

Modul 9 PHP

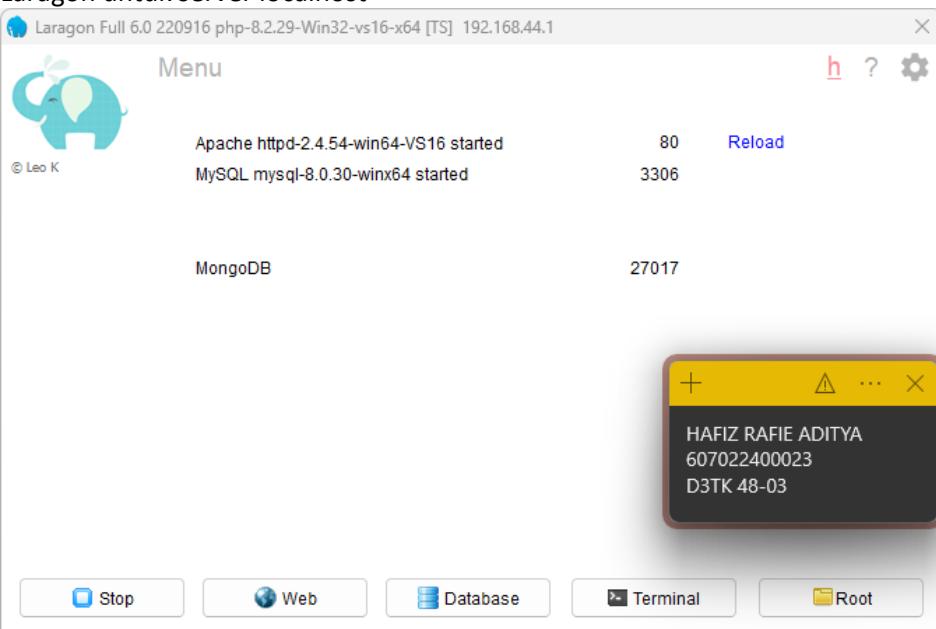
Mysql Dasar - Kajian 3

A. Tujuan Praktikum

1. Mempelajari cara menghubungkan aplikasi web PHP dengan database MySQL menggunakan mysqli.
2. Memahami proses input, penyimpanan, dan pengambilan data dari database.
3. Menerapkan konsep keamanan dasar seperti penggunaan password_hash() saat menyimpan password.
4. Membuat fitur CRUD sederhana (create, read, dan delete data pengguna).

B. Langkah-langkah Praktikum

1. Laragon untuk server localhost

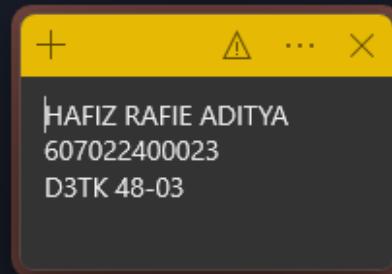


2. Membuat database

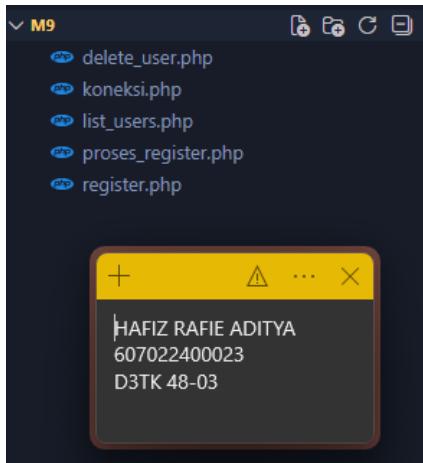
```
mysql> CREATE DATABASE db_latihan;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> use db_latihan
Database changed
mysql> CREATE TABLE users (
    ->     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    ->     username VARCHAR(100) NOT NULL,
    ->     password VARCHAR(255) NOT NULL,
    ->     created_at DATETIME NOT NULL
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> [REDACTED]
```



3. Membuat struktur file PHP



4. Koneksi.php

```

1 <?php
2 $host = 'localhost';
3 $user = 'root';
4 $pass = '';
5 $db   = 'db_latihan';
6
7 $conn = mysqli_connect(hostname: $host, username: $user, password: $pass, database: $db);
8
9 if (!$conn) {
10     die('Koneksi database gagal: ' . mysqli_connect_error());
11 }
12

```

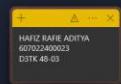


5. Register.php

```

1 <?php
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8" />
6     <title>Daftar Pengguna</title>
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>
8     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-kaT/TGfYJZyVXWnLz9kqjP+Ovz3dDwv8cBkq3+Q3CtCnCkzEo3Xo" crossorigin="anonymous"></script>
9
10 <body>
11     <div class="d-grid gap-2 mt-4 mb-0">
12         <form action="proses_register.php" method="post" autocomplete="off">
13             <div class="mb-3">
14                 <label for="username" class="form-label">Username</label>
15                 <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" required placeholder="Masukkan username">
16             </div>
17             <div class="mb-3">
18                 <label for="password" class="form-label">Password</label>
19                 <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required placeholder="Masukkan password">
20             </div>
21             <div class="d-grid gap-2 mt-4">
22                 <button type="submit" class="btn btn-primary">Daftar</button>
23                 <a href="list_users.php" class="btn btn-outline-secondary">List Daftar Pengguna</a>
24             </div>
25         </form>
26     </div>
27
28     <p class="text-center text-muted small mt-4 mb-0">
29         &copy; <?> date('Y'); >> Praktikum Web [ PHP & MySQL ]
30     </p>
31
32 </body>
33 </html>

```



6. proses_register.php

```
proses_register.php > ...
1  <?php
2  require 'koneksi.php';
3
4  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] != 'POST') {
5      header(header: 'Location: register.php');
6      exit;
7  }
8
9  $username = isset($_POST['username']) ? trim(string: $_POST['username']) : '';
10 $password = isset($_POST['password']) ? $_POST['password'] : '';
11
12 if ($username === '' || $password === '') {
13     header(header: 'Location: register.php?msg=Username dan password wajib diisi');
14     exit;
15 }
16
17 $hashedPassword = password_hash(password: $password, algo: PASSWORD_DEFAULT);
18
19 $sql = "INSERT INTO users (username, password, created_at) VALUES (?, ?, NOW())";
20 $stmt = mysqli_prepare(mysql: $conn, query: $sql);
21
22 if (!$stmt) {
23     header(header: 'Location: register.php?msg=Gagal menyiapkan query');
24     exit;
25 }
26
27 mysqli_stmt_bind_param(statement: $stmt, types: "ss", var: $username, vars: $hashedPassword);
28
29 if (mysqli_stmt_execute(statement: $stmt)) {
30     mysqli_stmt_close(statement: $stmt);
31     mysqli_close(mysql: $conn);
32     header(header: 'Location: register.php?msg=Registrasi berhasil');
33     exit;
34 }
35
36 $error = mysqli_error(mysql: $conn);
37 mysqli_stmt_close(statement: $stmt);
38 mysqli_close(mysql: $conn);
39
40 header(header: 'Location: register.php?msg=Registrasi gagal: ' . urlencode(string: $error));
41 exit;
```

+ ⌂ ⋮ ×

HAFIZ RAFIE ADITYA
607022400023
D3TK 48-03

7. list_users.php

```
<tbody>
    <?php if ($result && mysqli_num_rows(result: $result) > 0): ?>
        <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc(result: $result)) : ?>
            <tr>
                <td><?= $row['id']; ?></td>
                <td><?= htmlspecialchars(string: $row['username']); ?></td>
                <td>
                    <?= date(format: 'd-m-Y H:i', timestamp: strtotime(datetime: $row['created_at'])); ?>
                </td>
                <td class="text-center">
```

+ ⌂ ⋮ ×

HAFIZ RAFIE ADITYA
607022400023
D3TK 48-03

8. delete_user.php

```
delete_user.php > ...
1  <?php
2  require 'koneksi.php';
3
4  if (!isset($_GET['id'])) {
5      mysqli_close(mysql: $conn);
6      header(header: 'Location: list_users.php?msg=ID pengguna tidak ditemukan');
7      exit;
8  }
9
10 $id = (int) $_GET['id'];
11
12 $sql = "DELETE FROM users WHERE id = ?";
13 $stmt = mysqli_prepare(mysql: $conn, query: $sql);
14
15 if (!$stmt) {
16     mysqli_close(mysql: $conn);
17     header(header: 'Location: list_users.php?msg=Gagal menyiapkan query hapus');
18     exit;
19 }
20
21 mysqli_stmt_bind_param(statement: $stmt, types: "i", var: $id);
22
23 if (mysqli_stmt_execute(statement: $stmt)) {
24     mysqli_stmt_close(statement: $stmt);
25     mysqli_close(mysql: $conn);
26     header(header: 'Location: list_users.php?msg=Pengguna berhasil dihapus');
27     exit;
28 }
29
30 $error = mysqli_error(mysql: $conn);
31 mysqli_stmt_close(statement: $stmt);
32 mysqli_close(mysql: $conn);
33
34 header(header: 'Location: list_users.php?msg=Gagal menghapus pengguna: ' . urlencode(string: $error));
35 exit;
```

+ ⌂ ⋮ ×

HAFIZ RAFIE ADITYA
607022400023
D3TK 48-03

9. Register page

PRAKTIKUM PHP & MYSQL

Registrasi Pengguna

Contoh aplikasi sederhana

Username

Password

Daftar

[Lihat Daftar Pengguna](#)

© 2025 Praktikum Web – PHP & MySQL

Registrasi Pengguna

Contoh aplikasi sederhana

Registrasi berhasil



Username
Notifikasi jika register berhasil

10. List username

Daftar Pengguna

Data dari tabel `users`

+ Tambah Pengguna

ID	USERNAME	DIBUAT PADA	AKSI
1	hafizrafieaditya	30-11-2025 14:53	Hapus

© 2025 Praktikum Web – Contoh Aplikasi PHP & MySQL

HAFIZ RAFIE ADITYA
607022400023
D3TK 48-03

Pertanyaan Praktikum

1. Jelaskan fungsi dari mysqli_connect() dan mysqli_query() dalam kode di atas!
2. Mengapa perlu menggunakan password_hash() saat menyimpan password ke database?
3. Apa yang terjadi jika koneksi ke database gagal? Jelaskan solusi untuk mengatasi masalah tersebut!

Jika koneksi database gagal (misalnya host salah, MySQL mati, username/password salah, atau database tidak ditemukan), maka:

- mysqli_connect() akan mengembalikan false.
- Query apa pun menggunakan mysqli_query() akan gagal.
- Aplikasi bisa menampilkan error atau tidak berjalan sama sekali.

Solusi nya:

Pastikan ada

```
⌚ koneksi.php > ...
1  <?php
2  $host = 'localhost';
3  $user = 'root';
4  $pass = '';
5  $db   = 'db_latihan';
6
7  $conn = mysqli_connect(hostname: $host, username: $user, password: $pass, database: $db);
8
9  if (!$conn) {
10    die('Koneksi database gagal: ' . mysqli_connect_error());
11  }
12
```



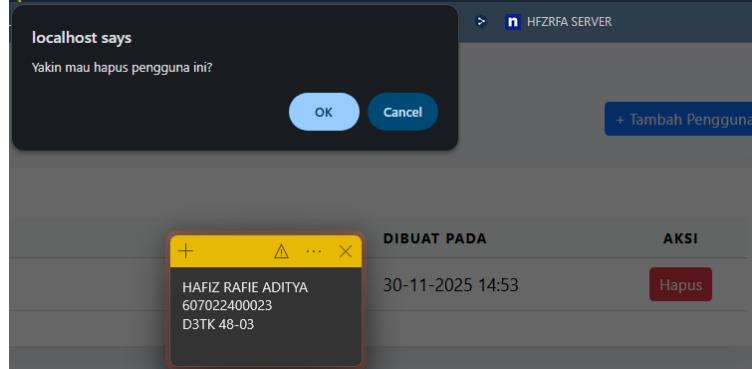
4. Modifikasi kode agar dapat menghapus data pengguna dari database.

```
$id = (int) $_GET['id'];

$sql  = "DELETE FROM users WHERE id = ?";
$stmt = mysqli_prepare(mysql: $conn, query: $sql);

mysqli_stmt_bind_param(statement: $stmt, types: "i", var: &$id);

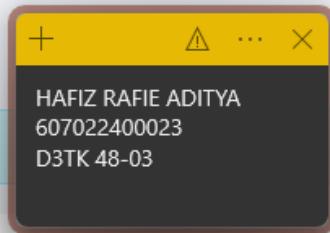
if (mysqli_stmt_execute(statement: $stmt)) {
  mysqli_stmt_close(statement: $stmt);
  mysqli_close(mysql: $conn);
  header(header: 'Location: list_users.php?msg=Pengguna berhasil dihapus');
  exit;
}
```



Daftar Pengguna

Data dari tabel `users`

Pengguna berhasil dihapus



ID USERNAME

DIBUAT PA

Belum ada data pengguna.

KESIMPULAN:

Praktikum ini berhasil menerapkan konsep dasar pemrograman web menggunakan PHP dan MySQL melalui pembuatan aplikasi sederhana untuk pengelolaan data pengguna. Proses praktikum menunjukkan bahwa PHP dapat berinteraksi langsung dengan database menggunakan fungsi `mysqli_connect()` dan `mysqli_query()` untuk membuka koneksi serta mengeksekusi perintah SQL. Penerapan `password_hash()` membuktikan pentingnya keamanan data, terutama dalam penyimpanan password agar tidak tersimpan dalam bentuk asli. Selain itu, implementasi fitur CRUD sederhana—terutama penambahan fungsi hapus data—menunjukkan cara pengelolaan data secara terstruktur pada sisi server. Dari keseluruhan kegiatan, dapat disimpulkan bahwa pemahaman integrasi PHP dan MySQL adalah dasar penting untuk membangun aplikasi web dinamis dan aman.