 0 overrides | prototype
6      public function __construct() {
7          $this->load->database();
8      }
9      0 references | 0 overrides
10     public function checkLogin($username, $password){
11         $q = $this->db->query("SELECT * FROM mahasiswa WHERE username='$username' AND password='$password'");
12         $cek = $q->num_rows();
13         return $cek;
14     }
15     0 references | 0 overrides
16     public function userLogin($username, $password){
17         $q = $this->db->query("SELECT * FROM mahasiswa WHERE username='$username' AND password='$password'");
18         $data = $q->result();
19         return $data; }?>

```

### Penjelasan :

Program diatas merupakan Program PHP Model untuk mengelola operasi database **class Login\_model** yang merupakan subclass dari **CI\_Model** untuk berinteraksi dengan database

**\_\_construct()**, terdapat pemanggilan **\$this->load->database()** untuk memuat **library database** untuk melakukan operasi database menggunakan **\$this->db**

Method **checkLogin(\$username, \$password)** digunakan untuk memeriksa username dan password yang sesuai di dalam tabel "mahasiswa" di database.

**\$q = \$this->db->query("SELECT \* FROM mahasiswa WHERE username='\$username' AND password='\$password'");**, digunakan untuk mencari baris dengan username dan password yang cocok dengan yang diinputkan **\$q->num\_rows()** mengembalikan jumlah baris hasil query untuk menunjukkan apakah username dan password ada di database atau tidak.

Method **userLogin(\$username, \$password)** digunakan untuk mendapatkan data dari tabel "mahasiswa" berdasarkan username dan password yang sesuai.

**\$q = \$this->db->query("SELECT \* FROM mahasiswa WHERE username='\$username' AND password='\$password'");**, dilakukan query SELECT ke database untuk mencari baris dengan username dan password yang cocok.

**\$q->result()** mengembalikan hasil query dalam bentuk array objek, yang berisi data user yang sesuai dengan username dan password.

controller Login dapat memanggil method **checkLogin()** untuk memeriksa user dan method **userLogin()** untuk mendapatkan data user yang berhasil login.

## LATIHAN

## 1. Soal: Buat View Login

Code HTML View:

```

1SIA_Nanda_CI > application > views > login.php
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3  ?><!DOCTYPE html>
4  <html lang="en">
5  <head>
6      <meta charset="utf-8">
7      <title>Welcome to CodeIgniter</title>
8
9  >  <style type="text/css">...
67 </head>
68 <body>
69 <div id="container">
70     <h1>Login</h1>
71
72     <div id="body">
73         <?php echo form_open('login/checking'); ?>
74         <label for="username">Username:</label>
75         <input type="text" name="username" id="username" required><br>
76         <label for="password">Password:</label>
77         <input type="password" name="password" id="password" required><br>
78         <input type="submit" value="Login">
79     </div>
80     <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds.
81     <?php echo (ENVIRONMENT === 'development') ? 'CodeIgniter Version <strong>'
82     . CI_VERSION . '</strong>' : '' ?></p>
83 </div>
84 </body>
85 </html>

```

Output View:

← → ↻ ⓘ [::1]/1SIA\_Nanda\_CI/index.php/login/

Login

Username:

Password:

Login

Output View setelah login:

← → ↻ ⓘ [::1]/1SIA\_Nanda\_CI/index.php/login/berhasil/

berhasil login