

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 10  
PHP & MYSQL**



**Universitas  
Telkom**

Oleh:

Aulia Jasifa Br Ginting                    2311104060

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO  
UNIVERSITAS TELKOM  
2025**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Dasar Teori**

Pengembangan website dinamis memerlukan integrasi antara bahasa pemrograman server-side dan sistem manajemen basis data agar data dapat dikelola secara fleksibel dan berkelanjutan. Website statis yang hanya menggunakan HTML dan CSS memiliki keterbatasan karena perubahan data harus dilakukan langsung pada kode program. Oleh karena itu, digunakan PHP dan MySQL sebagai solusi untuk membangun aplikasi web yang mampu mengelola data secara dinamis. PHP merupakan bahasa pemrograman server-side yang berfungsi untuk memproses logika aplikasi, menerima input dari pengguna, serta berkomunikasi dengan database sebelum halaman ditampilkan ke pengguna. Sementara itu, MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional yang digunakan untuk menyimpan data secara terstruktur dalam tabel dan dikelola menggunakan perintah SQL. Kombinasi PHP dan MySQL memungkinkan data disimpan secara permanen dan ditampilkan kembali secara otomatis sesuai kebutuhan sistem.

Konsep CRUD (Create, Read, Update, Delete) menjadi dasar dalam pengelolaan data pada aplikasi berbasis database. Operasi Create digunakan untuk menambahkan data baru, Read untuk menampilkan data, Update untuk memperbarui data, dan Delete untuk menghapus data yang tidak diperlukan. Penerapan CRUD memastikan sistem dapat mengelola data secara lengkap, terstruktur, dan mudah dipelihara. Selain itu, penggunaan metode HTTP GET dan POST berperan dalam pertukaran data antara pengguna dan server, di mana GET umumnya digunakan untuk pencarian data dan POST digunakan untuk pengolahan data dari form. Fitur pencarian biasanya memanfaatkan query SQL LIKE agar data dapat ditemukan berdasarkan kata kunci tertentu. Dengan dukungan CSS dan framework tampilan, antarmuka sistem menjadi lebih rapi dan mudah digunakan. Integrasi seluruh komponen ini menjadikan website mampu mengelola data secara dinamis sesuai dengan tujuan praktikum.

#### **B. Tujuan**

1. Mahasiswa mampu memahami konsep database dan integrasinya dengan PHP
2. Mahasiswa mampu melakukan koneksi PHP dengan MySQL
3. Mahasiswa mampu membuat aplikasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) menggunakan PHP dan MySQL
4. Mahasiswa mampu menerapkan validasi dan keamanan data pada aplikasi web

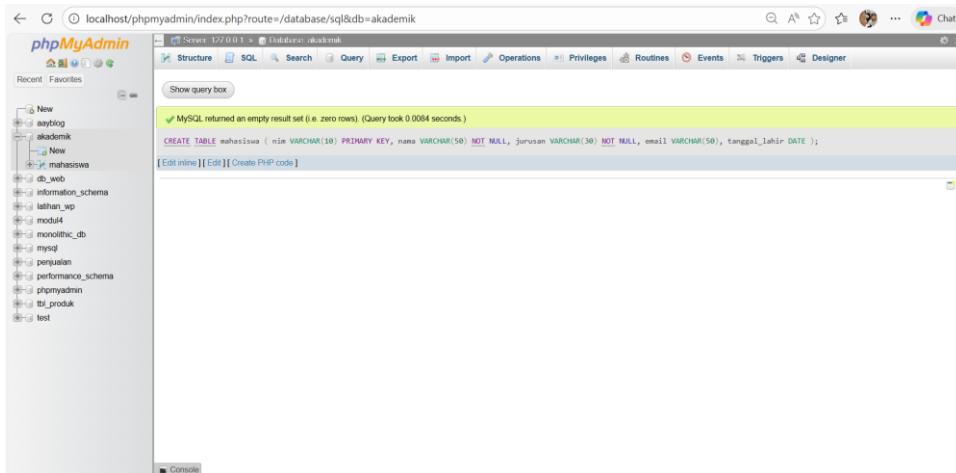
## BAB II

## HASIL

### A. GUIDED (Praktikum Terbimbing)

#### a. Membuat Database di phpMyAdmin

Persiapan Database dengan phpMyAdmin Pada tahap ini dilakukan persiapan database menggunakan phpMyAdmin. Database digunakan sebagai tempat penyimpanan data agar dapat dikelola secara terstruktur. phpMyAdmin memudahkan pengelolaan database MySQL melalui antarmuka web. Database yang dibuat bernama akademik, kemudian dibuat tabel mahasiswa untuk menyimpan data mahasiswa seperti NIM, nama, jurusan, email, dan tanggal lahir. NIM digunakan sebagai primary key agar setiap data bersifat unik.



#### b. Koneksi PHP dengan MySQL

Koneksi database dibuat menggunakan ekstensi MySQLi. File koneksi dipisahkan agar dapat digunakan kembali oleh banyak file, sehingga kode lebih efisien dan terstruktur. Koneksi diuji untuk memastikan aplikasi dapat terhubung dengan database MySQL

##### 1. Membuat file koneksi.php

```
1 <?php
2 // Fungsi: Membuat koneksi ke database MySQL
3 // Konfigurasi database
4 $host = "localhost";
5 $username = "root";
6 $password = "";
7 // Server database
8 // Username MySQL (default XAMPP)
9 // Password MySQL (default XAMPP kosong)
10 $database = "akademik"; // Nama database
11 // Membuat koneksi
12 $conn = mysqli_connect($host, $username, $password, $database);
13
14 // Cek koneksi
15 if (!$conn) {
16     die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
17 }
18
19 // Set charset UTF-8 untuk mendukung karakter Indonesia
20 mysqli_set_charset($conn, "utf8");
21 ?>
```

## 2. Tes koneksi

Membuat file tes\_koneksi.php

```
1 <?php
2 // File: tes_koneksi.php
3 include "koneksi.php";
4
5 if ($conn) {
6     echo " Koneksi ke database berhasil!";
7 } else {
8     echo " Koneksi ke database gagal!";
9 }
10 ?>
```

## Output

localhost/PPW\_2311104060\_Aulia%20Jasifa%20Ginting\_SE-07-02/PERTEMUAN10/Praktikum/tes\_koneksi.php

Koneksi ke database berhasil!

## Operasi CRUD dengan PHP dan MySQL

### c. CREATE - Menambah Data (INSERT)

Digunakan untuk menambahkan data mahasiswa ke dalam database. Data diambil dari form kemudian diproses menggunakan query INSERT. Sebelum menyimpan data, dilakukan pengecekan agar NIM tidak duplikat.

#### 1. Form Input Data (form\_tambah.php)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Tambah Data Mahasiswa</title>
5   <style>
6     body {
7       font-family: Arial, sans-serif;
8       max-width: 500px;
9       margin: 0px auto;
10      padding: 20px;
11    }
12    .form-group {
13      margin-bottom: 15px;
14    }
15    label {
16      display: block;
17      margin-bottom: 5px;
18      font-weight: bold;
19    }
20    input, select {
21      width: 100%;
22      padding: 8px;
23      border: 1px solid #ddd;
24      border-radius: 4px;
25      box-sizing: border-box;
26    }
27    button {
28      background-color: #4CAF50;
29      color: white;
30      padding: 10px 20px;
31      border: none;
32      border-radius: 4px;
33      cursor: pointer;
34    }
35    button:hover {
36      background-color: #45a049;
37    }
38  </style>
39 </head>
40 <body>
41   <h2> Tambah Data Mahasiswa </h2>
42
43   <form method="POST" action="proses_tambah.php">
44     <div class="form-group">
45       <label>NIM:</label>
46       <input type="text" name="nim" required maxlength="10"
47             placeholder="Contoh: 2024001">
48     </div>
49
50     <div class="form-group">
51       <label>Nama:</label>
52       <input type="text" name="nama" required maxlength="50"
53             placeholder="Masukkan nama lengkap">
54     </div>
55
56     <div class="form-group">
57       <label>Jurusan:</label>
58       <select name="jurusan" required>
59         <option value=""> Pilih Jurusan --</option>
60         <option value="Teknik Informatika">Teknik Informatika</option>
61         <option value="Sistem Informasi">Sistem Informasi</option>
62         <option value="Teknologi Informasi">Salins data</option>
63         <option value="Ilmu Komputer">Rekayasa Perangkat Lunak</option>
64       </select>
65     </div>
66
67     <div class="form-group">
68       <label>Email:</label>
69       <input type="email" name="email" maxlength="50"
70             placeholder="contoh@email.com">
71     </div>
72
73     <div class="form-group">
74       <label>Tanggal Lahir:</label>
75       <input type="date" name="tanggal_lahir">
76     </div>
77
78     <button type="submit">Simpan Data</button>
79     <a href="tampil_data.php">
80       <button type="button">Lihat Data</button>
81     </a>
82   </form>
83 </body>
84 </html>
```

## Output



## 2. Proses Tambah Data (proses\_tambah.php):

```
1 <?php
2 // File: proses_tambah.php
3 // Fungsi: Memproses data dari form dan menyimpan ke database
4
5 include "koneksi.php";
6
7 // Cek apakah form sudah di-submit
8 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
9
10    // Ambil data dari form
11    $nim = $_POST['nim'];
12    $nama = $_POST['nama'];
13    $jurusan = $_POST['jurusan'];
14    $email = $_POST['email'];
15    $tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
16
17    // Validasi: Cek apakah NIM sudah ada
18    $cek_nim = mysqli_query($conn, "SELECT nim FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'");
19
20    if (mysqli_num_rows($cek_nim) > 0) {
21        // NIM sudah ada
22        echo "<script>
23            alert(' NIM sudah terdaftar! Gunakan NIM lain.');
24            window.location.href='form_tambah.php';
25        </script>";
26    } else {
27        // Query INSERT untuk menambah data
28        $query = "INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, jurusan, email, tanggal_lahir)
29                  VALUES ('$nim', '$nama', '$jurusan', '$email', '$tanggal_lahir')";
30
31        // Eksekusi query
32        if (mysqli_query($conn, $query)) {
33            echo "<script>
34                alert(' Data berhasil ditambahkan!');
35                window.location.href='tampil_data.php';
36            </script>";
37        } else {
38            echo "<script>
39                alert(' Gagal menambahkan data: " . mysqli_error($conn) . "'");
40                window.location.href='form_tambah.php';
41            </script>";
42        }
43    }
44 }
45
46 // Tutup koneksi
47 mysqli_close($conn);
48 ?>
```

d. READ - Menampilkan Data (SELECT):

Untuk menampilkan data mahasiswa dari database ke dalam tabel HTML menggunakan query SELECT.

Class tampil\_data.php

```
<?php  
// File: tampil_data.php  
// Fungsi: Menampilkan semua data mahasiswa dengan fitur pencarian  
include "koneksi.php";  
include "proses_cari.php";  
?>  
  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<head>  
    <title>Data Mahasiswa</title>  
    <style>  
        body {  
            font-family: Arial, sans-serif;  
            margin: 20px;  
        }  
  
        h2 {  
            color: #333;  
        }  
    </style>  
</head>  
<body>  
    <h2>Data Mahasiswa</h2>  
    <form method="get" action="proses_cari.php">  
        Cari Nama Mahasiswa :  
        <input type="text" name="cari" value="" />  
        <input type="submit" value="Cari" />  
    </form>  
    <table border="1">  
        <thead>  
            <tr>  
                <th>No</th>  
                <th>Nama Mahasiswa</th>  
                <th>Alamat</th>  
            </tr>  
        </thead>  
        <tbody>  
            <tr> 1 | Joko Wijaya | Jl. Pahlawan No. 12 |2 Yoga Pratama | Jl. Pahlawan No. 15 |3 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 18 |4 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 21 |5 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 24 |6 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 27 |7 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 30 |8 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 33 |9 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 36 |10 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 39 |11 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 42 |12 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 45 |13 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 48 |14 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 51 |15 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 54 |16 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 57 |17 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 60 |18 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 63 |19 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 66 |20 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 69 |21 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 72 |22 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 75 |23 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 78 |24 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 81 |25 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 84 |26 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 87 |27 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 90 |28 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 93 |29 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 96 |30 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 99 |31 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 102 |32 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 105 |33 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 108 |34 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 111 |35 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 114 |36 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 117 |37 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 120 |38 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 123 |39 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 126 |40 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 129 |41 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 132 |42 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 135 |43 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 138 |44 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 141 |45 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 144 |46 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 147 |47 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 150 |48 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 153 |49 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 156 |50 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 159 |51 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 162 |52 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 165 |53 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 168 |54 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 171 |55 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 174 |56 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 177 |57 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 180 |58 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 183 |59 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 186 |60 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 189 |61 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 192 |62 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 195 |63 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 198 |64 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 201 |65 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 204 |66 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 207 |67 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 210 |68 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 213 |69 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 216 |70 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 219 |71 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 222 |72 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 225 |73 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 228 |74 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 231 |75 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 234 |76 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 237 |77 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 240 |78 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 243 |79 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 246 |80 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 249 |81 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 252 |82 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 255 |83 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 258 |84 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 261 |85 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 264 |86 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 267 |87 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 270 |88 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 273 |89 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 276 |90 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 279 |91 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 282 |92 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 285 |93 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 288 |94 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 291 |95 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 294 |96 Rahmatullah | Jl. Pahlawan No. 297 |97 Fitriyah | Jl. Pahlawan No. 300 |98 Yudha Pratama | Jl. Pahlawan No. 303 |99 Wulan Sari | Jl. Pahlawan No. 306 ||</tbody>  
</table>  
</body>

```

```
.search-box {  
    margin: 20px 0;  
    padding: 20px;  
    background-color: #f9f9f9;  
    border-radius: 5px;  
}  
  
.search-box input {  
    padding: 10px;  
    width: 300px;  
    border: 1px solid #ddd;  
    border-radius: 4px;  
}  
  
.search-box button {  
    padding: 10px 20px;  
    background-color: #2196F3;  
    color: white;  
    border: none;  
    border-radius: 4px;  
    cursor: pointer;  
    margin-right: 10px;  
}  
  
.search-box button:hover {  
    background-color: #0b7dda;  
}
```

```
table {  
    width: 100%;  
    border-collapse: collapse;  
    margin-top: 20px;  
}  
  
th {  
    background-color: #4CAF50;  
    color: white;  
    padding: 12px;  
    text-align: left;  
}  
  
td {  
    padding: 10px;  
    border-bottom: 1px solid #ddd;  
}  
tr:hover {  
    background-color: #f5f5f5;  
}  
  
.btn {  
    padding: 5px 10px;  
    text-decoration: none;  
    border-radius: 3px;
```

```
    color: white;  
    font-size: 12px;  
}  
  
.btn-edit {  
    background-color: #2196F3;  
}  
  
.btn-delete {  
    background-color: #f44336;  
}  
  
.btn-add {  
    background-color: #4CAF50;  
    padding: 10px 20px;  
    margin-bottom: 20px;  
    display: inline-block;  
}  
  
.info-text {  
    margin: 10px 0;  
    font-size: 14px;  
}  
  
.keyword-highlight {  
    color: #2196F3;
```

```
        font-weight: bold;  
    }  
  </style>  
  </head>  
  
<body>  
  <h2>Data Mahasiswa</h2>  
  
  <a href="form_tambah.php" class="btn btn-add">Tambah Data Baru</a>  
  
  <div class="search-box">  
    <form method="GET" action="">  
      <input type="text" name="keyword"  
             placeholder="Cari berdasarkan NIM, Nama, atau Jurusan..."  
             value="<?php echo isset($_GET['keyword']) ?  
                    htmlspecialchars($_GET['keyword']) : ''; ?>">  
      <button class="btn btn-search" type="submit">Cari</button>  
      <?php if (isset($_GET['keyword']) && $_GET['keyword'] != ''): ?>  
        <a href="tampil_data.php">  
          <button type="button">Reset / Tampilkan Semua</button>  
        </a>  
      <?php endif; ?>  
    </form>  
  </div>  
  
<?php
```

```
// Cek apakah ada keyword pencarian
if (isset($_GET['keyword']) && $_GET['keyword'] != "") {
    $keyword = $_GET['keyword'];

    // Panggil fungsi pencarian dari fungsi_cari.php
    $result = cariMahasiswa($conn, $keyword);
    $jumlah = hitungHasilCari($result);

    echo "<p class='info-text'>Ditemukan <strong>$jumlah</strong> data
dengan keyword:
<span class='keyword-highlight'>" . htmlspecialchars($keyword) .
"</span></p>";
} else {
    // Query untuk menampilkan semua data
    $query = "SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY nim ASC";
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    $jumlah = mysqli_num_rows($result);

    echo "<p class='info-text'>Menampilkan <strong>$jumlah</strong> data
mahasiswa</p>";
}
?>

<table>
<thead>
<tr>
    <th>No</th>
    <th>NIM</th>
```

```
<th>Nama</th>
<th>Jurusan</th>
<th>Email</th>
<th>Tanggal Lahir</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
// Cek apakah ada data
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
    $no = 1;
    // Loop untuk menampilkan setiap baris data
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $no++ . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['nim']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['nama']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['jurusan']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['email']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['tanggal_lahir']) . "</td>";
        echo "<td>
            <a href='form_edit.php?nim=" . urlencode($row['nim']) . "'>
                Edit
            </a>
            <a href='proses_hapus.php?nim=" . urlencode($row['nim']) . "'>
                Hapus
            </a>
        </td>
    
```

```
        class='btn btn-delete'
        onclick=\"return confirm('Yakin ingin menghapus data
ini?')\">
            Hapus</a>
        </td>";
    echo "</tr>";
}

} else {
    if (isset($_GET['keyword']) && $_GET['keyword'] != "") {
        echo "<tr><td colspan='7' style='text-align:center; color: red;'>
            Data tidak ditemukan dengan keyword tersebut!</td></tr>";
    } else {
        echo "<tr><td colspan='7' style='text-align:center'>
            Tidak ada data</td></tr>";
    }
}

mysqli_close($conn);
?>
</tbody>
</table>
</body>

</html>
```

e. UPDATE - Mengubah Data

Untuk mengubah data mahasiswa. Data lama ditampilkan kembali ke form edit, kemudian diperbarui menggunakan query UPDATE.

1. Form Edit Data (form\_edit.php):

```
<?php
// File: form_edit.php
// Fungsi: Menampilkan form edit dengan data yang sudah ada

include "koneksi.php";

// Ambil NIM dari URL
$nim = $_GET['nim'];

// Query untuk mengambil data mahasiswa berdasarkan NIM
$query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";
$result = mysqli_query($conn, $query);
$data = mysqli_fetch_assoc($result);

// Jika data tidak ditemukan
if (!$data) {
    echo "<script>
        alert('Data tidak ditemukan!');
        window.location.href='tampil_data.php';
    </script>";
    exit;
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Edit Data Mahasiswa</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            max-width: 500px;
        }
    </style>

```

```
        margin: 50px auto;
        padding: 20px;
    }
.form-group {
    margin-bottom: 15px;
}
label {
    display: block;
    margin-bottom: 5px;
    font-weight: bold;
}
input, select {
    width: 100%;
    padding: 8px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 4px;
    box-sizing: border-box;
}
button {
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
    margin-right: 10px;
}
.btn-update {
    background-color: #2196F3;
    color: white;
}
.btn-cancel {
    background-color: #999;
    color: white;
}

```

</style>

</head>

<body>

<h2>Edit Data Mahasiswa</h2>

<form method="POST" action="proses\_edit.php">

```
<!-- NIM tidak bisa diubah, jadi dibuat readonly -->
<div class="form-group">
    <label>NIM:</label>
    <input type="text" name="nim" value=<?php echo $data['nim']; ?>" readonly style="background-color: #f0f0f0;">
</div>

<div class="form-group">
    <label>Nama:</label>
    <input type="text" name="nama" value=<?php echo $data['nama']; ?>
        required maxlength="50">
</div>
<div class="form-group">
    <label>Jurusan:</label>
    <select name="jurusan" required>
        <option value="Teknik Informatika"
            <?php if($data['jurusan']=='Teknik Informatika') echo 'selected'; ?>>
            Teknik Informatika</option>
        <option value="Sistem Informasi"
            <?php if($data['jurusan']=='Sistem Informasi') echo 'selected'; ?>>
            Sistem Informasi</option>
        <option value="Teknologi Informasi"
            <?php if($data['jurusan']=='Teknologi Informasi') echo 'selected'; ?>>
            Teknologi Informasi</option>
        <option value="Ilmu Komputer"
            <?php if($data['jurusan']=='Ilmu Komputer') echo 'selected'; ?>>
            Ilmu Komputer</option>
    </select>
</div>

<div class="form-group">
    <label>Email:</label>
    <input type="email" name="email" value=<?php echo $data['email']; ?>"
```

```

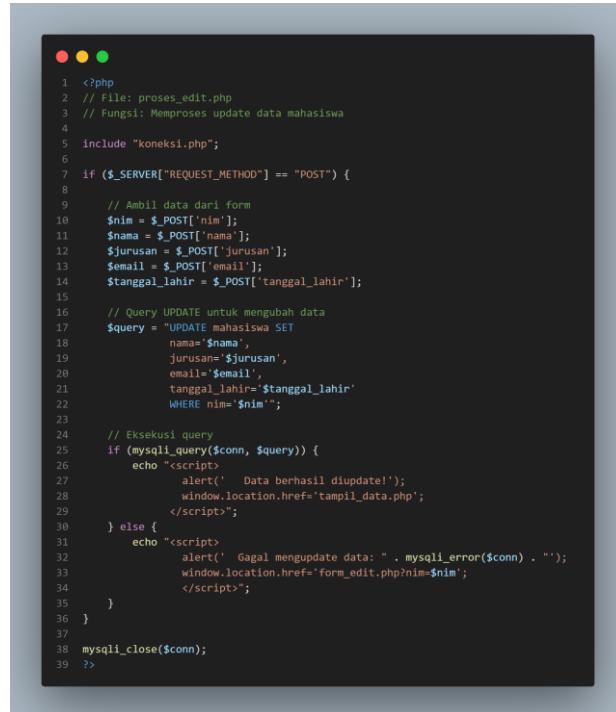
        maxlength="50">
    </div>

<div class="form-group">
    <label>Tanggal Lahir:</label>
    <input type="date" name="tanggal_lahir"
           value=<?php echo $data['tanggal_lahir']; ?>">
</div>

<button type="submit" class="btn-update">Update Data</button>
<a href="tampil_data.php">
    <button type="button" class="btn-cancel">Batal</button>
</a>
</form>
</body>
</html>

<?php
mysqli_close($conn);
?>
```

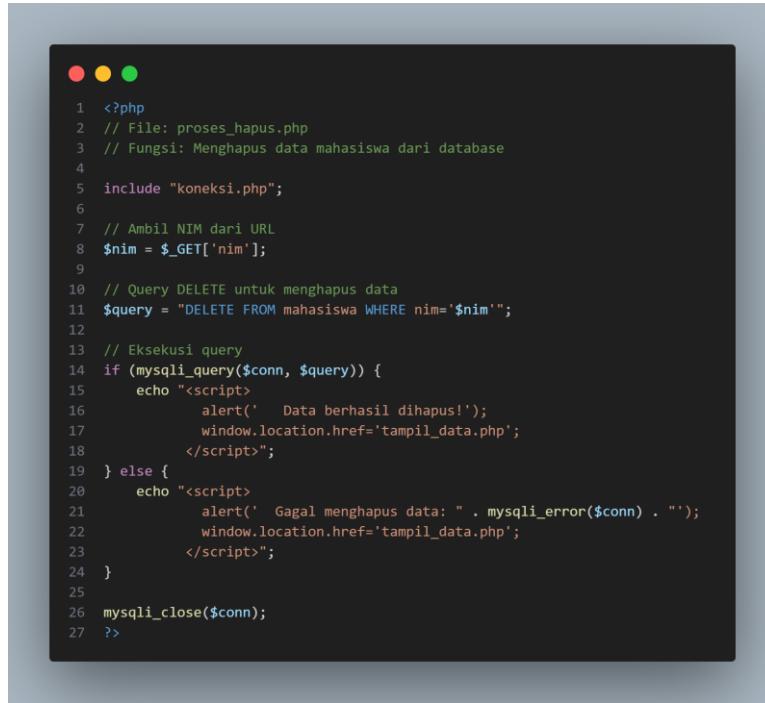
## 2. Proses Update Data (proses\_edit.php)



```

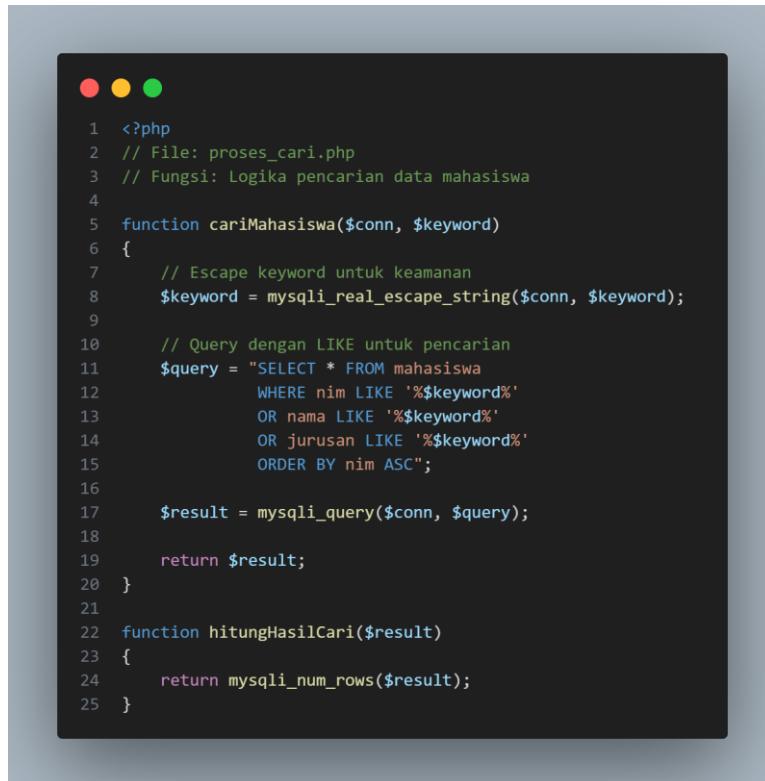
1  <?php
2  // File: proses_edit.php
3  // Fungsi: Memproses update data mahasiswa
4
5  include "koneksi.php";
6
7  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
8
9      // Ambil data dari form
10     $nim = $_POST['nim'];
11     $nama = $_POST['nama'];
12     $jurusan = $_POST['jurusan'];
13     $email = $_POST['email'];
14     $tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
15
16     // Query UPDATE untuk mengubah data
17     $query = "UPDATE mahasiswa SET
18         nama='$nama',
19         jurusan='$jurusan',
20         email='$email',
21         tanggal_lahir='$tanggal_lahir'
22     WHERE nim='$nim'";
23
24     // Eksekusi query
25     if (mysqli_query($conn, $query)) {
26         echo "<script>
27             alert(' Data berhasil diupdate!');
28             window.location.href='tampil_data.php';
29         </script>";
30     } else {
31         echo "<script>
32             alert(' Gagal mengupdate data: " . mysqli_error($conn) . "');
33             window.location.href='form_edit.php?nim=$nim';
34         </script>";
35     }
36 }
37
38 mysqli_close($conn);
39 ?>
```

f. DELETE - Menghapus Data:



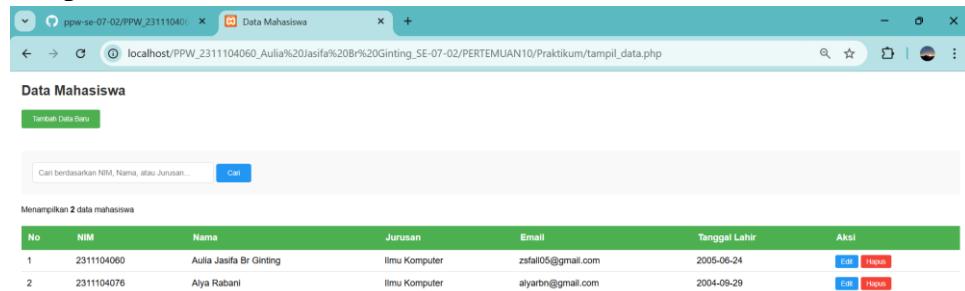
```
1 <?php
2 // File: proses_hapus.php
3 // Fungsi: Menghapus data mahasiswa dari database
4
5 include "koneksi.php";
6
7 // Ambil NIM dari URL
8 $nim = $_GET['nim'];
9
10 // Query DELETE untuk menghapus data
11 $query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";
12
13 // Eksekusi query
14 if (mysqli_query($conn, $query)) {
15     echo "<script>
16         alert(' Data berhasil dihapus!');
17         window.location.href='tampil_data.php';
18     </script>";
19 } else {
20     echo "<script>
21         alert(' Gagal menghapus data: " . mysqli_error($conn) . "'");
22     window.location.href='tampil_data.php';
23     </script>";
24 }
25
26 mysqli_close($conn);
27 ?>
```

g. Fitur pencarian data



```
1 <?php
2 // File: proses_cari.php
3 // Fungsi: Logika pencarian data mahasiswa
4
5 function cariMahasiswa($conn, $keyword)
6 {
7     // Escape keyword untuk keamanan
8     $keyword = mysqli_real_escape_string($conn, $keyword);
9
10    // Query dengan LIKE untuk pencarian
11    $query = "SELECT * FROM mahasiswa
12        WHERE nim LIKE '%$keyword%'
13        OR nama LIKE '%$keyword%'
14        OR jurusan LIKE '%$keyword%'
15        ORDER BY nim ASC";
16
17    $result = mysqli_query($conn, $query);
18
19    return $result;
20 }
21
22 function hitungHasilCari($result)
23 {
24     return mysqli_num_rows($result);
25 }
```

## Output:



The screenshot shows a web browser window titled "Data Mahasiswa". The URL in the address bar is "localhost/PPW\_2311104060\_Aulia%20asifa%20Ginting\_SE-07-02/PERTEMUAN10/praktikum/tampil\_data.php". The page content is titled "Data Mahasiswa" and includes a "Tambah Data Baru" button. A search bar with placeholder text "Cari berdasarkan NIM, Nama, atau Jurusan..." and a "Caril" button are present. Below the search bar, a message says "Menampilkan 2 data mahasiswa". A table displays two rows of data:

No	NIM	Nama	Jurusan	Email	Tanggal Lahir	Aksi
1	2311104060	Aulia Jasifa Br Ginting	Ilmu Komputer	zafal05@gmail.com	2005-06-24	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	2311104076	Alyra Rabani	Ilmu Komputer	alyarbn@gmail.com	2004-09-29	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

## B. UNGUIDED (Tugas Mandiri)

### 1. Soal 1:

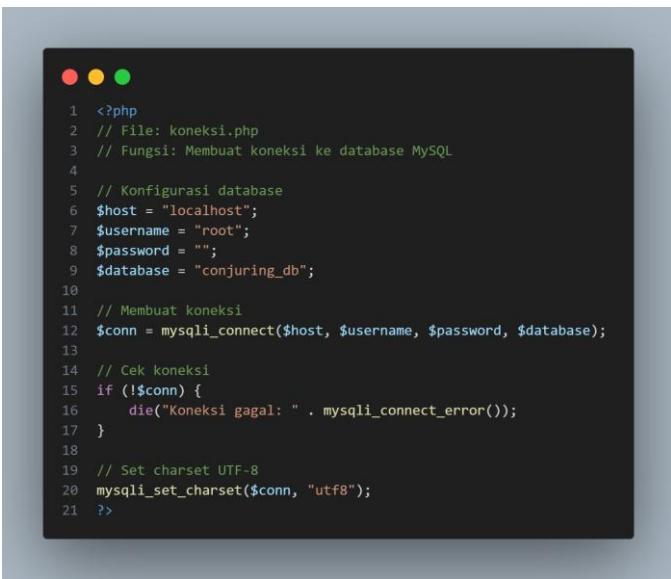
Integrasikan PHP dengan MySQL pada Tugas Pertemuan kedua (Bootstrap).

- Tambahkan menu di sidebar dengan nama Kelola Produk
- Terapkan CRUD (Create Read Update Delete) pada halaman Kelola Produk
- Pastikan seluruh produk diambil dari Database
- Tambahkan fungsi pencarian produk

**Jawaban:**

**Source Code:**

**Class koneksi.php**



```
1 <?php
2 // File: koneksi.php
3 // Fungsi: Membuat koneksi ke database MySQL
4
5 // Konfigurasi database
6 $host = "localhost";
7 $username = "root";
8 $password = "";
9 $database = "conjuring_db";
10
11 // Membuat koneksi
12 $conn = mysqli_connect($host, $username, $password, $database);
13
14 // Cek koneksi
15 if (!$conn) {
16     die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
17 }
18
19 // Set charset UTF-8
20 mysqli_set_charset($conn, "utf8");
21 ?>
```

## Class admin.php

```
<?php
include "koneksi.php";
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
<title>The Conjuring - Halaman Administrator</title>
<link rel="stylesheet" href="admin.css" />
</head>
<body>

<!-- Header -->
<header>
    <h1>The Conjuring - Halaman Administrator</h1>
</header>

<!-- Menu Sidebar & Konten -->
<main>
    <aside class="sidebar">
        <h3>Menu Ritual</h3>
        <ul>
```

```
<li><a href="#" class="active" onclick="showContent('dashboard', this)">  Beranda</a></li>
<li><a href="#" onclick="showContent('dataUser', this)">  Data Korban</a></li>
<li><a href="#" onclick="showContent('kelolaProduk', this)">  Kelola Artefak</a></li>
<li><a href="#" onclick="showContent('editPassword', this)">  Ganti Mantra</a></li>
<li><a href="#" onclick="logout()">  Keluar</a></li>
</ul>
</aside>

<section class="content">

<!-- DASHBOARD -->
<div id="dashboard" class="box active">
<h2>Selamat Datang, Penjaga Gerbang 
```

```

</div>

<!-- DATA USER -->
<div id="dataUser" class="box hidden">
    <h2> 🕸 Data Korban</h2>
    <p>Daftar entitas yang telah terjebak dalam lingkaran ritual:</p>
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Nama</th>
                <th>Tahun Kejadian</th>
                <th>Lokasi</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr><td>1</td><td>Carolyn dan Roger Perron</td><td>1971–1972</td><td>Harrisville</td></tr>
            <tr><td>2</td><td>Andrea, Nancy, Christine, Cindy, April Perron</td><td>1971–1972</td><td>Harrisville</td></tr>
            <tr><td>3</td><td>Bathsheba Sherman</td><td>1800-an</td><td>Rumah Perron</td></tr>
        </tbody>
    </table>
</div>

<!-- KELOLA PRODUK -->
<div id="kelolaProduk" class="box hidden">
    <h2> 📁 Kelola Artefak Terkutuk</h2>

    <!-- Search Box -->
    <div class="search-box">
        <form method="GET" action="" id="searchForm">
            <input type="text" name="keyword" id="keyword"
                placeholder=" 🔎 Cari artefak berdasarkan nama, kategori, atau lokasi..." value="<?php echo isset($_GET['keyword']) ? htmlspecialchars($_GET['keyword']) : ''; ?>">
    
```

```
<button type="submit" class="btn-search">Cari</button>
<?php if (isset($_GET['keyword']) && $_GET['keyword'] != ""): ?>
    <button type="button" class="btn-reset"
onclick="resetSearch()">Reset</button>
    <?php endif; ?>
</form>
</div>

<button class="btn-primary" onclick="showAddForm()">+ Tambah
Artefak Baru</button>

<!-- Form Tambah (Hidden by default) -->
<div id="formTambah" class="form-container" style="display:none;">
<h3>✚ Tambah Artefak Baru</h3>
<form method="POST" action="proses_produk.php">
    <input type="hidden" name="action" value="tambah">

    <label>Nama Artefak:</label>
    <input type="text" name="nama_artefak" required maxlength="100">

    <label>Kategori:</label>
    <select name="kategori" required>
        <option value="">-- Pilih Kategori --</option>
        <option value="Boneka Terkutuk">Boneka Terkutuk</option>
        <option value="Lukisan Berhantu">Lukisan Berhantu</option>
        <option value="Benda Antik">Benda Antik</option>
        <option value="Perhiasan Terkutuk">Perhiasan Terkutuk</option>
        <option value="Alat Ritual">Alat Ritual</option>
        <option value="Lainnya">Lainnya</option>
    </select>

    <label>Tahun Ditemukan:</label>
    <input type="text" name="tahun_ditemukan" maxlength="20">

    <label>Lokasi Asal:</label>
    <input type="text" name="lokasi_asal" maxlength="100">

    <label>Status Bahaya:</label>
```

```
<select name="status_bahaya" required>
    <option value="Rendah">Rendah</option>
    <option value="Sedang">Sedang</option>
    <option value="Tinggi">Tinggi</option>
    <option value="Sangat Tinggi">Sangat Tinggi</option>
</select>

<label>Deskripsi:</label>
<textarea name="deskripsi" rows="3"></textarea>

<label>Harga (untuk koleksi):</label>
<input type="number" name="harga" step="0.01" value="0">

<label>Stok:</label>
<input type="number" name="stok" value="1">

<div class="form-buttons">
    <button type="submit" class="btn-primary"> Simpan</button>
    <button type="button" class="btn-secondary"
        onclick="hideAddForm()"> Batal</button>
</div>
</form>
</div>

<!-- Tabel Data Produk -->
<div class="table-container">
<?php
// Proses pencarian
if (isset($_GET['keyword']) && $_GET['keyword'] != "") {
    $keyword = mysqli_real_escape_string($conn, $_GET['keyword']);
    $query = "SELECT * FROM produk
              WHERE nama_artefak LIKE '%$keyword%'
              OR kategori LIKE '%$keyword%'
              OR lokasi_asal LIKE '%$keyword%'
              ORDER BY id_produk DESC";
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    $jumlah = mysqli_num_rows($result);
}
```

```

echo "<p class='info-text'>🔍 Ditemukan <strong>$jumlah</strong>
artefak dengan keyword:
<span class='keyword-highlight'>"" . htmlspecialchars($keyword) .
""</span></p>";
} else {
$query = "SELECT * FROM produk ORDER BY id_produk DESC";
$result = mysqli_query($conn, $query);
$jumlah = mysqli_num_rows($result);
echo "<p class='info-text'>📊 Total <strong>$jumlah</strong> artefak
terkutuk</p>";
}
?>

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama Artefak</th>
<th>Kategori</th>
<th>Tahun</th>
<th>Lokasi Asal</th>
<th>Status Bahaya</th>
<th>Stok</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
    $no = 1;
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        // Tentukan class badge berdasarkan status bahaya
        $badgeClass = "";
        switch($row['status_bahaya']) {
            case 'Sangat Tinggi': $badgeClass = 'badge-danger'; break;
            case 'Tinggi': $badgeClass = 'badge-warning'; break;
            case 'Sedang': $badgeClass = 'badge-info'; break;
            case 'Rendah': $badgeClass = 'badge-success'; break;
        }
        echo "<tr>
            <td>$no</td>
            <td>$row[Nama_Artefak]</td>
            <td>$row[Kategori]</td>
            <td>$row[Tahun]</td>
            <td>$row[Lokasi_Asal]</td>
            <td>$row[Status_Bahaya]</td>
            <td>$row[Stok]</td>
            <td><a href='?action=edit&id=$row[id_produk]'>Edit</a> | <a href='?action=delete&id=$row[id_produk]'>Hapus</a></td>
        </tr>
    ";
    $no++;
}
}
?>
```

```

        }

        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $no++ . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['nama_artefak']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['kategori']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['tahun_ditemukan']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['lokasi_asal']) . "</td>";
        echo "<td><span class='badge $badgeClass'>" .
            htmlspecialchars($row['status_bahaya']) . "</span></td>";
        echo "<td>" . $row['stok'] . "</td>";
        echo "<td class='action-buttons'>
            <a href='form_edit_produk.php?id=' . $row['id_produk'] . '""
                class='btn-edit'>📝 Edit</a>
            <a href='proses_produk.php?action=hapus&id=' .
                $row['id_produk'] . '"'
                class='btn-delete'
                onclick='return confirm('⚠️ Yakin ingin menghapus
artefak ' . htmlspecialchars($row['nama_artefak']) . "?')'>
                🗑 Hapus
            </a>
        </td>";
        echo "</tr>";
    }
} else {
    if (isset($_GET['keyword']) && $_GET['keyword'] != "") {
        echo "<tr><td colspan='8' style='text-align:center; color:
#ff4d4d;'>
            ✖ Artefak tidak ditemukan dengan keyword
tersebut!</td></tr>";
    } else {
        echo "<tr><td colspan='8' style='text-align:center'>
            ❌ Belum ada artefak yang terdaftar</td></tr>";
    }
}
?>
</tbody>

```

```
</table>
</div>
</div>

<!-- EDIT PASSWORD -->
<div id="editPassword" class="box hidden">
  <h2>🔒 Ganti Mantra</h2>
  <form>
    <label>Mantra Lama</label>
    <input type="password" placeholder="Bisikan mantra lama..." />

    <label>Mantra Baru</label>
    <input type="password" placeholder="Bisikan mantra baru..." />

    <button type="button" class="btn-primary">💾 Simpan Mantra</button>
  </form>
</div>

</section>
</main>

<!-- Footer -->
<footer>
  <p>© 2025 The Conjuring — Wilayah Terlarang</p>
</footer>

<!-- Script -->
<script>
  function showContent(id, element) {
    document.querySelectorAll('.box').forEach(b => {
      b.classList.add('hidden');
      b.classList.remove('active');
    });
    document.getElementById(id).classList.remove('hidden');
    document.getElementById(id).classList.add('active');
  }
</script>
```

```
document.querySelectorAll('.sidebar a').forEach(a =>
a.classList.remove('active'));
element.classList.add('active');

// Reset keyword saat pindah menu
if (id !== 'kelolaProduk') {
    window.history.replaceState({}, document.title,
window.location.pathname);
}

function logout() {
    const confirmLogout = confirm("⚠️ Apakah Anda yakin ingin
meninggalkan ruang ini?");
    if (confirmLogout) {
        window.location.href = "login.html";
    }
}

function showAddForm() {
    document.getElementById('formTambah').style.display = 'block';
    document.getElementById('formTambah').scrollIntoView({ behavior:
'smooth' });
}

function hideAddForm() {
    document.getElementById('formTambah').style.display = 'none';
}

function resetSearch() {
    window.location.href = 'admin.php';
}

// Auto show kelola produk jika ada parameter keyword
<?php if (isset($_GET['keyword'])): ?>
window.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const kelolaProdukLink =
document.querySelector('a[onclick*="kelolaProduk"]');
```

```

        showContent('kelolaProduk', kelolaProdukLink);
    });
<?php endif; ?>
</script>

</body>
</html>
<?php
mysqli_close($conn);
?>
```

### Class form\_edit\_produk.php

```

<?php
// File: form_edit_produk.php
// Fungsi: Form untuk mengedit data produk

include "koneksi.php";

// Ambil ID dari URL
$id_produk = intval($_GET['id']);

// Query untuk mengambil data produk
$query = "SELECT * FROM produk WHERE id_produk=$id_produk";
$result = mysqli_query($conn, $query);
$data = mysqli_fetch_assoc($result);

// Jika data tidak ditemukan
if (!$data) {
    echo "<script>
        alert('X Data artefak tidak ditemukan!');
        window.location.href='admin.php';
    </script>";
    exit;
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
<title>Edit Artefak - The Conjuring</title>
<link rel="stylesheet" href="admin.css" />
<style>
.edit-container {
    max-width: 800px;
    margin: 50px auto;
    background-color: rgba(20, 20, 20, 0.95);
    padding: 30px;
    border-radius: 12px;
    box-shadow: 0 0 20px rgba(255,0,0,0.3);
}
.edit-container h2 {
    color: #b30000;
    margin-bottom: 25px;
    text-align: center;
}
.form-group {
    margin-bottom: 20px;
}
.form-group label {
    display: block;
    margin-bottom: 8px;
    color: #e6e6e6;
    font-weight: 500;
}
.form-group input,
.form-group select,
.form-group textarea {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    border: 1px solid #333;
    border-radius: 6px;
    background-color: rgba(0,0,0,0.7);
    color: white;
    outline: none;
    transition: 0.3s;
    box-sizing: border-box;
}
```

```
}

.form-group input:focus,
.form-group select:focus,
.form-group textarea:focus {
    border-color: #b30000;
}

.form-group textarea {
    resize: vertical;
    min-height: 100px;
}

.form-buttons {
    display: flex;
    gap: 15px;
    margin-top: 25px;
}

.btn-update {
    flex: 1;
    background-color: #2196F3;
    color: white;
    padding: 12px;
    border: none;
    border-radius: 8px;
    cursor: pointer;
    font-weight: 500;
    transition: 0.3s;
}

.btn-update:hover {
    background-color: #0b7dda;
}

.btn-cancel {
    flex: 1;
    background-color: #666;
    color: white;
    padding: 12px;
    border: none;
    border-radius: 8px;
    cursor: pointer;
    font-weight: 500;
    transition: 0.3s;
```

```
text-decoration: none;
text-align: center;
display: block;
}
.btn-cancel:hover {
background-color: #555;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="edit-container">
<h2>✍ Edit Data Artefak Terkutuk</h2>

<form method="POST" action="proses_produk.php">
<input type="hidden" name="action" value="edit">
<input type="hidden" name="id_produk" value="<?php echo
$data['id_produk']; ?>">

<div class="form-group">
<label>Nama Artefak:</label>
<input type="text" name="nama_artefak" value="<?php echo
htmlspecialchars($data['nama_artefak']); ?>"
required maxlength="100">
</div>

<div class="form-group">
<label>Kategori:</label>
<select name="kategori" required>
<option value="">-- Pilih Kategori --</option>
<option value="Boneka Terkutuk" <?php if($data['kategori']=='Boneka
Terkutuk') echo 'selected'; ?>>Boneka Terkutuk</option>
<option value="Lukisan Berhantu" <?php if($data['kategori']=='Lukisan
Berhantu') echo 'selected'; ?>>Lukisan Berhantu</option>
<option value="Benda Antik" <?php if($data['kategori']=='Benda Antik')
echo 'selected'; ?>>Benda Antik</option>
```

```

<option value="Perhiasan Terkutuk" <?php
if($data['kategori']=='Perhiasan Terkutuk') echo 'selected'; ?>>Perhiasan
Terkutuk</option>
<option value="Alat Ritual" <?php if($data['kategori']=='Alat Ritual')
echo 'selected'; ?>>Alat Ritual</option>
<option value="Kotak Musik Berhantu" <?php
if($data['kategori']=='Kotak Musik Berhantu') echo 'selected'; ?>>Kotak Musik
Berhantu</option>
<option value="Lainnya" <?php if($data['kategori']=='Lainnya') echo
'selected'; ?>>Lainnya</option>
</select>
</div>

<div class="form-group">
<label>Tahun Ditemukan:</label>
<input type="text" name="tahun_ditemukan" value="<?php echo
htmlspecialchars($data['tahun_ditemukan']); ?>">
maxlength="20">
</div>

<div class="form-group">
<label>Lokasi Asal:</label>
<input type="text" name="lokasi_asal" value="<?php echo
htmlspecialchars($data['lokasi_asal']); ?>">
maxlength="100">
</div>

<div class="form-group">
<label>Status Bahaya:</label>
<select name="status_bahaya" required>
<option value="Rendah" <?php if($data['status_bahaya']=='Rendah') echo
'selected'; ?>>Rendah</option>
<option value="Sedang" <?php if($data['status_bahaya']=='Sedang') echo
'selected'; ?>>Sedang</option>
<option value="Tinggi" <?php if($data['status_bahaya']=='Tinggi') echo
'selected'; ?>>Tinggi</option>
<option value="Sangat Tinggi" <?php if($data['status_bahaya']=='Sangat
Tinggi') echo 'selected'; ?>>Sangat Tinggi</option>
</select>
```

```

        </div>

        <div class="form-group">
            <label>Deskripsi:</label>
            <textarea name="deskripsi" rows="4"><?php echo
htmlspecialchars($data['deskripsi']); ?></textarea>
        </div>

        <div class="form-group">
            <label>Harga (untuk koleksi):</label>
            <input type="number" name="harga" step="0.01" value="<?php echo
$data['harga']; ?>">
        </div>

        <div class="form-group">
            <label>Stok:</label>
            <input type="number" name="stok" value="<?php echo $data['stok']; ?>">
        </div>

        <div class="form-buttons">
            <button type="submit" class="btn-update"> Update Data</button>
            <a href="admin.php" class="btn-cancel"> Batal</a>
        </div>
    </form>
</div>

</body>
</html>
<?php
mysqli_close($conn);
?>
```

### Class proses\_produk.php

```

<?php
// File: proses_produk.php
// Fungsi: Memproses CRUD produk (Create, Read, Update, Delete)

include "koneksi.php";
```

```

// TAMBAH DATA
if (isset($_POST['action']) && $_POST['action'] == 'tambah') {
    $nama_artefak = mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['nama_artefak']);
    $kategori = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['kategori']);
    $tahun_ditemukan = mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['tahun_ditemukan']);
    $lokasi_asal = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['lokasi_asal']);
    $status_bahaya = mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['status_bahaya']);
    $deskripsi = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['deskripsi']);
    $harga = floatval($_POST['harga']);
    $stok = intval($_POST['stok']);

    $query = "INSERT INTO produk (nama_artefak, kategori, tahun_ditemukan,
lokasi_asal, status_bahaya, deskripsi, harga, stok)
VALUES ('$nama_artefak', '$kategori', '$tahun_ditemukan',
'$lokasi_asal', '$status_bahaya', '$deskripsi', $harga, $stok)";

    if (mysqli_query($conn, $query)) {
        echo "<script>
            alert('☑ Artefak berhasil ditambahkan ke koleksi!');
            window.location.href='admin.php';
        </script>";
    } else {
        echo "<script>
            alert('✖ Gagal menambahkan artefak: " . mysqli_error($conn) . ")";
            window.location.href='admin.php';
        </script>";
    }
}

// UPDATE DATA
if (isset($_POST['action']) && $_POST['action'] == 'edit') {
    $id_produk = intval($_POST['id_produk']);
    $nama_artefak = mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['nama_artefak']);

```

```

$kategori = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['kategori']);
$tahun_ditemukan = mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['tahun_ditemukan']);
$lokasi_asal = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['lokasi_asal']);
$status_bahaya = mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['status_bahaya']);
$deskripsi = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['deskripsi']);
$harga = floatval($_POST['harga']);
$stok = intval($_POST['stok']);

$query = "UPDATE produk SET
    nama_artefak='$nama_artefak',
    kategori='$kategori',
    tahun_ditemukan='$tahun_ditemukan',
    lokasi_asal='$lokasi_asal',
    status_bahaya='$status_bahaya',
    deskripsi='$deskripsi',
    harga=$harga,
    stok=$stok
    WHERE id_produk=$id_produk";

if(mysqli_query($conn, $query)) {
    echo "<script>
        alert('✓ Data artefak berhasil diperbarui!');
        window.location.href='admin.php';
    </script>";
} else {
    echo "<script>
        alert('✗ Gagal memperbarui data: " . mysqli_error($conn) . ")";
        window.location.href='form_edit_produk.php?id=$id_produk';
    </script>";
}
}

// HAPUS DATA
if(isset($_GET['action']) && $_GET['action'] == 'hapus') {
    $id_produk = intval($_GET['id']);
}

```

```

$query = "DELETE FROM produk WHERE id_produk=$id_produk";

if (mysqli_query($conn, $query)) {
    echo "<script>
        alert('☑ Artefak berhasil dihapus dari koleksi!');
        window.location.href='admin.php';
    </script>";
} else {
    echo "<script>
        alert('☒ Gagal menghapus artefak: " . mysqli_error($conn) . ")";
        window.location.href='admin.php';
    </script>";
}
}

mysqli_close($conn);
?>

```

### Class admin.css

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    font-family: 'Georgia', serif;
}

body {
    background-color: #0b0b0b;
    background-image: url('https://images.unsplash.com/photo-1509587584298-0f3f63d1d0f0');
    background-size: cover;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
    color: #e6e6e6;
}

/* HEADER */
header {

```

```
background-color: rgba(20, 20, 20, 0.85);
color: #b30000;
text-align: center;
padding: 20px 0;
font-size: 24px;
font-weight: 700;
letter-spacing: 1px;
text-shadow: 2px 2px 6px black;
}

/* MAIN LAYOUT */
main {
display: grid;
grid-template-columns: 250px 1fr;
gap: 20px;
padding: 20px;
}

/* SIDEBAR */
.sidebar {
background-color: rgba(20, 20, 20, 0.85);
padding: 20px;
border-radius: 12px;
box-shadow: 0 0 15px rgba(255,0,0,0.15);
}

.sidebar h3 {
margin-bottom: 15px;
text-transform: uppercase;
font-size: 14px;
letter-spacing: 1px;
color: #b30000;
}

.sidebar ul {
list-style: none;
}

.sidebar ul li {
```

```
margin: 10px 0;
}

.sidebar ul li a {
    text-decoration: none;
    color: #e6e6e6;
    display: block;
    padding: 10px;
    border-radius: 8px;
    transition: 0.3s;
    font-weight: 500;
}

.sidebar ul li a:hover,
.sidebar ul li a.active {
    background-color: #b30000;
    color: white;
}

/* CONTENT */
.content {
    background-color: rgba(20, 20, 20, 0.85);
    padding: 25px;
    border-radius: 12px;
    box-shadow: 0 0 15px rgba(255,0,0,0.15);
    animation: fade 0.4s ease;
}

.box {
    display: none;
    animation: fade 0.4s ease;
}

.box.active {
    display: block;
}

.box.hidden {
    display: none;
```

```
}

@keyframes fade {
  from {opacity: 0;}
  to {opacity: 1;}
}

.info {
  background-color: rgba(0,0,0,0.6);
  color: #e6e6e6;
  margin-top: 20px;
  padding: 15px;
  border-radius: 8px;
  border: 1px solid #b30000;
}

.info h3 {
  margin-bottom: 10px;
  color: #b30000;
}

.info ul {
  list-style: none;
  line-height: 1.8;
}

.info li strong {
  color: #ff4d4d;
}

/* SEARCH BOX */
.search-box {
  background-color: rgba(0,0,0,0.5);
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  margin: 20px 0;
  border: 1px solid #333;
}
```

```
.search-box form {
  display: flex;
  gap: 10px;
  align-items: center;
}

.search-box input[type="text"] {
  flex: 1;
  padding: 12px;
  border: 1px solid #333;
  border-radius: 6px;
  background-color: rgba(0,0,0,0.7);
  color: white;
  outline: none;
  transition: 0.3s;
}

.search-box input[type="text"]:focus {
  border-color: #b30000;
}

.btn-search {
  background-color: #2196F3;
  color: white;
  padding: 12px 24px;
  border: none;
  border-radius: 6px;
  cursor: pointer;
  font-weight: 500;
  transition: 0.3s;
}

.btn-search:hover {
  background-color: #0b7dda;
}

.btn-reset {
  background-color: #666;
  color: white;
```

```
padding: 12px 24px;
border: none;
border-radius: 6px;
cursor: pointer;
font-weight: 500;
transition: 0.3s;
}

.btn-reset:hover {
background-color: #555;
}

.info-text {
margin: 15px 0;
font-size: 14px;
color: #e6e6e6;
}

.keyword-highlight {
color: #2196F3;
font-weight: bold;
}

/* TABLE */
.table-container {
overflow-x: auto;
margin-top: 20px;
}

table {
width: 100%;
border-collapse: collapse;
}

th, td {
padding: 12px;
text-align: left;
border-bottom: 1px solid #333;
}
```

```
th {
    background-color: #b30000;
    color: white;
    font-weight: 600;
}

tr:hover {
    background-color: rgba(179, 0, 0, 0.2);
}

/* ACTION BUTTONS */
.action-buttons {
    display: flex;
    gap: 8px;
}

.btn-edit {
    background-color: #2196F3;
    color: white;
    padding: 6px 12px;
    text-decoration: none;
    border-radius: 4px;
    font-size: 12px;
    transition: 0.3s;
    display: inline-block;
}

.btn-edit:hover {
    background-color: #0b7dda;
}

.btn-delete {
    background-color: #f44336;
    color: white;
    padding: 6px 12px;
    text-decoration: none;
    border-radius: 4px;
    font-size: 12px;
}
```

```
        transition: 0.3s;
        display: inline-block;
    }

.btn-delete:hover {
    background-color: #da190b;
}

/* FORM TAMBAH */
.form-container {
    background-color: rgba(0,0,0,0.6);
    padding: 25px;
    border-radius: 8px;
    margin: 20px 0;
    border: 1px solid #b30000;
}

.form-container h3 {
    color: #b30000;
    margin-bottom: 20px;
}

.form-container form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    gap: 15px;
}

.form-container label {
    color: #e6e6e6;
    font-weight: 500;
    margin-bottom: 5px;
    display: block;
}

.form-container input,
.form-container select,
.form-container textarea {
    width: 100%;
```

```
padding: 10px;
border: 1px solid #333;
border-radius: 6px;
background-color: rgba(0,0,0,0.7);
color: white;
outline: none;
transition: 0.3s;
}

.form-container input:focus,
.form-container select:focus,
.form-container textarea:focus {
border-color: #b30000;
}

.form-container textarea {
resize: vertical;
min-height: 80px;
}

.form-buttons {
display: flex;
gap: 10px;
margin-top: 10px;
}

/* FORM - PASSWORD & STANDARD FORMS */
form {
display: flex;
flex-direction: column;
gap: 15px;
margin-top: 15px;
}

input[type="password"] {
padding: 10px;
border: 1px solid #333;
border-radius: 6px;
background-color: rgba(0,0,0,0.7);
```

```
color: white;
outline: none;
transition: 0.3s;
}

input[type="password"]:focus {
  border-color: #b30000;
}

/* BUTTONS */
.btn-primary {
  background-color: #b30000;
  color: white;
  padding: 12px 20px;
  border: none;
  border-radius: 8px;
  cursor: pointer;
  font-weight: 500;
  transition: 0.3s;
}

.btn-primary:hover {
  background-color: #800000;
}

.btn-secondary {
  background-color: #666;
  color: white;
  padding: 12px 20px;
  border: none;
  border-radius: 8px;
  cursor: pointer;
  font-weight: 500;
  transition: 0.3s;
}

.btn-secondary:hover {
  background-color: #555;
}
```

```
/* BADGES */
.badge {
  padding: 5px 10px;
  border-radius: 6px;
  font-size: 11px;
  font-weight: 600;
  text-transform: uppercase;
  display: inline-block;
}

.badge-danger {
  background: #b30000;
  color: white;
}

.badge-warning {
  background: #ff9800;
  color: white;
}

.badge-info {
  background: #2196F3;
  color: white;
}

.badge-success {
  background: #4CAF50;
  color: white;
}

.badge.out {
  background: #800000;
}

/* PRODUK LIST */
.produk-list {
  margin-top: 15px;
  list-style: none;
```

```
}

.produk-list li {
    padding: 10px;
    background: rgba(0,0,0,0.6);
    border-radius: 6px;
    margin-bottom: 8px;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}

/* FOOTER */
footer {
    background-color: rgba(20, 20, 20, 0.85);
    color: #b30000;
    text-align: center;
    padding: 15px;
    margin-top: auto;
    font-weight: 500;
    text-shadow: 1px 1px 5px black;
}

html, body {
    height: 100%;
}

body {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

main {
    flex: 1;
}

footer {
    margin-top: auto;
}
```

```
/* RESPONSIVE */
@media (max-width: 768px) {
    main {
        grid-template-columns: 1fr;
    }

    .sidebar {
        display: flex;
        overflow-x: auto;
    }

    .sidebar ul {
        display: flex;
        gap: 10px;
    }

    .sidebar h3 {
        display: none;
    }

    .search-box form {
        flex-direction: column;
    }

    .action-buttons {
        flex-direction: column;
    }

    .form-buttons {
        flex-direction: column;
    }
}
```

## Output:

The Conjuring - Halaman Administrator

Selamat Datang, Penjaga Gerbang ☽

Gunakan menu di sebelah kiri untuk mengontrol data ritual, artefak, dan mantra rahasia.

⇒ Informasi Kehidupan Ed dan Lorraine Warren

Ed Warren: meninggal pada 23 Agustus 2006.  
Lorraine Warren: meninggal pada 18 April 2019  
Tahun pertama pertolongan paranormal sekitar 1952–1953  
Lokasi Awal: Wilayah Connecticut, Amerika Serikat  
Kasus pertama yang tercatat: Ed dan Lorraine melakukan penyelidikan pada rumah dan properti yang dilaporkan mengalami aktivitas paranormal, termasuk penampakan hantu dan gangguan supernatural kecil.

© 2025 The Conjuring — Wilayah Terlarang

The Conjuring - Halaman Administrator

MENU RITUAL

- Beranda
- Data Korban
- Kelola Artefak
- Ganti Mantra
- Keluar

Data Korban

Daftar entitas yang telah terjebak dalam lingkaran ritual:

No	Nama	Tahun Kejadian	Lokasi
1	Carolyn dan Roger Perron	1971–1972	Harrisville
2	Andrea, Nancy, Christine, Cindy, April Perron	1971–1972	Harrisville
3	Bathsheba Sherman	1800-an	Rumah Perron

© 2025 The Conjuring — Wilayah Terlarang

The Conjuring - Halaman Administrator

MENU RITUAL

- Beranda
- Data Korban
- Kelola Artefak
- Ganti Mantra
- Keluar

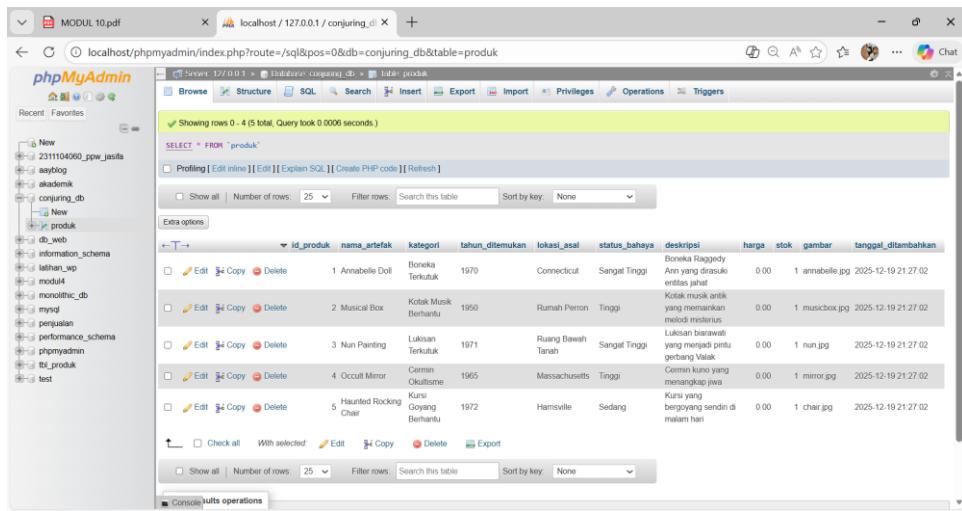
Kelola Artefak Terkutuk

\* Tambah Artefak Baru

Total 5 artefak terkutuk

No	Nama Artefak	Kategori	Tahun	Lokasi Asal	Status Bahaya	Stok	Aksi
1	Haunted Rocking Chair	Kursi Goyang Berhantu	1972	Harrisville	SEDANG	1	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Occult Mirror	Cermin Okultisme	1965	Massachusetts	TINGGI	1	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Nun Painting	Lukisan Terkutuk	1971	Ruang Bawah Tanah	SANGAT TINGGI	1	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	Musical Box	Kotak Musik Berhantu	1950	Rumah Perron	TINGGI	1	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	Annabelle Doll	Boneka Terkutuk	1970	Connecticut	SANGAT TINGGI	1	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

© 2025 The Conjuring — Wilayah Terlarang



## Penjelasan:

Website The Conjuring yang pada awalnya bersifat statis menggunakan HTML dan CSS kemudian dikembangkan menjadi website dinamis dengan mengintegrasikan PHP dan MySQL, khususnya pada halaman Administrator bagian Kelola Produk (Artefak). Pengembangan ini diawali dengan pembuatan file koneksi.php yang berfungsi sebagai penghubung antara aplikasi web dan database MySQL, sehingga seluruh proses pengolahan data produk dapat dilakukan secara terpusat dan konsisten. Halaman admin.php berperan sebagai dashboard administrator yang menyediakan menu navigasi, salah satunya menu Kelola Produk, yang memungkinkan admin untuk mengelola data artefak secara langsung melalui sistem berbasis database. Pada halaman Kelola Produk, sistem mengambil seluruh data produk dari database menggunakan perintah SQL SELECT dan menampilkannya dalam bentuk daftar produk. Selain itu, disediakan fitur pencarian produk yang memanfaatkan query LIKE, sehingga admin dapat mencari artefak tertentu berdasarkan nama produk dengan lebih cepat dan efisien. Proses penambahan data produk (Create) dilakukan melalui form tambah produk, di mana data yang diinput oleh admin dikirim menggunakan metode POST dan disimpan ke database menggunakan perintah SQL INSERT. Fitur pengubahan data (Update) diimplementasikan dengan menampilkan form edit yang berisi data produk berdasarkan ID tertentu. Setelah admin melakukan perubahan, data akan diproses dan diperbarui di database menggunakan query UPDATE agar informasi produk tetap akurat dan terbaru. Sementara itu, fitur penghapusan data (Delete) dilakukan melalui proses hapus produk yang menggunakan query DELETE berdasarkan ID produk yang dipilih, serta dilengkapi dengan konfirmasi untuk mencegah terjadinya kesalahan penghapusan data. Secara keseluruhan, sistem ini telah menerapkan konsep CRUD (Create,

Read, Update, Delete) secara lengkap pada halaman Kelola Produk. Dengan adanya integrasi PHP dan MySQL, website tidak lagi bersifat statis, melainkan mampu mengelola data produk secara dinamis, terstruktur, dan berkelanjutan. Penggunaan file CSS memastikan tampilan antarmuka tetap konsisten dan mudah digunakan, sehingga sistem memenuhi tujuan praktikum dalam membangun aplikasi web berbasis database.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil praktikum dan tugas mandiri yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa integrasi PHP dan MySQL memungkinkan pengembangan website yang semula bersifat statis menjadi sistem web dinamis yang mampu mengelola data secara terstruktur. Melalui praktikum ini, diperoleh pemahaman mengenai konsep dasar CRUD (Create, Read, Update, Delete), penggunaan metode GET dan POST, serta penerapan koneksi database untuk mengelola data produk secara langsung dari MySQL. Kendala yang dihadapi selama proses pengembangan antara lain kesalahan koneksi database, struktur folder yang tidak sesuai, serta error pada query SQL, namun dapat diatasi dengan pengecekan konfigurasi database, penyesuaian path file, dan pengujian query secara bertahap menggunakan phpMyAdmin. Secara keseluruhan, praktikum ini memberikan pemahaman yang lebih baik mengenai cara membangun aplikasi web berbasis database yang dinamis, terstruktur, dan sesuai dengan tujuan pembelajaran.