

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : PEMROGRAMAN WEB

Kelas : 3IA18

Praktikum ke- : 1

Tanggal : 19 NOVEMBER 2024

Materi : PHP DAN MYSQL

NPM : 51422604

Nama : VARDHA NUR FEBRIANTI

Ketua Asisten : HUKKAMA SHOFHAH

Jumlah Lembar :

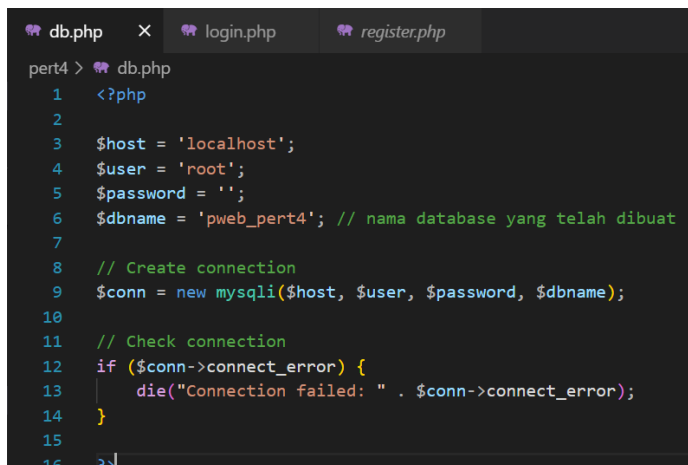


LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2024

Jelaskan pemrograman pada act



```
db.php x login.php register.php
pert4 > db.php
1  <?php
2
3  $host = 'localhost';
4  $user = 'root';
5  $password = '';
6  $dbname = 'pweb_pert4'; // nama database yang telah dibuat
7
8  // Create connection
9  $conn = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);
10
11 // Check connection
12 if ($conn->connect_error) {
13     die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
14 }
15
16 >>
```

\$host: Menyimpan alamat host database. Dalam hal ini, localhost berarti database berada di server lokal (komputer yang sama).

\$user: Menyimpan nama pengguna untuk mengakses database.

\$password: Menyimpan kata sandi untuk pengguna database.

\$dbname: Menyimpan nama database yang akan digunakan, yaitu pweb_pert4. Ini adalah nama database yang telah dibuat pada phpMyAdmin(xampp).

```
$conn = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);
```

Kode ini membuat objek baru dari kelas mysqli, yang digunakan untuk berinteraksi dengan database MySQL. Parameter yang diberikan adalah host, username, password, dan nama database.

```
if ($conn->connect_error) { die("Connection failed: " . $conn->connect_error); }
```

Kode ini memeriksa apakah koneksi ke database berhasil. Jika ada kesalahan dalam koneksi (misalnya, jika informasi login salah atau database tidak ditemukan), maka \$conn->connect_error akan berisi pesan kesalahan.

```
db.php login.php X register.php
pert4 > login.php
1  <?php
2  include "db.php";
3  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
4      $username = $_POST['username'];
5      $password = password_hash($_POST['password'], PASSWORD_DEFAULT); // hash password
6
7      // Prepare the SQL statement
8      $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO users (username, password) VALUES (?, ?)");
9
10     // Bind parameters
11     $stmt->bind_param("ss", $username, $password);
12
13     // Execute the statement
14     if ($stmt->execute()) {
15         echo "Registrasi berhasil!";
16     } else {
17         echo "Error: " . $stmt->error;
18     }
19
20     // Close the prepared statement
21     $stmt->close();
22 }
23 ?>
24
25 <!DOCTYPE html>
26 <html lang="en">
27 <head>
28     <meta charset="UTF-8">
29     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
30     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
31     <title>Register</title>
32 </head>
33 <body>
34     <h2>form login</h2>
35     <form method='post' action=''>
36         username: <input type='text' name='username' required><br>
37         password: <input type='password' name='password' required><br>
38         <button type="submit">login</button>
39     </form>
40 </body>
</html>
```

Kode di atas adalah contoh dari sistem login pengguna menggunakan PHP dan MySQL. Ini mencakup pengambilan data dari formulir, dan pengolahan data.

```

db.php x login.php x register.php x
pert4 > register.php
1  <?php
2  session_start();
3
4  include 'db.php';
5
6  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
7      $username = $_POST['username'];
8      $password = $_POST['password'];
9
10     // Prepare the SQL statement to fetch user
11     $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ?");
12     $stmt->bind_param("s", $username);
13     $stmt->execute();
14
15     // Get the result of the query
16     $result = $stmt->get_result();
17
18     if ($result->num_rows > 0) {
19         $user = $result->fetch_assoc();
20
21         // Verify password
22         if (password_verify($password, $user['password'])) {
23             $_SESSION['user_id'] = $user['id'];
24             echo "Login berhasil!";
25             // Redirect to another page after successful login, if needed
26             header("Location: dashboard.php"); // Example redirect
27             exit();
28         } else {
29             echo "Password salah!";
30         }
31     } else {
32         echo "Pengguna tidak ditemukan!";
33     }
34
35     // Close the statement
36     $stmt->close();
37 }
38 ?>
39
40 <!DOCTYPE html>
41 <html lang="id">
42 <head>
43     <meta charset="UTF-8">
44     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
45     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
46     <title>Login</title>
47 </head>
48 <body>
49     <form method="POST" action="login.php">
50         <label for="username">Username:</label>
51         <input type="text" id="username" name="username" required>
52         <br>
53         <label for="password">Password:</label>
54         <input type="password" id="password" name="password" required>
55         <br>
56         <button type="submit">Login</button>
57     </form>
58 </body>
59 </html>

```

Kode di atas adalah contoh sistem register pengguna menggunakan PHP dan MySQL. Ini mencakup pengambilan data dari formulir, verifikasi kredensial pengguna, serta pengelolaan sesi untuk menyimpan informasi pengguna setelah login berhasil.