

**LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 10
(PHP & MYSQL)**



**Universitas
Telkom**

Oleh:

(Rengganis Tantri Pramudita) (2311104065)

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

BAB I

PENDAHULUAN

A. Dasar Teori

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman skrip sisi server (*server-side scripting*) yang dirancang khusus untuk pengembangan web agar situs menjadi lebih dinamis dan interaktif. Sebagai bahasa yang bersifat *open source*, kode PHP dieksekusi di server sebelum hasilnya dikirimkan ke peramban pengguna dalam bentuk HTML biasa, sehingga logika pemrograman tidak terlihat oleh pengguna akhir. Di sisi lain, MySQL merupakan sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang menggunakan bahasa SQL (*Structured Query Language*) untuk mengelola, menyimpan, dan mengambil data secara terstruktur dalam tabel-tabel yang saling berkaitan. Kombinasi keduanya sangat populer karena PHP bertugas mengolah logika aplikasi, sementara MySQL berfungsi sebagai wadah penyimpanan data yang aman dan efisien, membentuk fondasi utama dalam arsitektur pengembangan web modern.

B. Tujuan

Tujuan utama penggunaan PHP dan MySQL dalam pengembangan aplikasi web adalah untuk membangun sistem informasi yang mampu mengolah data secara *real-time* dan menghadirkan konten yang personal bagi setiap pengguna. Dengan PHP, pengembang dapat membuat fungsi-fungsi kompleks seperti sistem login, pemrosesan formulir, hingga sistem manajemen konten (CMS), sedangkan MySQL memastikan semua informasi tersebut—seperti data profil pengguna, transaksi, atau artikel—tersimpan dengan rapi dan dapat diakses kembali dengan cepat. Integrasi ini bertujuan untuk menciptakan aplikasi web yang fungsional dan responsif, mulai dari blog sederhana hingga platform *e-commerce* berskala besar, tanpa harus mengandalkan file statis yang sulit untuk diperbarui secara manual.

BAB II

HASIL

A. GUIDED (Praktikum Terbimbing)

- Membuat database (akademik) di PhpMyAdmin dengan tabel yang berisi data mahasiswa seperti NIM, nama, jurusan, email, dan tanggal lahir



- Koneksi PHP dengan MySQL
 1. Membuat file koneksi.php

```
1 <?php
2 // Menghubungkan 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. Membuat file test_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 ?>
```

- Operasi CRUD dengan PHP & MySQL
- 1. CREATE: untuk menambahkan data mahasiswa ke dalam database

Form_tambah.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;
            margin: 50px auto;
            padding: 20px;
        }
    </style>

```

```

.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);
?>
```

Proses_tambah.php

```

<?php
// File: proses_tambah.php
// Fungsi: Memproses data dari form dan menyimpan ke database

include "koneksi.php";

// Cek apakah form sudah di-submit
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    // Ambil data dari form
```

```

$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$jurusan = $_POST['jurusan'];
$email = $_POST['email'];
$tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];

// Validasi: Cek apakah NIM sudah ada
$cек_nim = mysqli_query($conn, "SELECT nim FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'");

if (mysqli_num_rows($cek_nim) > 0) {
    // NIM sudah ada
    echo "<script>
        alert(' NIM sudah terdaftar! Gunakan NIM lain.');
        window.location.href='form_tambah.php';
    </script>";
} else {
    // Query INSERT untuk menambah data
    $query = "INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, jurusan, email, tanggal_lahir)
              VALUES ('$nim', '$nama', '$jurusan', '$email', '$tanggal_lahir')";

    // Eksekusi query
    if (mysqli_query($conn, $query)) {
        echo "<script>
            alert(' Data berhasil ditambahkan!');
            window.location.href='tampil_data.php';
        </script>";
    } else {
        echo "<script>
            alert(' Gagal menambahkan data: " . mysqli_error($conn) . ")";
            window.location.href='form_tambah.php';
        </script>";
    }
}

// Tutup koneksi
mysqli_close($conn);
?>

```

2. READ: untuk menampilkan data mahasiswa dari database ke dalam tabel HTML

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;
        }

        .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($row['nim']) . '' .
                class='btn btn-edit'>Edit</a>
            <a href='proses_hapus.php?nim=' . urlencode($row['nim']) . '' .
                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>

```

3. UPDATE: mengubah data mahasiswa

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;
            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;
        }
    </style>

```

```

.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);
?>
```

Proses_edit.php

```

<?php
// File: proses_edit.php
// Fungsi: Memproses update data mahasiswa

include "koneksi.php";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    // Ambil data dari form
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $jurusan = $_POST['jurusan'];
    $email = $_POST['email'];
    $tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];

    // Query UPDATE untuk mengubah data
    $query = "UPDATE mahasiswa SET
        nama='$nama',
        jurusan='$jurusan',
        email='$email',
        tanggal_lahir='$tanggal_lahir'
        WHERE nim='$nim';

    // Eksekusi query
    if (mysqli_query($conn, $query)) {
        echo "<script>
            alert(' Data berhasil diupdate!');
            window.location.href='tampil_data.php';
        </script>";
    } else {
        echo "<script>
            alert(' Gagal mengupdate data: " . mysqli_error($conn) . "');
            window.location.href='form_edit.php?nim=$nim';
        </script>";
    }
}
```

```
}
```

```
mysqli_close($conn);
```

```
?>
```

4. DELETE: menghapus data mahasiswa

Proses_hapus.php

```
<?php
// File: proses_hapus.php
// Fungsi: Menghapus data mahasiswa dari database

include "koneksi.php";

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

// Query DELETE untuk menghapus data
$query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='$nim';

// Eksekusi query
if (mysqli_query($conn, $query)) {
    echo "<script>
        alert(' Data berhasil dihapus!');
        window.location.href='tampil_data.php';
    </script>";
} else {
    echo "<script>
        alert(' Gagal menghapus data: " . mysqli_error($conn) . "'");
        window.location.href='tampil_data.php';
    </script>";
}
mysqli_close($conn);
?>
```

B. UNGUIDED (Tugas Mandiri)

1. Soal 1:

Integrasikan PHP dengan MySQL pada tugas pertemuan ke2 (Bootstrap)

- Tambahkan menu di sidebar dengan nama Kelola produk
- Terapkan CRUD
- Pasangkan seluruh produk diambil dari database
- Tambahkan fungsi pencarian produk

Jawaban:

Source Code:

- Koneksi.php

```
<?php

// Fungsi: Membuat koneksi ke database MySQL
// Konfigurasi database
$host = "localhost";
$username = "root";
$password = "";

// Server database
// Username MySQL (default XAMPP)
// Password MySQL (default XAMPP kosong)
$database = "mahasiswa"; // Nama database

// Membuat koneksi
$conn = mysqli_connect($host, $username, $password, $database);

// Cek koneksi
if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}

// Set charset UTF-8 untuk mendukung karakter Indonesia
mysqli_set_charset($conn, "utf8");

?>
```

- 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 </h2>
    <p>Gunakan menu di sebelah kiri untuk mengontrol data ritual, artefak, dan mantra rahasia.</p>

    <div class="info">
        <h3>⇒ Informasi Kehidupan Ed dan Lorraine Warren</h3>
        <ul>
            <li><strong>Ed Warren:</strong> meninggal pada 23 Agustus 2006.</li>
            <li><strong>Lorraine Warren:</strong> meninggal pada 18 April 2019</li>
            <li><strong>Tahun pertama pertolongan paranormal:</strong> sekitar 1952–1953</li>
            <li><strong>Lokasi Awal:</strong> Wilayah Connecticut, Amerika Serikat</li>
            <li><strong>Kasus pertama yang tercatat:</strong> Ed dan Lorraine melakukan penyelidikan pada rumah dan properti yang dilaporkan mengalami aktivitas paranormal, termasuk penampakan hantu dan gangguan supranatural kecil.</li>
        </ul>
    </div>
</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']) : ''; ?>" 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()"> X
    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>";
        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="Bisikkan mantra lama..." />

        <label>Mantra Baru</label>
        <input type="password" placeholder="Bisikkan 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');

        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);
        }
    }
</script>

```

```

        }

    }

    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);
?>

```

- 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('✖ 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);
?>
```

- 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!');
        </script>";
    }
}

```

```

        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']);

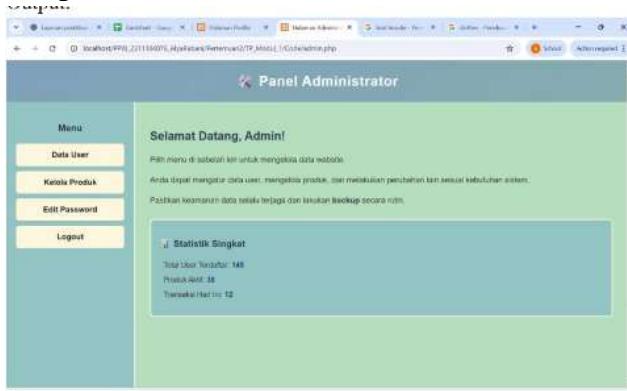
    $query = "DELETE FROM produk WHERE id_produk=$id_produk";

    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);
?>

```

Output:



The image displays two overlapping windows. The top window is titled "Panel Administrator" and shows a "Kelola Produk" (Product Management) page. It features a search bar and a table with columns: No, Nama, Kategori, Harga, Stock, and Aksi. Two items are listed:

No	Nama	Kategori	Harga	Stock	Aksi
1	Supergirl Comic	Book	100	9	Edit Hapus
2	Batman Hoodie	Clothes	300	15	Edit Hapus

The bottom window is titled "phpMyAdmin" and shows the MySQL database structure. It lists several databases and tables, including "misi" which contains the "tbl_produk" table with the same data as the top table.

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

Pengembangan website Multi Fandom Society berhasil mentransformasi situs yang sebelumnya statis menjadi sistem web dinamis dengan mengintegrasikan PHP dan MySQL, khususnya pada modul Kelola Produk di halaman administrator. Melalui penerapan konsep CRUD (*Create, Read, Update, Delete*), admin kini dapat mengelola data produk secara terpusat dan efisien, mulai dari menampilkan data dalam tabel, melakukan pencarian dengan perintah SQL LIKE, hingga menambah, mengubah, dan menghapus data secara *real-time*. Penggunaan file pendukung seperti koneksi.php dan berbagai form proses memastikan sinkronisasi data antara antarmuka pengguna dan database berjalan lancar. Secara keseluruhan, integrasi ini tidak hanya meningkatkan fungsionalitas dan struktur pengelolaan informasi pada website, tetapi juga telah memenuhi tujuan praktikum dalam membangun sistem berbasis database yang responsif dan konsisten.