

LAPORAN WORKSHOP PENGEMBANGAN WEB

Politeknik Caltex Riau

PHP Framework - CodeIgniter Lanjutan

Dosen/PLP :
Anggy Trisnadoli, S.S.T., M.T

Identitas:

Asmarini, S.Tr.Kom

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:

```
<?php class Login extends CI_Controller{</pre>
             public function __construct(){
                 parent:: construct();
                 $this->load->helper('url');
                 $this->load->helper('form');
                 $this->load->library('session');
                 $this->load->database();
                 $this->load->model("login model");}
             public function index(){
                 $this->load->view('login'); }
             public function checking(){
                 $username = $this->input->post('username');
                 $password = $this->input->post('password');
                 $passwordx = md5('password');
                 $cek = $this->login_model->checkLogin($username,$password);
                 if(scek == 1){
                     $user = $this->login model->userLogin($username, $password);
                     foreach ($user as $u){
                         $this->session->set userdata('NAMA', $u->NAMA);
                         $this->session->set_userdata('nim', $u->nim);
                         redirect($this->config->item('base_url').'index.php/login/berhasil/');}}
                 else{redirect($this->config->base_url()."index.php/login/");}}
             public function logout(){
                 $this->session->sess_destroy();
                 redirect($this->config->base url().'index.php/login/?i=logout');
         public function berhasil(){
             echo "berhasil login";}}?>
27
```

Penjelasan:

Program diatas adalah Program PHP Controller yang 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.

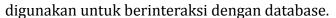
\$this->load->helper() digunakan untuk memuat helper yang dibutuhkan, seperti form untuk membantu pembuatan form.

\$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

Workshop Pengembangan W



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:

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.

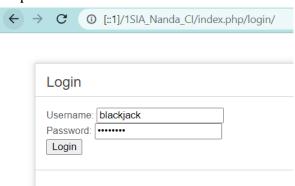


LATIHAN

1. Soal: Buat View Login Code HTML View:

```
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
     ?><!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="utf-8">
         <title>Welcome to CodeIgniter</title>
         <style type="text/css">...
     </head>
     <body>
     <div id="container">
         <h1>Login</h1>
         <div id="body">
         <?php echo form_open('login/checking'); ?>
         <label for="username">Username:</label>
         <input type="text" name="username" id="username" required><br>
         <label for="password">Password:</label>
         <input type="password" name="password" id="password" required><br><input type="submit" value="Login">
         Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds.
         <?php echo (ENVIRONMENT === 'development') ? 'CodeIgniter Version <strong>'
         . CI_VERSION . '</strong>' : '' ?>
82
     </div>
      </body>
     </html>
```

Output View:



Output View setelah login:



berhasil login