

## **LEMBAR TUGAS MAHASISWA**

UTS Pembuatan Aplikasi Sederhana Menggunakan Bahasa PHP

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Individu Mata WEB 2

Dosen Pengampu Muhammad Ikhwan Fahullah, S.Kom.



**Disusun Oleh :**

**NAMA : Raihan Ilham Yusuf**

**NPM : 21552011094**

**KELAS : TIF RP-21 PA**

**DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INDUSTRI KREATIF**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI BANDUNG**

**2024**

## Menu Utama

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Menu Utama</title>
  <style>
```

Bagian ini mendefinisikan metadata untuk halaman web, seperti karakter set, tampilan layar, dan judul halaman.

```
<style>
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

.container {
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

h1, h2, h3 {
  text-align: center;
}

.menu-buttons {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  margin-top: 20px;
}

.menu-buttons button {
  padding: 10px 20px;
  font-size: 16px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s ease;
}
```

```
.menu-buttons button:hover {
  background-color: #4CAF50; /* Warna saat tombol dihover */
  color: white;
}

a {
  text-decoration: none;
  color: inherit;
}

.menu-links {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  margin-top: 20px;
}

.menu-links button {
  padding: 10px 20px;
  font-size: 16px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s ease;
  background-color: #3498db; /* Warna default tombol */
  color: white;
}

.menu-links button:hover {
  background-color: #2980b9; /* Warna saat tombol dihover */
}
</style>
```

Bagian ini menampilkan css ( Cascading Style Sheets ) berfungsi untuk menampilkan User Interface pada bagian Menu utama

```

</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Selamat Datang di Perpustakaan</h1>
    <div>
      <div class="menu-links">
        <a href="daftar_buku.php"><button>Daftar Buku</button></a>
        <a href="peminjaman.php"><button>Peminjaman</button></a>
        <a href="pengembalian.php"><button>Pengembalian</button></a>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Ini adalah bagian dari HTML Menu utama yang berfungsi untuk menampilkan button dan juga disini memanggil dari class class yang di butuhkan

## Menu Daftar Buku

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Daftar Buku</title>

```

Bagian ini mendefinisikan metadata untuk halaman web, seperti karakter set, tampilan layar, dan judul halaman.

```

<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f8f9fa;
    margin: 0;
    padding: 20px;
  }

  .container {
    max-width: 800px;
    margin: 0 auto;
    background-color: #fff;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  }

  h2 {
    margin-top: 0;
    color: #333;
  }

  form {
    margin-bottom: 20px;
  }

  input[type="text"], input[type="submit"] {
    padding: 8px;
    margin-right: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
  }

  input[type="submit"] {
    background-color: #007bff;
    color: #fff;
    border: none;
    cursor: pointer;
  }

  table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    margin-top: 20px;
  }

  th, td {
    padding: 10px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
  }

  th {
    background-color: #007bff;
    color: #fff;
  }

  tr:hover {
    background-color: #f2f2f2;
  }

  a {
    color: #007bff;
    text-decoration: none;
  }

  a:hover {
    text-decoration: underline;
  }
</style>

```

Bagian ini menampilkan css ( Cascading Style Sheets ) berfungsi untuk menampilkan User Interface pada bagian menu Daftar Buku

```

</head>
<body>
  <h2>Daftar Buku</h2>
  <form action="" method="get">
    <label for="search">Cari Buku:</label>
    <input type="text" id="search" name="search" placeholder="Masukkan kata kunci">
    <input type="submit" value="Cari">
  </form>
  <form action="" method="post">
    <label for="judul">Judul:</label>
    <input type="text" id="judul" name="judul" required>
    <label for="pengarang">Pengarang:</label>
    <input type="text" id="pengarang" name="pengarang" required>
    <label for="tahun">Tahun Terbit:</label>
    <input type="text" id="tahun" name="tahun" required>
    <label for="isbn">ISBN:</label>
    <input type="text" id="isbn" name="isbn" required>
    <input type="submit" name="submit" value="Tambah Buku">
  </form>

```

Pada HTML ini berfungsi untuk menampilkan item yang di butuhkan pada menu Daftar Buku yang dimana disini terdapat textfield untuk menambahkn buku dan ada juga tabel untuk menampilkan buku yang di tambahkan

```

<?php
// Memeriksa apakah variabel $daftar_buku sudah ada di session
session_start();
if (!isset($_SESSION['daftar_buku'])) {
  // Jika belum ada, inisialisasikan sebagai array kosong
  $_SESSION['daftar_buku'] = array();
}

```

Menginisiasikan variabel daftar buku sebagai array kosong

```

// Menambahkan buku baru jika ada data yang dikirimkan melalui form
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["submit"])) {
  $judul = $_POST["judul"];
  $pengarang = $_POST["pengarang"];
  $tahun = $_POST["tahun"];
  $isbn = $_POST["isbn"];

  // Menambahkan buku baru ke dalam array
  $buku_baru = array(
    "judul" => $judul,
    "pengarang" => $pengarang,
    "tahun" => $tahun,
    "isbn" => $isbn
  );
  array_push($_SESSION['daftar_buku'], $buku_baru);

  // Menampilkan pesan sukses dengan alert JavaScript
  echo "<script>alert('Buku baru berhasil ditambahkan!');</script>";
}

```

HTML ini berfungsi untuk menambah data buku terdiri dari judul, pengarang, tahun dan isbn dan disini juga menampilkan notifikasi berbentuk alert

```

if (isset($_GET['hapus'])) {
    $index = $_GET['hapus'];
    if (isset($_SESSION['daftar_buku'][$index])) {
        unset($_SESSION['daftar_buku'][$index]);
        // Menampilkan notifikasi alert JavaScript setelah data dihapus
        echo "<script>alert('Buku berhasil dihapus!');</script>";
    }
}

```

Disini HTML berfungsi sebagai fungsi menghapus data buku yang ada pada tabel

```

// Fungsi untuk mencari buku berdasarkan kata kunci
function cariBuku($daftar_buku, $kata_kunci) {
    $hasil_pencarian = array();
    foreach ($daftar_buku as $buku) {
        if (strpos($buku['judul'], $kata_kunci) !== false ||
            strpos($buku['pengarang'], $kata_kunci) !== false ||
            strpos($buku['tahun'], $kata_kunci) !== false ||
            strpos($buku['isbn'], $kata_kunci) !== false) {
            array_push($hasil_pencarian, $buku);
        }
    }
    return $hasil_pencarian;
}

```

HTML ini berfungsi untuk kolom search yang dimana mengambil dari kata kunci yang dimasukan oleh user

```

// Memeriksa apakah ada kata kunci pencarian yang dikirimkan
$hasil_pencarian = array();
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET" && isset($_GET["search"])) {
    $kata_kunci = $_GET["search"];
    $hasil_pencarian = cariBuku($_SESSION['daftar_buku'], $kata_kunci);
}
??

```

HTML ini untuk mengambil kata kunci atau keyword yang dimasukan oleh user

```

<h3>Hasil Pencarian</h3>
<div class="daftar-buku">
    <table>
        <tr>
            <th>Judul</th>
            <th>Pengarang</th>
            <th>Tahun Terbit</th>
            <th>ISBN</th>
            <th>Aksi</th>
        </tr>
        <?php foreach ($hasil_pencarian as $index => $buku) : ?>
            <tr>
                <td><?php echo $buku['judul']; ?></td>
                <td><?php echo $buku['pengarang']; ?></td>
                <td><?php echo $buku['tahun']; ?></td>
                <td><?php echo $buku['isbn']; ?></td>
                <td><a href="?hapus=<?php echo $index; ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus buku ini?')">Hapus</a>
            </tr>
        <?php endforeach; ?>
    </table>
</div>

```

HTML ini berfungsi untuk menampilkan hasil pencarian dari data buku yang di dalam tabel sesuai dengan keyword yang dimasukan

```

<?php if (!empty($_SESSION['daftar_buku'])) : ?>

<h3>Daftar Buku</h3>
<div class="daftar-buku">
  <table>
    <tr>
      <th>Judul</th>
      <th>Pengarang</th>
      <th>Tahun Terbit</th>
      <th>ISBN</th>
      <th>Aksi</th>
    </tr>
    <?php foreach ($_SESSION['daftar_buku'] as $buku) : ?>
      <tr>
        <td><?php echo $buku['judul']; ?></td>
        <td><?php echo $buku['pengarang']; ?></td>
        <td><?php echo $buku['tahun']; ?></td>
        <td><?php echo $buku['isbn']; ?></td>
        <td><a href="?hapus=?php echo $index; ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus buku ini?')">Hapus</a></td>
      </tr>
    <?php endforeach; ?>
  </div>

```

HTML ini berfungsi untuk menampilkan data buku kedalam tabel dan juga mensubmit buku yang ditambahkan

## Menu Peminjaman Buku

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Form Peminjaman Buku</title>

```

Bagian ini mendefinisikan metadata untuk halaman web, seperti karakter set, tampilan layar, dan judul halaman

```

<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f8f9fa;
    margin: 0;
    padding: 20px;
  }

  .container {
    max-width: 600px;
    margin: 0 auto;
    background-color: #fff;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  }

  h2 {
    margin-top: 0;
    color: #007bff;
    text-align: center;
  }

  .form-group {
    margin-bottom: 20px;
  }

  label {
    display: block;
    margin-bottom: 5px;
    color: #333;
  }

  input[type="text"], input[type="number"], textarea, select {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    margin-top: 5px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
  }

  textarea {
    height: 80px;
    resize: vertical;
  }

  button[type="submit"] {
    background-color: #007bff;
    color: #fff;
    border: none;
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
    transition: background-color 0.3s ease;
    display: block;
    margin: 0 auto;
  }

  button[type="submit"]:hover {
    background-color: #0056b3;
  }

  button[type="submit"]:focus {
    outline: none;
  }

  select {
    -webkit-appearance: none;
    -moz-appearance: none;
    appearance: none;
    background-color: #fff;
    background-image: linear-gradient(45deg, transparent 50%, #007bff 50%), linear-gradient(135deg, #007bff 50%, transparent 50%);
    background-position: calc(100% - 20px) calc(1em + 2px), calc(100% - 15px) calc(1em + 2px);
    background-size: 5px 5px, 5px 5px;
    background-repeat: no-repeat;
    padding-right: 30px;
  }
</style>

```

Disini berfungsi sebagai menampilkan css untuk user interface dari menu Peminjaman buku

```

</head>
<body>
  <div class="container">
    <h2>Form Peminjaman Buku</h2>
    <form action="proses_peminjaman.php" method="post">
      <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama Lengkap:</label>
        <input type="text" id="nama" name="nama" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="alamat">Alamat:</label>
        <textarea id="alamat" name="alamat" rows="3" required></textarea>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="tanggal_pinjam">Tanggal Peminjaman:</label>
        <input type="date" id="tanggal_pinjam" name="tanggal_pinjam" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="lama_pinjam">Lama Peminjaman (hari):</label>
        <input type="number" id="lama_pinjam" name="lama_pinjam" min="1" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="buku">Buku yang Dipinjam:</label>
        <select id="buku" name="buku" required>
          <option value="" disabled selected>Pilih Buku</option>
          <?php
            // Ambil data buku dari daftar buku
            session_start();
            if (isset($_SESSION['daftar_buku'])) {
              foreach ($_SESSION['daftar_buku'] as $buku) {
                echo "<option value='{$buku['judul']}'>{$buku['judul']}</option>";
              }
            }
          <?>
        </select>
      </div>

      <button type="submit">Submit</button>
    </form>
  </div>

```

HTML ini berfungsi untuk menampilkan judul menu peminjaman buku dan disini terdapat text field untuk memasukkan identitas dan waktu peminjaman lalu disini juga ada button untuk mengsubmit dari peminjaman buku dan disini juga pada saat buku yang dipilih di pinjam maka buku akan hilang dari daftar buku di menu daftar buku

```

<?php
session_start();

// Cek jika data buku dipilih
if (isset($_POST['buku']) && !empty($_POST['buku'])) {
    $buku_dipinjam = $_POST['buku'];

    // Hapus buku yang dipilih dari daftar buku
    if (isset($_SESSION['daftar_buku'])) {
        foreach ($_SESSION['daftar_buku'] as $key => $buku) {
            if ($buku['judul'] === $buku_dipinjam) {
                unset($_SESSION['daftar_buku'][$key]);
                break; // Hentikan iterasi setelah buku ditemukan dan dihapus
            }
        }
    }
}
}

```

HTML ini berfungsi sebagai menghapus buku apabila ada yang memilih buku dan menghapus dari daftar buku

```

// Hapusnya
sleep(2);

```

HTML ini berfungsi untuk melakukan load selama 2 detik untuk proses penghapusan buku

```

echo "<script>alert('Peminjaman buku berhasil!');</script>";
header("Location: peminjaman.php");
exit();
?>

```

HTML ini berfungsi untuk menampilkan notifikasi berbentuk alert bahwa peminjaman buku berhasil dan akan kembali otomatis ke menu peminjaman

## Menu Pengembalian

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Form Pengembalian Buku</title>
    <style>

```

Bagian ini mendefinisikan metadata untuk halaman web, seperti karakter set, tampilan layar, dan judul halaman



```
<style>
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f8f9fa;
  margin: 0;
  padding: 20px;
}

.container {
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

h2 {
  margin-top: 0;
  color: #007bff;
  text-align: center;
}

.form-group {
  margin-bottom: 20px;
}

label {
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
  color: #333;
}

input[type="text"], input[type="date"] {
  width: calc(100% - 22px);
  padding: 10px;
  margin-top: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 4px;
}

button[type="submit"] {
  background-color: #007bff;
  color: #fff;
  border: none;
  padding: 10px 20px;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s ease;
  display: block;
  margin: 0 auto;
}

button[type="submit"]:hover {
  background-color: #0056b3;
}

button[type="submit"]:focus {
  outline: none;
}

table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
  margin-top: 20px;
}

th, td {
  border: 1px solid #ddd;
  padding: 8px;
  text-align: left;
}

th {
  background-color: #f2f2f2;
}

tbody tr:nth-child(even) {
  background-color: #f2f2f2;
}
```

Disini menampilkan css untuk menu pengembalian yang dimana untuk user interface dari menu ini

```
<div class="container">
  <h2>Form Pengembalian Buku</h2>
  <form action="proses_pengembalian.php" method="post">
    <div class="form-group">
      <label for="nama">Nama Lengkap:</label>
      <input type="text" id="nama" name="nama" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="tanggal_pengembalian">Tanggal Pengembalian:</label>
      <input type="date" id="tanggal_pengembalian" name="tanggal_pengembalian" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="judul">Judul Buku:</label>
      <input type="text" id="judul" name="judul" required>
    </div>
    <button type="submit" name="submit">Submit</button>
  </form>
</div>
```

Disini penampilkkan text field atau kolom pengisian untuk data user yang mengembalikan buku

```

<!-- Tabel untuk memasukkan data pengembalian -->
<h2>Data Pengembalian Buku</h2>
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nama Lengkap</th>
      <th>Tanggal Pengembalian</th>
      <th>Judul Buku</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      // Tampilkan data pengembalian dari session
      session_start();
      if (isset($_SESSION['data_pengembalian'])) {
        foreach ($_SESSION['data_pengembalian'] as $pengembalian) {
          echo "<tr>";
          echo "<td>{$pengembalian['nama']}</td>";
          echo "<td>{$pengembalian['tanggal_pengembalian']}</td>";
          echo "<td>{$pengembalian['judul']}</td>";
          echo "</tr>";
        }
      }
    <?>
  </tbody>
</table>

```

HTML ini berfungsi untuk mengupload data yang sudah diisi pada form yang sudah diseakan kedalam tabel dan disini juga ada fungsi button untuk menguploadnya