

## Modul 9 PHP

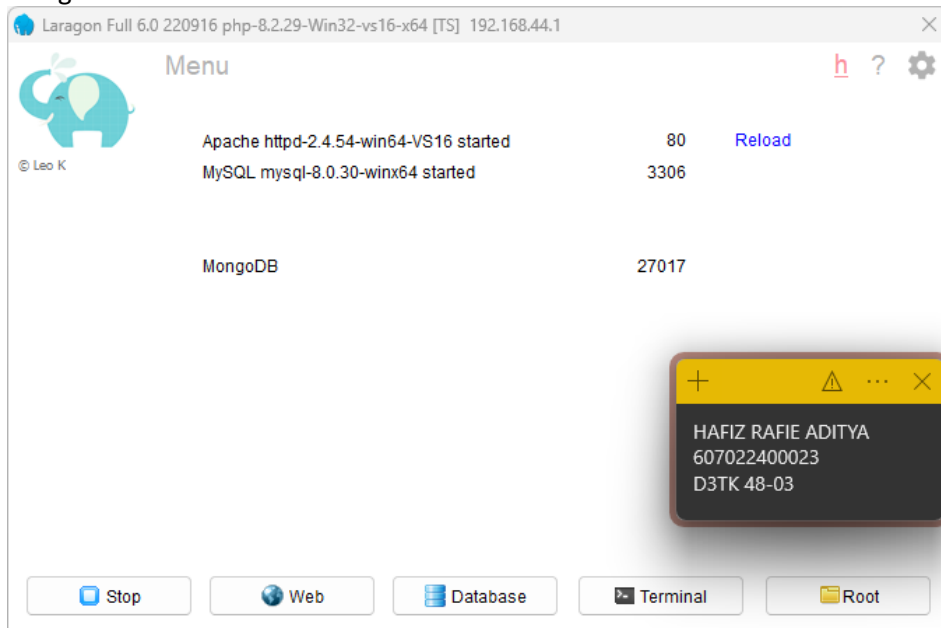
### Mysql Dasar - Kajian 3

#### 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> 
```



3. Membuat struktur file PHP



## 5. Register.php



## 6. 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(mysqli: $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(mysqli: $conn);
32     header(header: 'Location: register.php?msg-Registrasi berhasil');
33     exit;
34 }
35
36 $error = mysqli_error(mysqli: $conn);
37 mysqli_stmt_close(statement: $stmt);
38 mysqli_close(mysqli: $conn);
39
40 header(header: 'Location: register.php?msg-Registrasi gagal: ' . urlencode(string: $error));
41 exit;
42
```

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

```
1 <?php
2 require 'koneksi.php';
3
4 if (!isset($_GET['id'])) {
5     mysqli_close(mysqli: $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(mysqli: $conn, query: $sql);
14
15 if (!$stmt) {
16     mysqli_close(mysqli: $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(mysqli: $conn);
26     header(header: 'Location: list_users.php?msg-Pengguna berhasil dihapus');
27     exit;
28 }
29
30 $error = mysqli_error(mysqli: $conn);
31 mysqli_stmt_close(statement: $stmt);
32 mysqli_close(mysqli: $conn);
33
34 header(header: 'Location: list_users.php?msg-Gagal menghapus pengguna: ' . urlencode(string: $error));
35 exit;
36
```

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	<a href="#">Hapus</a>

© 2025 Praktikum Web – Contoh Aplikasi PHP & MySQL



## Pertanyaan Praktikum

1. Jelaskan fungsi dari `mysqli_connect()` dan `mysqli_query()` dalam kode di atas!  
`mysqli_query()` digunakan untuk menjalankan perintah SQL (seperti `SELECT`, `INSERT`, `UPDATE`, dan `DELETE`) ke database menggunakan koneksi yang sudah dibuat. Hasil yang dikembalikan bisa berupa data (untuk `SELECT`) atau nilai boolean (`true/false`) tergantung jenis query.
2. Mengapa perlu menggunakan `password_hash()` saat menyimpan password ke database?  
`password_hash()` memastikan password tersimpan dalam bentuk terenkripsi yang aman dan tidak bisa dilihat oleh siapapun, termasuk admin 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
```

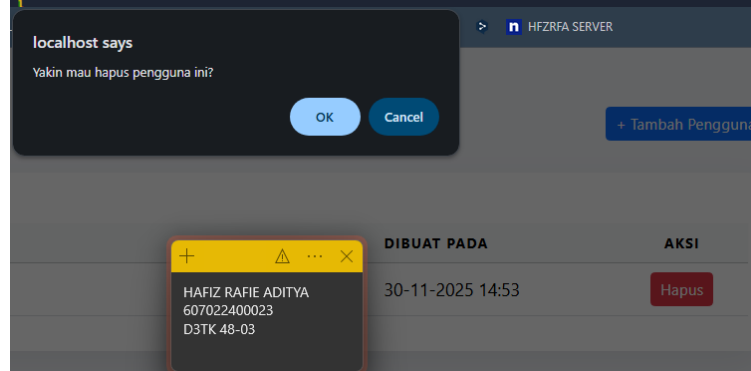
4. Modifikasi kode agar dapat menghapus data pengguna dari database.

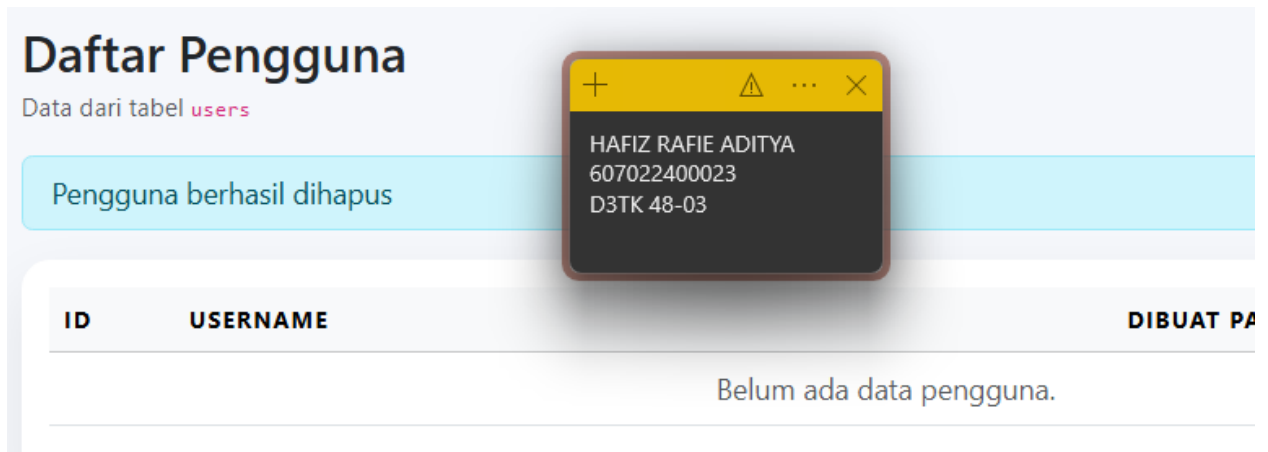
```
$id = (int) $_GET['id'];

$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;
}
```





#### 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.