

PEMROGRAMAN BERBASIS WEB – FORM INPUT DAN COOKIES DI PHP

Untuk Memenuhi Tugas Praktikum Pemrograman Berbasis Web



Oleh :

Nama : Afandi Ikhsyan Al Karim

NPM : 4522210032

Dosen :

Adi Wahyu Pribadi , S.Si., M.Kom

S1- Teknik Informatika

Universitas Pancasila

2023/2024

I. Tujuan

Praktikum ini bertujuan untuk:

- Memahami cara menangani form input menggunakan PHP.
- Menggunakan cookies untuk menyimpan data sementara.
- Menggunakan superglobal variables di PHP untuk menangani data form.
- Menyimpan data ke file dalam format text menggunakan PHP.

II. Deskripsi Praktikum

Dalam praktikum ini, kita akan membuat aplikasi web sederhana yang melibatkan beberapa halaman:

1. Landing Page yang berisi ucapan selamat datang.
2. Form Buku Tamu yang menerima input pengunjung berupa nama, email, komentar, dan gender.
3. Proses Penyimpanan Data ke dalam file text dan cookies.
4. Halaman Daftar Buku Tamu yang menampilkan data dari file text dan menampilkan nama terakhir yang disimpan di cookies.

III. Penjelasan Kode

1. Landing Page (index.php)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>The Wedding: Mas Guntur dan Rak Ali</title>
  <style>
    body {
      text-align: center;
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
    }
    .img {
      max-width: 300px;
      height: 200px;
      margin-top: 20px;
    }
    .h1 {
      font-size: 2.5em;
      color: #333;
      margin-top: 30px;
    }
    .links {
      margin-top: 30px;
    }
    a {
      display: inline-block;
      margin: 10px;
      padding: 5px 20px;
      background-color: #3498db;
      color: #fff;
      text-decoration: none;
      border-radius: 5px;
    }
    a:hover {
      background-color: #2980b9;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>The Wedding</h1>
  
  <h2>Setting Married</h2>
  <div class="links">
    <a href="/port2/isibukutamu.php">Isi Buku Tamu</a>
    <a href="/port2/lihatbukutamu.php">Lihat Buku Tamu</a>
  </div>
</body>
</html>
```

Halaman ini berfungsi sebagai halaman utama yang menampilkan ucapan selamat datang dan menyediakan link untuk mengisi buku tamu atau melihat daftar buku tamu.

2. Form Buku Tamu (isibukutamu.php)

```
<form action="proses.php" method="POST">
  <label for="nama">Nama:</label>
  <input type="text" id="nama" name="nama" value="php echo isset($_COOKIE['nama']) ? $_COOKIE['nama'] : ''; ?" required>

  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>

  <label for="komentar">Komentar:</label>
  <textarea id="komentar" name="komentar" required></textarea>

  <div class="gender-label">
    <label>Gender:</label>
  </div>
  <div class="gender-options">
    <input type="radio" id="pria" name="gender" value="Pria" required> Pria
    <input type="radio" id="wanita" name="gender" value="wanita" required> Wanita
  </div>

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

Halaman ini berisi form input yang harus diisi oleh pengunjung. Form terdiri dari nama, email, komentar, dan gender (radio button). Kode ini menggunakan `$_POST` untuk menangani data form dan `setcookie()` untuk menyimpan nama pengguna dalam cookies.

3. Proses Data (proses.php)

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Fungsi untuk membersihkan data input agar aman
    function clean_input($data) {
        // Menghapus spasi di awal dan akhir
        $data = trim($data);
        // Menghapus karakter backslash
        $data = stripslashes($data);
        // Mengubah karakter berbahaya menjadi entitas HTML untuk mencegah XSS
        $data = htmlspecialchars($data);
        return $data;
    }

    // Membersihkan semua input dari form
    $nama = clean_input($_POST['nama']);
    $email = clean_input($_POST['email']);
    $komentar = clean_input($_POST['komentar']);
    $gender = clean_input($_POST['gender']);

    // Simpan nama di cookies selama 1 hari (cookie aman)
    setcookie('nama', $nama, time() + 86400, "", "", false, true); // Cookie aman dengan HttpOnly flag

    // Format data yang akan disimpan
    $data = "$nama | $email | $komentar | $gender\n";

    // Simpan data ke file text
    file_put_contents("bukutamu.txt", $data, FILE_APPEND | LOCK_EX);

    // Tampilkan pesan konfirmasi
    echo "Terima kasih telah mengisi buku tamu!";
    echo "<br><a href='index.php'>Kembali ke halaman utama</a>";
}
?>
```

File ini memproses data yang diterima dari form, menyimpan data ke cookies, dan juga menulis data ke file text (bukutamu.txt).

4. Halaman Daftar Buku Tamu (lihatbukutamu.php)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Isi Buku Tamu</title>
  <style>...
</style>
</head>
<p>
  <h2>Isi Buku Tamu</h2>
  <form action="proses.php" method="POST">
    <label for="nama">Nama:</label>
    <input type="text" id="nama" name="nama" value="{<?php echo isset($_COOKIE['nama']) ? $_COOKIE['nama'] : '';}" required>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required>

    <label for="komentar">Komentar:</label>
    <textarea id="komentar" name="komentar" required></textarea>

    <div class="gender-label">
      <label>Gender:</label>
    </div>
    <div class="gender-options">
      <input type="radio" id="pria" name="gender" value="Pria" required> Pria
      <input type="radio" id="wanita" name="gender" value="Wanita" required> Wanita
    </div>

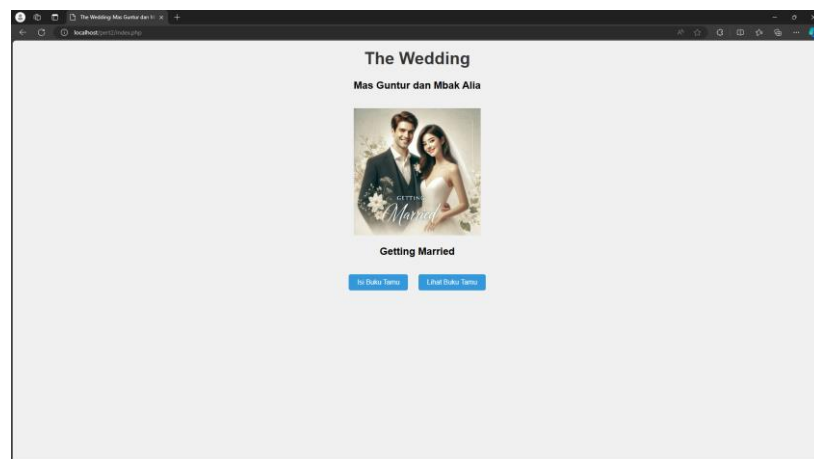
    <button type="submit">Submit</button>
  </form>
  <p><a href="index.php">Kembali ke halaman utama</a></p>
</body>
</html>
```

Halaman ini membaca data dari file text dan menampilkan komentar yang sudah diisi oleh pengunjung. Juga menampilkan nama terakhir dari cookies yang disimpan.

IV. Hasil

Berikut adalah screenshot hasil tampilan dari aplikasi web wedding:

1. Landing Page



2. Form Buku Tamu

Isi Buku Tamu

Nama:

Email:

Komentar:

Gender:
☐ Pria ☐ Wanita

[Simpan](#)

[Kembali ke halaman utama](#)

3. Daftar Buku Tamu

Daftar Buku Tamu

Nama	Email	Komentar	Gender
Adi Wahyu	adi.wahyu.p@umpencasila.ac.id	Selamat menempuh hidup baru!	Pria
Sarah	vi@sarah-only	Selamat mas Guntur dan mbak Alia! Happy Wedding!	Wanita

[Kembali ke halaman utama](#)