

**LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL X
PHP & MYSQL**



**Universitas
Telkom**

Oleh:

(Zaenarif Putra 'Ainurdin) (2311104049)

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

Database merupakan kumpulan data terstruktur yang disimpan dan dikelola secara sistematis agar mudah diakses, diperbarui, serta dijaga konsistensinya. Dalam pengembangan aplikasi web, MySQL menjadi DBMS yang banyak digunakan karena sifatnya yang open-source, cepat, dan kompatibel dengan PHP. Interaksi dengan database dilakukan menggunakan perintah SQL seperti INSERT, SELECT, UPDATE, dan DELETE, yang menjadi dasar pengelolaan data pada aplikasi dinamis.

PHP menyediakan mekanisme koneksi ke MySQL melalui MySQLi, memungkinkan aplikasi melakukan proses CRUD secara langsung. Komunikasi antara pengguna dan server memanfaatkan HTTP method seperti GET untuk pengambilan data dan POST untuk pengiriman data secara aman. Selain itu, fitur pencarian data menggunakan operator LIKE memungkinkan pengguna menemukan informasi dengan cepat berdasarkan kata kunci tertentu.

1.2 Tujuan

- a. Mahasiswa mampu memahami konsep database dan integrasinya dengan PHP
- b. Mahasiswa mampu melakukan koneksi PHP dengan MySQL
- c. Mahasiswa mampu membuat aplikasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) menggunakan PHP dan MySQL
- d. Mahasiswa mampu menerapkan validasi dan keamanan data pada aplikasi web

1.3 Manfaat

- a. Modul ini memberikan pemahaman menyeluruh mengenai integrasi antara PHP dan MySQL, sehingga mahasiswa mampu membangun aplikasi web dinamis.
- b. Mahasiswa mampu membuat aplikasi lengkap yang meliputi penambahan, penampilan, perubahan, dan penghapusan data secara real-time.
- c. Praktikum memberi wawasan mengenai metode validasi data dasar, seperti pengecekan duplikasi NIM dan pembersihan keyword pencarian.
- d. Mahasiswa diperkenalkan pada penggunaan query SQL dasar dan memahami struktur tabel serta hubungan antar data.

- e. Keterampilan ini merupakan fondasi dalam pengembangan sistem informasi berbasis web seperti sistem akademik, sistem inventori, sistem produk, dan sebagainya.
- f. Dengan tugas unGuided Integrasi CRUD Produk, mahasiswa belajar menerapkan modul ini pada konteks project yang lebih kompleks.

BAB II

HASIL PRAKTIKUM

2.1 Guided

- a. Source Code

- b. Screenshot Output

-

- c. Deksripsi Program

2.2 Unguided

1. Latihan

a. Source Code

```
database.php

<?php

$host = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$database = "dashboard_admin";

// Membuat koneksi

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

// Cek koneksi

if (!$conn) {

die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());

}

// Set charset

mysqli_set_charset($conn, "utf8");

?>
```

```
delete_produk.php
```

```
<?php

session_start();

require_once 'config/database.php';

// Cek login
```

```
if (!isset($_SESSION['admin_logged_in'])) {
    header('Location: login.php');
    exit();
}

// Cek ID produk

if (!isset($_GET['id'])) {
    header('Location: kelola_produk.php');
    exit();
}

$id = mysqli_real_escape_string($conn, $_GET['id']);

// Hapus produk

$query = "DELETE FROM produk WHERE id = '$id'";
if (mysqli_query($conn, $query)) {
    $_SESSION['message'] = "Produk berhasil dihapus!";
} else {
    $_SESSION['message'] = "Gagal menghapus produk: " .
    mysqli_error($conn);
}

header('Location: kelola_produk.php');
exit();
?>
```

edit_produk.php

<?php

```
session_start();

require_once 'config/database.php';

// Cek login

if (!isset($_SESSION['admin_logged_in'])) {

header('Location: login.php');

exit();

}

// Cek ID produk

if (!isset($_GET['id'])) {

header('Location: kelola_produk.php');

exit();

}

$id = mysqli_real_escape_string($conn, $_GET['id']);

// Ambil data produk

$query = "SELECT * FROM produk WHERE id = '$id'";

$result = mysqli_query($conn, $query);

$produk = mysqli_fetch_assoc($result);

if (!$produk) {

header('Location: kelola_produk.php');

exit();

}

// Proses update produk

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

$nama_produk = mysqli_real_escape_string($conn,
```

```
$_POST['nama_produk']);

$kategori = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['kategori']);

$harga = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['harga']);

$stok = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['stok']);

$deskripsi = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['deskripsi']);

$query = "UPDATE produk SET

nama_produk = '$nama_produk',

kategori = '$kategori',

harga = '$harga',

stok = '$stok',

deskripsi = '$deskripsi'

WHERE id = '$id'";

if (mysqli_query($conn, $query)) {

$_SESSION['message'] = "Produk berhasil diupdate!";

header('Location: kelola_produk.php');

exit();

} else {

$error = "Gagal mengupdate produk: " . mysqli_error($conn);

}

?

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">
```

```
<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Edit Produk - Dashboard Administrator</title>

<style>

* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

body {

font-family: "Poppins", Arial, sans-serif;

display: grid;

grid-template-areas:

"header header"

"sidebar konten"

"footer footer";

grid-template-columns: 260px 1fr;

grid-template-rows: auto 1fr auto;

min-height: 100vh;

background: #f5f7fa;

color: #333;

}
```

```
header {  
    grid-area: header;  
    background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);  
    color: #fff;  
    padding: 20px 30px;  
    font-size: 1.6rem;  
    font-weight: 600;  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    justify-content: space-between;  
    box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);  
}  
  
header span {  
    font-size: 0.9rem;  
    font-weight: bold;  
    opacity: 0.9;  
}  
  
nav {  
    grid-area: sidebar;  
    background: #ffffff;  
    padding: 30px 20px;  
    border-right: 1px solid #e0e0e0;  
    box-shadow: 2px 0 10px rgba(0,0,0,0.05);
```

```
display: flex;  
flex-direction: column;  
justify-content: space-between;  
}  
  
.menu {  
list-style: none;  
}  
  
.menu li {  
margin-bottom: 15px;  
}  
  
.menu a {  
text-decoration: none;  
color: #333;  
font-weight: 600;  
padding: 10px 15px;  
border-radius: 8px;  
display: block;  
transition: all 0.3s ease;  
}  
  
.menu a:hover {  
background: #0042a6;  
color: #fff;  
transform: translateX(5px);
```

```
    box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 166, 118, 0.3);  
}  
  
.logout {  
margin-top: auto;  
color: #d9534f;  
font-weight: bold;  
}  
  
main {  
grid-area: konten;  
padding: 30px;  
}  
  
.content-box {  
background: #fff;  
border-radius: 10px;  
padding: 25px 30px;  
box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.05);  
animation: fadeIn 0.6s ease;  
max-width: 800px;  
margin: 0 auto;  
}  
  
main h2 {  
color: #1e98a8;  
margin-bottom: 25px;
```

```
}

p {
    line-height: 1.6;
    color: #555;
}

footer {
    grid-area: footer;
    background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);
    color: #fff;
    text-align: center;
    padding: 15px;
    font-size: 0.9rem;
    box-shadow: 0 -2px 10px rgba(0,0,0,0.1);
}

@keyframes fadeIn {
    from { opacity: 0; transform: translateY(10px); }
    to { opacity: 1; transform: translateY(0); }
}

@media (max-width: 768px) {
    body {
        grid-template-areas:
            "header"
            "konten"
    }
}
```

```
"footer";  
  
grid-template-columns: 1fr;  
}  
  
nav {  
  
display: none;  
}  
  
main {  
  
padding: 15px;  
}  
  
}  
  
/* Form styles */  
  
.form-group {  
  
margin-bottom: 20px;  
}  
  
.form-group label {  
  
display: block;  
margin-bottom: 5px;  
font-weight: 600;  
color: #333;  
}  
  
.form-group input,  
.form-group select,  
.form-group textarea {
```

```
width: 100%;  
  
padding: 10px 15px;  
  
border: 1px solid #ddd;  
  
border-radius: 5px;  
  
font-size: 16px;  
  
font-family: "Poppins", Arial, sans-serif;  
  
}  
  
.form-group input:focus,  
  
.form-group select:focus,  
  
.form-group textarea:focus {  
  
outline: none;  
  
border-color: #00467f;  
  
box-shadow: 0 0 0 2px rgba(0, 70, 127, 0.2);  
  
}  
  
.btn {  
  
padding: 10px 20px;  
  
border: none;  
  
border-radius: 5px;  
  
cursor: pointer;  
  
font-weight: 600;  
  
text-decoration: none;  
  
display: inline-block;  
  
transition: all 0.3s ease;
```

```
}
```

```
.btn-primary {
```

```
background: #00467f;
```

```
color: white;
```

```
}
```

```
.btn-primary:hover {
```

```
background: #003366;
```

```
transform: translateY(-2px);
```

```
}
```

```
.btn-secondary {
```

```
background: #6c757d;
```

```
color: white;
```

```
}
```

```
.btn-secondary:hover {
```

```
background: #5a6268;
```

```
}
```

```
.error-message {
```

```
background: #f8d7da;
```

```
color: #721c24;
```

```
padding: 10px;
```

```
border-radius: 5px;
```

```
margin-bottom: 20px;
```

```
}
```

```
.form-actions {  
    display: flex;  
    gap: 10px;  
    margin-top: 30px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<header>  
<div>Dashboard Administrator</div>  
<span>Selamat datang, <?php echo $_SESSION['admin_name'] ?? 'Admin';  
?>!</span>  
</header>  
<nav>  
<ul class="menu">  
<li><a href="index.php"> Dashboard</a></li>  
<li><a href="kelola_produk.php"> Kelola Produk</a></li>  
<li><a href="#"> Data User</a></li>  
<li><a href="#"> Edit Password</a></li>  
<li><a href="logout.php" class="logout"> Logout</a></li>  
</ul>  
</nav>  
<main>  
<div class="content-box">
```

```
<h2>Edit Produk</h2>

<?php if (isset($error)): ?>

<div class="error-message">
<?php echo $error; ?>
</div>

<?php endif; ?>

<form method="POST" action="">
<div class="form-group">
<label for="nama_produk">Nama Produk *</label>
<input type="text" id="nama_produk" name="nama_produk"
value=<?php echo htmlspecialchars($produk['nama_produk']); ?>" required>
</div>

<div class="form-group">
<label for="kategori">Kategori *</label>
<select id="kategori" name="kategori" required>
<option value="Elektronik" <?php echo $produk['kategori'] == 'Elektronik' ? 'selected' : ''; ?>>Elektronik</option>
<option value="Furniture" <?php echo $produk['kategori'] == 'Furniture' ? 'selected' : ''; ?>>Furniture</option>
<option value="Buku" <?php echo $produk['kategori'] == 'Buku' ? 'selected' : ''; ?>>Buku</option>
<option value="Aksesoris" <?php echo $produk['kategori'] == 'Aksesoris' ? 'selected' : ''; ?>>Aksesoris</option>
<option value="Pakaian" <?php echo $produk['kategori'] == 'Pakaian' ? 'selected' : ''; ?>>Pakaian</option>
```

```
<option value="Makanan" <?php echo $produk['kategori'] == 'Makanan' ? 'selected' : "; ?>>Makanan</option>

<option value="Lainnya" <?php echo $produk['kategori'] == 'Lainnya' ? 'selected' : "; ?>>Lainnya</option>

</select>

</div>

<div class="form-group">

<label for="harga">Harga (Rp) *</label>

<input type="number" id="harga" name="harga" min="0" value="<?php echo $produk['harga']; ?>" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="stok">Stok *</label>

<input type="number" id="stok" name="stok" min="0" value="<?php echo $produk['stok']; ?>" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="deskripsi">Deskripsi Produk</label>

<textarea id="deskripsi" name="deskripsi" rows="4"><?php echo htmlspecialchars($produk['deskripsi']); ?></textarea>

</div>

<div class="form-actions">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Update Produk</button>

<a href="kelola_produk.php" class="btn btn-secondary">Batal</a>

</div>
```

```
</form>

</div>

</main>

<footer>

    © 2025 Dashboard Administrator | By Zaenarif Putra Ainurdin

</footer>

</body>

</html>
```

index.php

```
<?php

session_start();

require_once 'config/database.php';

// Cek login

if (!isset($_SESSION['admin_logged_in'])) {

header('Location: login.php');

exit();

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Dashboard Administrator</title>

<style>

* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

body {

font-family: "Poppins", Arial, sans-serif;

display: grid;

grid-template-areas:

"header header"

"sidebar konten"

"footer footer";

grid-template-columns: 260px 1fr;

grid-template-rows: auto 1fr auto;

min-height: 100vh;

background: #f5f7fa;

color: #333;

}

header {

grid-area: header;
```

```
background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);  
color: #fff;  
padding: 20px 30px;  
font-size: 1.6rem;  
font-weight: 600;  
display: flex;  
align-items: center;  
justify-content: space-between;  
box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);  
}  
  
header span {  
font-size: 0.9rem;  
font-weight: bold;  
opacity: 0.9;  
}  
  
nav {  
grid-area: sidebar;  
background: #ffffff;  
padding: 30px 20px;  
border-right: 1px solid #e0e0e0;  
box-shadow: 2px 0 10px rgba(0,0,0,0.05);  
display: flex;  
flex-direction: column;
```

```
justify-content: space-between;  
}  
  
.menu {  
list-style: none;  
}  
  
.menu li {  
margin-bottom: 15px;  
}  
  
.menu a {  
text-decoration: none;  
color: #333;  
font-weight: 600;  
padding: 10px 15px;  
border-radius: 8px;  
display: block;  
transition: all 0.3s ease;  
}  
  
.menu a:hover {  
background: #0042a6;  
color: #fff;  
transform: translateX(5px);  
box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 166, 118, 0.3);  
}
```

```
.logout {  
    margin-top: auto;  
    color: #d9534f;  
    font-weight: bold;  
}  
  
main {  
    grid-area: konten;  
    padding: 30px;  
}  
  
.content-box {  
    background: #fff;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 25px 30px;  
    box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.05);  
    animation: fadeIn 0.6s ease;  
}  
  
main h2 {  
    color: #1e98a8;  
    margin-bottom: 15px;  
}  
  
p {  
    line-height: 1.6;  
    color: #555;
```

```
}
```

```
footer {
```

```
    grid-area: footer;
```

```
    background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);
```

```
    color: #fff;
```

```
    text-align: center;
```

```
    padding: 15px;
```

```
    font-size: 0.9rem;
```

```
    box-shadow: 0 -2px 10px rgba(0,0,0,0.1);
```

```
}
```

```
@keyframes fadeIn {
```

```
    from { opacity: 0; transform: translateY(10px); }
```

```
    to { opacity: 1; transform: translateY(0); }
```

```
}
```

```
@media (max-width: 768px) {
```

```
    body {
```

```
        grid-template-areas:
```

```
            "header"
```

```
            "konten"
```

```
            "footer";
```

```
        grid-template-columns: 1fr;
```

```
}
```

```
    nav {
```

```
display: none;  
}  
  
main {  
padding: 15px;  
}  
  
}  
  
/* Tambahan untuk statistik */  
  
.stats-container {  
display: grid;  
grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));  
gap: 20px;  
margin-top: 30px;  
}  
  
.stat-card {  
background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);  
color: white;  
padding: 20px;  
border-radius: 10px;  
text-align: center;  
}  
  
.stat-card:nth-child(2) {  
background: linear-gradient(135deg, #f093fb 0%, #f5576c 100%);  
}
```

```
.stat-card:nth-child(3) {  
background: linear-gradient(135deg, #4facfe 0%, #00f2fe 100%);  
}  
.stat-card h3 {  
font-size: 1rem;  
margin-bottom: 10px;  
opacity: 0.9;  
}  
.stat-card .number {  
font-size: 2rem;  
font-weight: bold;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<header>  
<div>Dashboard Administrator</div>  
<span>Selamat datang, <?php echo $_SESSION['admin_name'] ?? 'Admin';  
?>!</span>  
</header>  
<nav>  
<ul class="menu">  
<li><a href="index.php"> Dashboard</a></li>  
<li><a href="kelola_produk.php"> Kelola Produk</a></li>
```

```
<li><a href="#"> Data User</a></li>
<li><a href="#"> Edit Password</a></li>
<li><a href="logout.php" class="logout"> Logout</a></li>
</ul>
</nav>
<main>
<div class="content-box">
<h2>Dashboard Utama</h2>
<p>
Selamat datang di halaman Administrator.
Di sini kamu dapat mengelola data pengguna, produk, serta melakukan perubahan pengaturan akun dengan mudah.
</p>
<p>
Gunakan menu di sebelah kiri untuk navigasi cepat ke fitur yang kamu butuhkan.
Semua perubahan akan disimpan secara otomatis untuk efisiensi kerja.
</p>
<div class="stats-container">
<?php
// Query statistik
$total_produk = mysqli_query($conn, "SELECT COUNT(*) as total
FROM produk");
$total_stok = mysqli_query($conn, "SELECT SUM(stok) as total FROM
produk");

```

```
$total_kategori = mysqli_query($conn, "SELECT COUNT(DISTINCT kategori) as total FROM produk");

$row1 = mysqli_fetch_assoc($total_produk);

$row2 = mysqli_fetch_assoc($total_stok);

$row3 = mysqli_fetch_assoc($total_kategori);

?>

<div class="stat-card">

<h3>Total Produk</h3>

<div class="number"><?php echo $row1['total']; ?></div>

</div>

<div class="stat-card">

<h3>Total Stok</h3>

<div class="number"><?php echo $row2['total'] ?? 0; ?></div>

</div>

<div class="stat-card">

<h3>Kategori Produk</h3>

<div class="number"><?php echo $row3['total']; ?></div>

</div>

</div>

</div>

</main>

<footer>

© 2025 Dashboard Administrator | By Zaenarif Putra Ainurdin

</footer>
```

```
</body>
</html>

kecola_produk.php

<?php
session_start();
require_once 'config/database.php';
// Cek login
if (!isset($_SESSION['admin_logged_in'])) {
header('Location: login.php');
exit();
}
// Handle search
$search = "";
if (isset($_GET['search'])) {
$search = mysqli_real_escape_string($conn, $_GET['search']);
}
// Query produk
if (!empty($search)) {
$query = "SELECT * FROM produk WHERE
nama_produk LIKE '%$search%' OR
kategori LIKE '%$search%' OR
deskripsi LIKE '%$search%'
```

```
ORDER BY tanggal_ditambahkan DESC";  
}  
else {  
$query = "SELECT * FROM produk ORDER BY tanggal_ditambahkan  
DESC";  
}  
  
$result = mysqli_query($conn, $query);  
?  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="id">  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
<title>Kelola Produk - Dashboard Administrator</title>  
<style>  
* {  
margin: 0;  
padding: 0;  
box-sizing: border-box;  
}  
body {  
font-family: "Poppins", Arial, sans-serif;  
display: grid;  
grid-template-areas:  
"header header"
```

```
"sidebar konten"  
"footer footer";  
  
grid-template-columns: 260px 1fr;  
grid-template-rows: auto 1fr auto;  
  
min-height: 100vh;  
  
background: #f5f7fa;  
color: #333;  
}  
  
header {  
  
grid-area: header;  
  
background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);  
color: #fff;  
  
padding: 20px 30px;  
  
font-size: 1.6rem;  
  
font-weight: 600;  
  
display: flex;  
  
align-items: center;  
  
justify-content: space-between;  
  
box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);  
}  
  
header span {  
  
font-size: 0.9rem;  
  
font-weight: bold;
```

```
    opacity: 0.9;  
}  
  
nav {  
grid-area: sidebar;  
background: #ffffff;  
padding: 30px 20px;  
border-right: 1px solid #e0e0e0;  
box-shadow: 2px 0 10px rgba(0,0,0,0.05);  
display: flex;  
flex-direction: column;  
justify-content: space-between;  
}  
  
.menu {  
list-style: none;  
}  
  
.menu li {  
margin-bottom: 15px;  
}  
  
.menu a {  
text-decoration: none;  
color: #333;  
font-weight: 600;  
padding: 10px 15px;
```

```
border-radius: 8px;  
display: block;  
transition: all 0.3s ease;  
}  
  
.menu a:hover {  
background: #0042a6;  
color: #fff;  
transform: translateX(5px);  
box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 166, 118, 0.3);  
}  
  
.active {  
background: #0042a6;  
color: #fff !important;  
}  
  
.logout {  
margin-top: auto;  
color: #d9534f;  
font-weight: bold;  
}  
  
main {  
grid-area: konten;  
padding: 30px;  
}
```

```
.content-box {  
background: #fff;  
border-radius: 10px;  
padding: 25px 30px;  
box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.05);  
animation: fadeIn 0.6s ease;  
}  
  
main h2 {  
color: #1e98a8;  
margin-bottom: 15px;  
display: flex;  
justify-content: space-between;  
align-items: center;  
}  
  
p {  
line-height: 1.6;  
color: #555;  
}  
  
footer {  
grid-area: footer;  
background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);  
color: #fff;  
text-align: center;
```

```
padding: 15px;  
font-size: 0.9rem;  
box-shadow: 0 -2px 10px rgba(0,0,0,0.1);  
}  
  
@keyframes fadeIn {  
from { opacity: 0; transform: translateY(10px); }  
to { opacity: 1; transform: translateY(0); }  
}  
  
@media (max-width: 768px) {  
body {  
grid-template-areas:  
"header"  
"konten"  
"footer";  
grid-template-columns: 1fr;  
}  
nav {  
display: none;  
}  
main {  
padding: 15px;  
}  
}
```

```
/* Styles untuk tabel produk */

.btn {
    padding: 8px 16px;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    font-weight: 600;
    text-decoration: none;
    display: inline-block;
    transition: all 0.3s ease;
}

.btn-success {
    background: #00a676;
    color: white;
}

.btn-success:hover {
    background: #008c63;
    transform: translateY(-2px);
}

.search-box {
    margin-bottom: 20px;
    display: flex;
    gap: 10px;
```

```
}
```

```
.search-box input {
```

```
    flex: 1;
```

```
    padding: 10px 15px;
```

```
    border: 1px solid #ddd;
```

```
    border-radius: 5px;
```

```
    font-size: 16px;
```

```
}
```

```
.search-box button {
```

```
    padding: 10px 20px;
```

```
    background: #00467f;
```

```
    color: white;
```

```
    border: none;
```

```
    border-radius: 5px;
```

```
    cursor: pointer;
```

```
}
```

```
.search-box button:hover {
```

```
    background: #003366;
```

```
}
```

```
.table-container {
```

```
    overflow-x: auto;
```

```
}
```

```
table {
```

```
width: 100%;  
  
border-collapse: collapse;  
  
margin-top: 20px;  
}  
  
th, td {  
  
padding: 12px 15px;  
  
text-align: left;  
  
border-bottom: 1px solid #e0e0e0;  
}  
  
th {  
  
background-color: #f8f9fa;  
  
font-weight: 600;  
  
color: #333;  
}  
  
tr:hover {  
  
background-color: #f5f5f5;  
}  
  
.btn-sm {  
  
padding: 5px 10px;  
  
font-size: 14px;  
  
margin-right: 5px;  
}  
  
.btn-warning {
```

```
background: #ffc107;  
color: #333;  
}  
.btn-warning:hover {  
background: #e0a800;  
}  
.btn-danger {  
background: #d9534f;  
color: white;  
}  
.btn-danger:hover {  
background: #c9302c;  
}  
.badge {  
padding: 4px 8px;  
border-radius: 4px;  
font-size: 12px;  
font-weight: 600;  
}  
.badge-success {  
background: #d4edda;  
color: #155724;  
}
```

```
.badge-warning {  
background: #fff3cd;  
color: #856404;  
}  
  
.badge-danger {  
background: #f8d7da;  
color: #721c24;  
}  
  
.no-data {  
text-align: center;  
padding: 40px;  
color: #666;  
}  
  
.no-data i {  
font-size: 48px;  
margin-bottom: 10px;  
color: #ccc;  
}  
  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
  
<header>  
  
<div>Dashboard Administrator</div>  
  
<span>Selamat datang, <?php echo $_SESSION['admin_name'] ?? 'Admin';
```

```
?>!</span>

</header>

<nav>

<ul class="menu">

<li><a href="index.php"> Dashboard</a></li>

<li><a href="kelola_produk.php" class="active"> Kelola  
Produk</a></li>

<li><a href="#"> Data User</a></li>

<li><a href="#"> Edit Password</a></li>

<li><a href="logout.php" class="logout"> Logout</a></li>

</ul>

</nav>

<main>

<div class="content-box">

<h2>

Kelola Produk

<a href="tambah_produk.php" class="btn btn-success">+ Tambah  
Produk</a>

</h2>

<div class="search-box">

<form method="GET" action="">

<input type="text" name="search" placeholder="Cari produk..."  
value="<?php echo htmlspecialchars($search); ?>">

<button type="submit">Cari</button>

<?php if(!empty($search)): ?>
```

```
<a href="kelola_produk.php" class="btn">Reset</a>

<?php endif; ?>

</form>

</div>

<div class="table-container">

<?php if(mysqli_num_rows($result) > 0): ?>

<table>

<thead>

<tr>

<th>No</th>

<th>Nama Produk</th>

<th>Kategori</th>

<th>Harga</th>

<th>Stok</th>

<th>Deskripsi</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no = 1;

while($row = mysqli_fetch_assoc($result)):

?>
```

```
<tr>

<td><?php echo $no++; ?></td>

<td><?php echo htmlspecialchars($row['nama_produk']); ?></td>

<td>

<span class="badge badge-success"><?php echo
htmlspecialchars($row['kategori']); ?></span>

</td>

<td>Rp <?php echo number_format($row['harga'], 0, ',', '.'); ?></td>

<td>

<?php

$badge_class = 'badge-success';

if ($row['stok'] < 5) {

$badge_class = 'badge-danger';

} elseif ($row['stok'] < 10) {

$badge_class = 'badge-warning';

}

?>

<span class="badge <?php echo $badge_class; ?>">

<?php echo $row['stok']; ?> pcs

</span>

</td>

<td><?php echo substr(htmlspecialchars($row['deskripsi']), 0, 50) . '...';
?></td>

<td>

<a href="edit_produk.php?id=<?php echo $row['id']; ?>" class="btn
```

```
btn-warning btn-sm">Edit</a>

<a href="delete_produk.php?id=<?php echo $row['id']; ?>"  
class="btn btn-danger btn-sm"  
onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus produk  
ini?')>  
Hapus  
</a>  
</td>  
</tr>  
<?php endwhile; ?>  
</tbody>  
</table>  
<?php else: ?>  
<div class="no-data">  
<p>📦</p>  
<h3>Tidak ada produk ditemukan</h3>  
<p><?php echo !empty($search) ? "Coba dengan kata kunci lain atau " : "";  
?>  
<a href="tambah_produk.php" class="btn btn-success">Tambah Produk  
Baru</a></p>  
</div>  
<?php endif; ?>  
</div>  
</div>  
</main>
```

```
<footer>

© 2025 Dashboard Administrator | By Zaenarif Putra Ainurdin

</footer>

</body>

</html>
```

login.php

```
<?php

session_start();

require_once 'config/database.php';

// Jika sudah login, redirect ke dashboard

if (isset($_SESSION['admin_logged_in'])) {

header('Location: index.php');

exit();

}

// Proses login

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

$username = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['username']);

$password = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['password']);

// Untuk demo, menggunakan username dan password default

// Dalam produksi, gunakan hash password dan database users

if ($username === 'admin' && $password === 'admin123') {

$_SESSION['admin_logged_in'] = true;
```

```
$_SESSION['admin_name'] = 'Administrator';

header('Location: index.php');

exit();

} else {

$error = "Username atau password salah!";

}

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Login - Dashboard Administrator</title>

<style>

* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

body {

font-family: "Poppins", Arial, sans-serif;

min-height: 100vh;
```

```
background: linear-gradient(135deg, #00467f, #00a676);

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

}

.login-container {

background: #fff;

padding: 40px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.2);

width: 100%;

max-width: 400px;

animation: fadeIn 0.6s ease;

}

.login-container h1 {

color: #00467f;

text-align: center;

margin-bottom: 30px;

}

.form-group {

margin-bottom: 20px;

}

.form-group label {
```

```
display: block;  
margin-bottom: 5px;  
color: #333;  
font-weight: 600;  
}  
.form-group input {  
width: 100%;  
padding: 12px 15px;  
border: 1px solid #ddd;  
border-radius: 5px;  
font-size: 16px;  
transition: border-color 0.3s ease;  
}  
.form-group input:focus {  
outline: none;  
border-color: #00467f;  
box-shadow: 0 0 0 2px rgba(0, 70, 127, 0.2);  
}  
.btn-login {  
width: 100%;  
padding: 12px;  
background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);  
color: white;
```

```
border: none;  
border-radius: 5px;  
font-size: 16px;  
font-weight: 600;  
cursor: pointer;  
transition: transform 0.3s ease;  
}  
.btn-login:hover {  
transform: translateY(-2px);  
}  
.error-message {  
background: #f8d7da;  
color: #721c24;  
padding: 10px;  
border-radius: 5px;  
margin-bottom: 20px;  
text-align: center;  
}  
.demo-info {  
margin-top: 20px;  
padding: 10px;  
background: #e3f2fd;  
border-radius: 5px;
```

```
text-align: center;  
color: #00467f;  
}  
  
@keyframes fadeIn {  
from { opacity: 0; transform: translateY(-20px); }  
to { opacity: 1; transform: translateY(0); }  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<div class="login-container">  
    <h1>Login Administrator</h1>  
    <?php if (isset($error)): ?>  
    <div class="error-message">  
        <?php echo $error; ?>  
    </div>  
    <?php endif; ?>  
    <form method="POST" action="">  
        <div class="form-group">  
            <label for="username">Username</label>  
            <input type="text" id="username" name="username" required>  
        </div>  
        <div class="form-group">
```

```
<label for="password">Password</label>

<input type="password" id="password" name="password" required>

</div>

<button type="submit" class="btn-login">Masuk</button>

</form>

<div class="demo-info">

<strong>Demo Credentials:</strong><br>

Username: admin<br>

Password: admin123

</div>

</div>

</body>

</html>
```

logout.php

```
<?php

session_start();

session_destroy();

header('Location: login.php');

exit();

?>
```

tambah_produk.php

```
<?php

session_start();

require_once 'config/database.php';

// Cek login

if (!isset($_SESSION['admin_logged_in'])) {

header('Location: login.php');

exit();

}

// Proses tambah produk

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

$nama_produk = mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['nama_produk']);

$kategori = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['kategori']);

$harga = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['harga']);

$stok = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['stok']);

$deskripsi = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['deskripsi']);

$query = "INSERT INTO produk (nama_produk, kategori, harga, stok,
deskripsi)

VALUES ('$nama_produk', '$kategori', '$harga', '$stok', '$deskripsi')";

if (mysqli_query($conn, $query)) {

$_SESSION['message'] = "Produk berhasil ditambahkan!";

header('Location: kelola_produk.php');

exit();

} else {
```

```
$error = "Gagal menambahkan produk: " . mysqli_error($conn);

}

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Tambah Produk - Dashboard Administrator</title>

<style>

* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

body {

font-family: "Poppins", Arial, sans-serif;

display: grid;

grid-template-areas:

"header header"

"sidebar konten"

"footer footer";
```

```
grid-template-columns: 260px 1fr;  
grid-template-rows: auto 1fr auto;  
min-height: 100vh;  
background: #f5f7fa;  
color: #333;  
}  
  
header {  
grid-area: header;  
background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);  
color: #fff;  
padding: 20px 30px;  
font-size: 1.6rem;  
font-weight: 600;  
display: flex;  
align-items: center;  
justify-content: space-between;  
box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);  
}  
  
header span {  
font-size: 0.9rem;  
font-weight: bold;  
opacity: 0.9;  
}
```

```
nav {  
    grid-area: sidebar;  
    background: #ffffff;  
    padding: 30px 20px;  
    border-right: 1px solid #e0e0e0;  
    box-shadow: 2px 0 10px rgba(0,0,0,0.05);  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
    justify-content: space-between;  
}  
  
.menu {  
    list-style: none;  
}  
  
.menu li {  
    margin-bottom: 15px;  
}  
  
.menu a {  
    text-decoration: none;  
    color: #333;  
    font-weight: 600;  
    padding: 10px 15px;  
    border-radius: 8px;  
    display: block;
```

```
transition: all 0.3s ease;  
}  
  
.menu a:hover {  
background: #0042a6;  
color: #fff;  
transform: translateX(5px);  
box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 166, 118, 0.3);  
}  
  
.logout {  
margin-top: auto;  
color: #d9534f;  
font-weight: bold;  
}  
  
main {  
grid-area: konten;  
padding: 30px;  
}  
  
.content-box {  
background: #fff;  
border-radius: 10px;  
padding: 25px 30px;  
box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.05);  
animation: fadeIn 0.6s ease;
```

```
max-width: 800px;  
margin: 0 auto;  
}  
  
main h2 {  
color: #1e98a8;  
margin-bottom: 25px;  
}  
  
p {  
line-height: 1.6;  
color: #555;  
}  
  
footer {  
grid-area: footer;  
background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);  
color: #fff;  
text-align: center;  
padding: 15px;  
font-size: 0.9rem;  
box-shadow: 0 -2px 10px rgba(0,0,0,0.1);  
}  
  
@keyframes fadeIn {  
from { opacity: 0; transform: translateY(10px); }  
to { opacity: 1; transform: translateY(0); }
```

```
}
```

```
@media (max-width: 768px) {
```

```
    body {
```

```
        grid-template-areas:
```

```
            "header"
```

```
            "konten"
```

```
            "footer";
```

```
        grid-template-columns: 1fr;
```

```
    }
```

```
    nav {
```

```
        display: none;
```

```
    }
```

```
    main {
```

```
        padding: 15px;
```

```
    }
```

```
}
```

```
/* Form styles */
```

```
.form-group {
```

```
    margin-bottom: 20px;
```

```
}
```

```
.form-group label {
```

```
    display: block;
```

```
    margin-bottom: 5px;
```

```
font-weight: 600;  
color: #333;  
}  
.form-group input,  
.form-group select,  
.form-group textarea {  
width: 100%;  
padding: 10px 15px;  
border: 1px solid #ddd;  
border-radius: 5px;  
font-size: 16px;  
font-family: "Poppins", Arial, sans-serif;  
}  
.form-group input:focus,  
.form-group select:focus,  
.form-group textarea:focus {  
outline: none;  
border-color: #00467f;  
box-shadow: 0 0 0 2px rgba(0, 70, 127, 0.2);  
}  
.btn {  
padding: 10px 20px;  
border: none;
```

```
border-radius: 5px;  
cursor: pointer;  
font-weight: 600;  
text-decoration: none;  
display: inline-block;  
transition: all 0.3s ease;  
}  
.btn-primary {  
background: #00467f;  
color: white;  
}  
.btn-primary:hover {  
background: #003366;  
transform: translateY(-2px);  
}  
.btn-secondary {  
background: #6c757d;  
color: white;  
}  
.btn-secondary:hover {  
background: #5a6268;  
}  
.error-message {
```

```
background: #f8d7da;
color: #721c24;
padding: 10px;
border-radius: 5px;
margin-bottom: 20px;
}

.form-actions {
display: flex;
gap: 10px;
margin-top: 30px;
}

</style>
</head>
<body>
<header>
<div>Dashboard Administrator</div>
<span>Selamat datang, <?php echo $_SESSION['admin_name'] ?? 'Admin'; ?>!</span>
</header>
<nav>
<ul class="menu">
<li><a href="index.php"> Dashboard</a></li>
<li><a href="kelola_produk.php"> Kelola Produk</a></li>
<li><a href="#"> Data User</a></li>
```

```
<li><a href="#">  Edit Password</a></li>

<li><a href="logout.php" class="logout">  Logout</a></li>

</ul>

</nav>

<main>

<div class="content-box">

<h2>Tambah Produk Baru</h2>

<?php if (isset($error)): ?>

<div class="error-message">

<?php echo $error; ?>

</div>

<?php endif; ?>

<form method="POST" action="">

<div class="form-group">

<label for="nama_produk">Nama Produk *</label>

<input type="text" id="nama_produk" name="nama_produk" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="kategori">Kategori *</label>

<select id="kategori" name="kategori" required>

<option value="">Pilih Kategori</option>

<option value="Elektronik">Elektronik</option>

<option value="Furniture">Furniture</option>
```

```
<option value="Buku">Buku</option>

<option value="Aksesoris">Aksesoris</option>

<option value="Pakaian">Pakaian</option>

<option value="Makanan">Makanan</option>

<option value="Lainnya">Lainnya</option>

</select>

</div>

<div class="form-group">

<label for="harga">Harga (Rp) *</label>

<input type="number" id="harga" name="harga" min="0" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="stok">Stok *</label>

<input type="number" id="stok" name="stok" min="0" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="deskripsi">Deskripsi Produk</label>

<textarea id="deskripsi" name="deskripsi" rows="4"></textarea>

</div>

<div class="form-actions">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Produk</button>

<a href="kelola_produk.php" class="btn btn-secondary">Batal</a>

</div>
```

```

</form>

</div>

</main>

<footer>

    © 2025 Dashboard Administrator | By Zaenarif Putra Ainurdin

</footer>

</body>

</html>

```

b. Screenshot Output

- Database & Tabel

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ter nilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kategori	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	harga	decimal(10,2)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	stok	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	deskripsi	text	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
7	tanggal_ditambahkan	timestamp				Tidak	current_timestamp()		Ubah Hapus Lainnya

- Dashboard home & kelola produk yang sudah saling terintegrasi jika ada produk yang ditambahkan dan sesuai

Selamat datang, Administrator!

Dashboard Utama

Selamat datang di halaman Administrator. Di sini kamu dapat mengelola data pengguna, produk, serta melakukan perubahan pengaturan akun dengan mudah. Gunakan menu di sebelah kiri untuk navigasi cepat ke fitur yang kamu butuhkan. Semua perubahan akan disimpan secara otomatis untuk efisiensi kerja.

Total Produk: 1

Total Stok: 10

Kategori Produk: 1

Selamat datang, Administrator!

Dashboard Administrator

Kelola Produk

+ Tambah Produk

No	Nama Produk	Kategori	Harga	Stok	Deskripsi	Aksi
1	Laptop ASUS ROG	Elektronik	Rp 15.000.000	10	Laptop gaming dengan processor Intel i7 dan GPU RT...	Edit Hapus

- Db yang masuk jika barang ditambahkan sudah sesuai dengan websitenya

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Extra options

	id	nama_produk	kategori	harga	stok	deskripsi	tanggal_ditambahkan
<input type="checkbox"/>	1	Laptop ASUS ROG	Elektronik	15000000.00	10	Laptop gaming dengan processor Intel i7 dan GPU RT...	2025-12-11 22:25:48

↑ □ Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Eksport

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Eksport Tampilkan bagan Buat tampilan

c. Dekripsi Program

Program ini merupakan aplikasi Dashboard Administrator berbasis PHP dan MySQL yang memungkinkan admin mengelola data produk secara penuh melalui fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete). Seluruh modul menggunakan session untuk autentikasi sehingga hanya pengguna yang sudah login yang dapat mengakses halaman administrator. Aplikasi ini menggunakan file database.php sebagai pusat koneksi ke database dashboard_admin, menggunakan fungsi mysqli_connect dan mysqli_set_charset untuk memastikan koneksi stabil serta mendukung karakter UTF-8.

Proses login diatur melalui file login.php, yang memverifikasi username dan password admin. Jika berhasil, sistem membuat session admin_logged_in agar admin dapat mengakses dashboard dan fitur lainnya. Logout dilakukan melalui logout.php yang menghapus seluruh session. Setelah login, admin diarahkan ke halaman index.php yang menampilkan statistik produk seperti total produk, total stok, dan jumlah kategori. Bagian ini mengambil data dari tabel produk menggunakan query SELECT dan menampilkannya dalam kartu statistik.

Pengelolaan produk dilakukan melalui halaman kelola_produk.php. Halaman ini menampilkan seluruh produk dalam bentuk tabel dan menyediakan fitur pencarian menggunakan kata kunci yang cocok dengan nama produk, kategori, atau deskripsinya. Data ditampilkan menggunakan loop setelah hasil query diambil dari database. Admin juga dapat menambah data produk melalui halaman tambah_produk.php. Pada halaman tersebut, data form (nama produk, kategori, harga, stok, dan deskripsi) diproses menggunakan method POST dan disimpan ke database melalui query INSERT.

Selain menambah, admin juga dapat mengedit data produk melalui edit_produk.php. Program ini pertama-tama mengambil ID produk dari URL, kemudian menampilkan data produk yang diambil dari database. Ketika admin menyimpan perubahan, data diproses menggunakan query UPDATE untuk mengganti informasi lama dengan yang baru. Untuk menghapus data produk, digunakan file delete_produk.php yang menerima ID dari URL, kemudian mengeksekusi query DELETE untuk menghapus produk dari tabel.

Semua aksi seperti tambah, hapus, dan edit menggunakan session message untuk memberikan notifikasi hasil proses ketika admin kembali ke halaman kelola produk.

Struktur visual aplikasi menggunakan CSS internal dengan layout grid, sidebar navigasi, dan tampilan modern berbasis warna biru-hijau. Setiap halaman seperti dashboard, kelola produk, edit produk, dan tambah produk menggunakan desain yang konsisten, responsif, dan mudah digunakan. Dengan demikian, keseluruhan program ini membentuk sebuah sistem administrasi sederhana namun lengkap, yang memungkinkan pengelolaan produk pada database secara aman, terstruktur, dan user-friendly.

BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

Modul 10 memberikan pemahaman komprehensif mengenai integrasi PHP dan MySQL untuk membangun aplikasi web berbasis data. Mahasiswa tidak hanya mempelajari teori database, tetapi juga mempraktikkannya melalui pembuatan file koneksi, pembuatan form input, implementasi CRUD, serta fitur pencarian data. Dengan memahami struktur database, penggunaan metode GET dan POST, serta teknik dasar pengamanan input, mahasiswa dapat mengembangkan aplikasi web sederhana yang fungsional dan dapat digunakan untuk berbagai keperluan manajemen data. Modul ini menjadi fondasi penting dalam pembelajaran pemrograman web tingkat lanjut.

3.2 Saran

Lebih detail lagi karena saya masih bingung penerapannya sedikit agar lebih mudah di pahami