

**LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL X
PHP & MYSQL**



**Universitas
Telkom**

Oleh:

(Izzaty Zahara Br Barus) (2311104052)

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman sisi server yang digunakan untuk membangun aplikasi web dinamis, sedangkan MySQL adalah sistem manajemen basis data yang berfungsi untuk menyimpan dan mengelola data secara terstruktur. Integrasi PHP dan MySQL memungkinkan pembuatan aplikasi web yang mampu mengolah data secara real time melalui operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete). Dengan dukungan CSS, tampilan aplikasi dapat dibuat lebih rapi dan mudah digunakan, sehingga meningkatkan kenyamanan pengguna dalam mengelola data melalui antarmuka web.

1.2 Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi Kelola Produk adalah untuk menerapkan konsep integrasi PHP dan MySQL dalam sebuah aplikasi web sederhana yang mampu mengelola data produk secara dinamis, serta melatih pemahaman mahasiswa dalam menerapkan operasi CRUD, pengelolaan database, dan pembuatan antarmuka web yang fungsional.

1.3 Manfaat

Manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah memudahkan pengguna dalam mengelola data produk secara terpusat dan terstruktur, meningkatkan efisiensi pengolahan data, serta memberikan pengalaman praktik langsung dalam pengembangan aplikasi web berbasis PHP dan MySQL yang dapat dijadikan dasar untuk pengembangan sistem yang lebih kompleks di masa mendatang.

BAB II

HASIL PRAKTIKUM

2.1 Unguided

Syntax:



Index.php

```
<?php
include "config/koneksi.php";
$data = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM produk");
?>

<!doctype html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Batik Nusantara</title>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
</head>
<body>

<header class="topbar">
    <div class="container topbar-inner">
        <div class="brand">Toko Online</div>
        <nav class="nav">
            <a href="index.php">Beranda</a>
```

```

        <a href="admin/produk.php">Kelola Produk</a>
        <a href="#">Member</a>
        <a href="#">Login</a>
    </nav>
</div>
</header>

<main class="container main">
    <h2>Daftar Produk</h2>

    <div class="products">
        <?php while ($p = mysqli_fetch_assoc($data)) { ?>
            <div class="product-card">
                <img src=<?= $p['gambar'] ; ?>>
                <h3><?= $p['nama_produk'] ; ?></h3>
                <p class="price">Rp <?= number_format($p['harga']) ;
            ?></p>
                <button class="btn">Lihat</button>
            </div>
        <?php } ?>
    </div>
</main>

</body>
</html>

```

admin/edit.php

```

<?php
include ".../config/koneksi.php";
$id = $_GET['id'];
$p = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($conn, "SELECT * FROM
produk WHERE id=$id"));

if (isset($_POST['update'])) {
    mysqli_query($conn, "UPDATE produk SET

```

```
nama_produk='$_POST[nama]' ,
harga='$_POST[harga]' ,
gambar='$_POST[gambar]' 
WHERE id=$id
");
header("Location: produk.php");
}
?>

<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Edit Produk</title>
    <link rel="stylesheet" href="../../assets/css/admin.css">
</head>
<body>

<div class="container">
<h2>Edit Produk</h2>

<form method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Nama Produk</label>
        <input type="text" name="nama" value=<?=
$p['nama_produk'] ?>" required>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Harga</label>
        <input type="number" name="harga" value=<?= $p['harga']
?>" required>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>URL Gambar</label>
        <input type="text" name="gambar" value=<?= $p['gambar']
?>" required>
    </div>

```

```
</div>

<button class="btn btn-edit" name="update">Update</button>
<a href="produk.php" class="btn btn-back">Kembali</a>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

admin/hapus.php

```
<?php
include "../config/koneksi.php";
$id = $_GET['id'];
mysqli_query($conn, "DELETE FROM produk WHERE id=$id");
header("Location: produk.php");
```

admin/produk.php

```
<?php
include "../config/koneksi.php";
$cari = $_GET['cari'] ?? '';
$data = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM produk WHERE
nama_produk LIKE '%$cari%'");
?>

<!doctype html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Kelola Produk</title>
    <link rel="stylesheet" href="../assets/css/admin.css">
</head>
<body>
```

```
<div class="container">
    <h2>Kelola Produk</h2>

    <div class="top-action">
        <form method="get">
            <input type="text" name="cari" placeholder="Cari produk..." value="<?= $cari ?>">
            <button class="btn">Cari</button>
        </form>

        <a href="tambah.php" class="btn btn-add">+ Tambah Produk</a>
    </div>

    <table>
        <tr>
            <th>Nama Produk</th>
            <th>Harga</th>
            <th>Aksi</th>
        </tr>

        <?php while ($p = mysqli_fetch_assoc($data)) { ?>
        <tr>
            <td><?= $p['nama_produk'] ?></td>
            <td>Rp <?= number_format($p['harga']) ?></td>
            <td class="action">
                <a href="edit.php?id=<?= $p['id'] ?>" class="btn btn-edit">Edit</a>
                <a href="hapus.php?id=<?= $p['id'] ?>" class="btn btn-delete"
                    onclick="return confirm('Yakin hapus data?')">Hapus</a>
            </td>
        </tr>
        <?php } ?>
    </table>
```

```
</div>

</body>
</html>
```

admin/tambah.php

```
<?php
include "../config/koneksi.php";

if (isset($_POST['simpan'])) {
    mysqli_query($conn, "INSERT INTO produk VALUES (
        NULL,
        '$_POST[nama]',
        '$_POST[harga]',
        '$_POST[gambar]'
    )");
    header("Location: produk.php");
}
?>

<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Tambah Produk</title>
    <link rel="stylesheet" href="../assets/css/admin.css">
</head>
<body>

<div class="container">
    <h2>Tambah Produk</h2>

    <form method="post">
        <div class="form-group">
            <label>Nama Produk</label>
            <input type="text" name="nama" required>
        </div>
    </form>
</div>
```

```
</div>

<div class="form-group">
    <label>Harga</label>
    <input type="number" name="harga" required>
</div>

<div class="form-group">
    <label>URL Gambar</label>
    <input type="text" name="gambar" required>
</div>

<button class="btn btn-add" name="simpan">Simpan</button>
<a href="produk.php" class="btn btn-back">Kembali</a>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

assets/admin.css

```
* {
    box-sizing: border-box;
    font-family: "Poppins", sans-serif;
}

body {
    background: #f4f6fb;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

.container {
    max-width: 900px;
    margin: 40px auto;
    background: #fff;
```

```
padding: 25px;
border-radius: 12px;
box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.1);
}

h2 {
  color: #5e2b97;
  margin-bottom: 20px;
}

/* ===== BUTTON ===== */
.btn {
  background: #7f39fb;
  color: #fff;
  padding: 8px 14px;
  border-radius: 6px;
  text-decoration: none;
  border: none;
  cursor: pointer;
}

.btn:hover {
  background: #a06cff;
}

.btn-add {
  background: #2ecc71;
}

.btn-add:hover {
  background: #27ae60;
}

.btn-back {
  background: #95a5a6;
}
```

```
.btn-back:hover {
    background: #7f8c8d;
}

.btn-edit {
    background: #3498db;
}

.btn-delete {
    background: #e74c3c;
}

/* ===== SEARCH & TOP ===== */
.top-action {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    margin-bottom: 20px;
}

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

input[type="text"],
input[type="number"] {
    padding: 8px 12px;
    border-radius: 6px;
    border: 1px solid #ccc;
    width: 250px;
}

/* ===== TABLE ===== */
table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
}
```

```
table th {  
    background: #5e2b97;  
    color: #fff;  
    padding: 10px;  
}  
  
table td {  
    padding: 10px;  
    border-bottom: 1px solid #ddd;  
}  
  
table tr:hover {  
    background: #f1ecff;  
}  
  
.action a {  
    margin-right: 6px;  
}  
  
/* ===== FORM ===== */  
.form-group {  
    margin-bottom: 15px;  
}  
  
label {  
    font-weight: 600;  
    display: block;  
    margin-bottom: 5px;  
}
```

assets/style.css

```
/* RESET */  
* {  
    margin: 0;
```

```
padding: 0;
box-sizing: border-box;
font-family: "Poppins", sans-serif;
}

body {
background: #f8f6fb;
color: #333;
}

/* CONTAINER */
.container {
width: 90%;
max-width: 1200px;
margin: auto;
}

/* ===== TOPBAR ===== */
.topbar {
background: linear-gradient(90deg, #5e2b97, #8c52ff);
color: #fff;
padding: 15px 0;
box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

.topbar-inner {
display: flex;
justify-content: space-between;
align-items: center;
flex-wrap: wrap;
}

.brand {
font-weight: 700;
font-size: 1.4rem;
}
```

```
.nav {  
    display: flex;  
    gap: 20px;  
}  
  
.nav a {  
    color: #fff;  
    text-decoration: none;  
    font-weight: 500;  
    transition: 0.3s;  
}  
  
.nav a:hover {  
    color: #ffd6ff;  
}  
  
/* ===== MENU RESPONSIF ===== */  
#menu-toggle {  
    display: none;  
}  
  
.menu-icon {  
    display: none;  
    font-size: 1.8rem;  
    cursor: pointer;  
    color: white;  
}  
  
@media (max-width: 768px) {  
    .menu-icon {  
        display: block;  
    }  
  
    .nav {  
        display: none;  
        flex-direction: column;  
        width: 100%;
```

```
background: #6d3bbf;
border-radius: 8px;
padding: 10px;
margin-top: 10px;
}

#menu-toggle:checked + .menu-icon + .nav {
    display: flex;
}
}

/* ===== SLIDER ===== */
.banner {
    position: relative;
    width: 100%;
    height: 350px;
    overflow: hidden;
    border-radius: 12px;
    margin: 25px 0;
}

.slides {
    display: flex;
    width: calc(100% * 6);
    height: 100%;
    animation: slideInfinite 40s linear infinite;
}

.slides img {
    width: 100%;
    height: 100%;
    object-fit: cover;
}

@keyframes slideInfinite {
    0% { transform: translateX(0); }
    100% { transform: translateX(-50%); }
```

```
}

.banner-inner {
  position: absolute;
  inset: 0;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  color: white;
  text-align: center;
  background: rgba(94, 43, 151, 0.4);
}

.banner-title {
  font-size: 2.5rem;
  text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0,0,0,0.5);
}

.banner-sub {
  font-size: 1.1rem;
}

/* ===== CONTENT ===== */
.content {
  display: grid;
  grid-template-columns: 3fr 1fr;
  gap: 25px;
}

.products {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px,
1fr));
  gap: 20px;
}
```

```
.product-card {  
    background: #fff;  
    border-radius: 10px;  
    box-shadow: 0 3px 8px rgba(0,0,0,0.1);  
    padding: 12px;  
    text-align: center;  
    transition: 0.3s;  
}  
  
.product-card:hover {  
    transform: translateY(-5px);  
    box-shadow: 0 6px 12px rgba(140,82,255,0.2);  
}  
  
.product-card img {  
    width: 100%;  
    height: 160px;  
    object-fit: cover;  
    border-radius: 8px;  
}  
  
.price {  
    color: #5e2b97;  
    font-weight: 600;  
}  
  
.btn {  
    background: #7f39fb;  
    color: #fff;  
    border: none;  
    padding: 8px 15px;  
    border-radius: 6px;  
    cursor: pointer;  
    transition: 0.3s;  
}  
  
.btn:hover {
```

```
background: #a06cff;
}

/* ===== SIDEBAR ===== */
.sidebar .recommend,
.sidebar .box {
    background: #fff;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 2px 6px rgba(0,0,0,0.1);
    padding: 15px;
    margin-bottom: 20px;
    text-align: center;
}

.sidebar img {
    width: 100%;
    height: 150px;
    object-fit: cover;
    border-radius: 8px;
}

.rec-price {
    color: #5e2b97;
    font-weight: 600;
    margin-bottom: 10px;
}

/* ===== FOOTER ===== */
.footer {
    background: linear-gradient(90deg, #5e2b97, #8c52ff);
    color: #fff;
    padding: 18px 0;
    text-align: center;
}

/* ===== RESPONSIVE LAYOUT ===== */
@media (max-width: 768px) {
```

```
.content { grid-template-columns: 1fr; }
.sidebar { order: -1; }
.banner { height: 230px; }
}
```

config/koneksi.php

```
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "batik_store");
if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}
```

Output:

Kelola Produk		
Cari produk...		Cari
Nama Produk	Harga	Aksi
Batik Solo	Rp 25,000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
Batik Pekalongan	Rp 30,000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
batik songket	Rp 500,000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Edit Produk

Nama Produk

Harga

URL Gambar

Kelola Produk

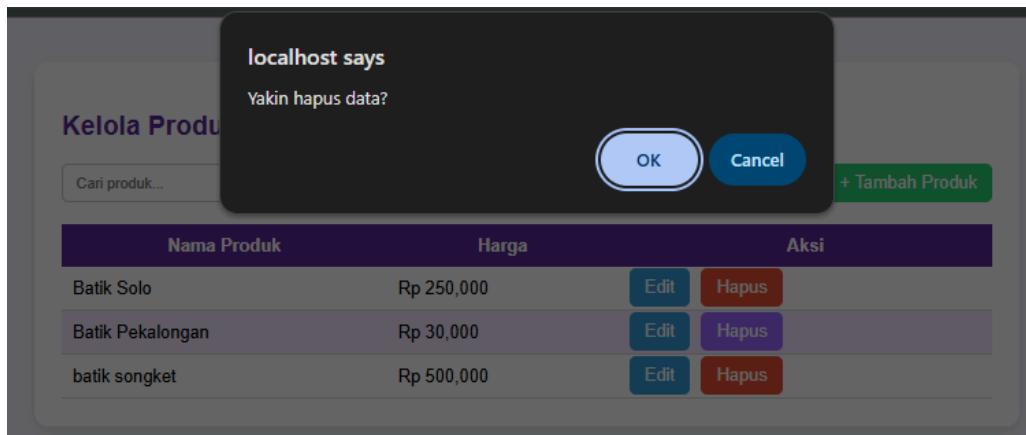
Nama Produk	Harga	Aksi
Batik Solo	Rp 250,000	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Batik Pekalongan	Rp 30,000	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
batik songket	Rp 500,000	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Tambah Produk

Nama Produk

Harga

URL Gambar



A screenshot of the "Kelola Produk" (Manage Product) page. The table shows the following data:

Nama Produk	Harga	Aksi
Batik Solo	Rp 250,000	Edit Hapus
batik songket	Rp 500,000	Edit Hapus

Penjelasan:

Aplikasi Kelola Produk Batik Nusantara merupakan aplikasi web sederhana berbasis PHP dan MySQL yang digunakan untuk mengelola data produk batik secara terstruktur, mulai dari menampilkan daftar produk, menambahkan, mengubah, hingga menghapus data produk, dengan seluruh data diambil langsung dari database serta dilengkapi fitur pencarian produk untuk memudahkan pengelolaan, dan didukung tampilan antarmuka yang rapi serta konsisten menggunakan CSS sehingga mudah digunakan dan sesuai untuk kebutuhan praktikum.

BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembuatan aplikasi Kelola Produk Batik Nusantara, dapat disimpulkan bahwa integrasi antara PHP dan MySQL berhasil diterapkan dengan baik untuk mengelola data produk secara dinamis melalui fitur CRUD dan pencarian. Aplikasi ini mampu menampilkan, menambah, mengubah, dan menghapus data produk yang tersimpan di database dengan tampilan antarmuka yang rapi dan konsisten, sehingga memudahkan pengguna dalam proses pengelolaan data serta memenuhi tujuan pembelajaran pada praktikum pengembangan web.

3.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya, aplikasi ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur keamanan seperti validasi input dan sistem login pengguna, penggunaan framework CSS seperti Bootstrap agar tampilan lebih responsif, serta pengelolaan gambar menggunakan upload file agar data produk lebih optimal dan profesional.