LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB



Disusun Oleh:

Irma rpiana - 4522210051

Dosen:

Adi Wahyu Pribadi , S.Si., M.Kom S1-Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pancasila 2024

- i. Tugas Praktikum 02 Pemrograman Berbasis Web
- ii. Tujuan:

Mahasiswa memahami cara menggunakan PHP untuk menangani form input, verifikasi email, menyimpan data dalam format text, menggunakan cookies untuk menyimpan data sementara, dan memahami superglobal variables di PHP.

iii. Bagian

Bagian index.php:

```
📅 index.php
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8">
 4
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      <title>The Wedding: Mas Guntur dan Mbak Alia</title>
 9
          body{
10
               text-align: center;
               font-family: Arial, sans-serif;
background-color: #f0f0f0;
11
12
          img {
14
               max-width: 300px;
15
16
               height: auto;
17
               margin-top: 20px;
18
19
           h1{
               font-size: 2.5rem;
20
21
               color:#333;
22
               margin-top: 20px;
          links{
24
25
               margin-top: 30px;
26
27
```

```
🖛 index.php
28
29
              display: inline-block;
              margin: 10px;
30
              padding: 10px 20px;
31
              background-color: #3498db;
32
33
              color: #fff;
              text-decoration: none;
34
             border-radius: 5px;
36
          a:hover {
             background-color: #2980b9;
38
39
40
41
42
      <body>
          <h1>The Wedding</h1>
43
44
          <h2>Mas Guntur dan Mbak Alia</h2>
          <img src="\image\image.webp" alt="Mempelai">
45
46
          <h2>Getting Married</h2>
47
48
          <div class="links">
             <a href="isibukutamu.php">Isi Buku Tamu</a>
49
             <a href="lihatbukutamu.php">Lihat Buku Tamu</a>\
50
51
52
```

Penjelasan:

Struktur dasar halaman:

<!DOCTYPE html>, <html lang="en">: mendefinisikan dokumen berbasis HTML dalam Bahasa apapun. di bagian <head> untuk menampilkan bagian halaman yang responsive terutama perangkat mobile.

- CSS halaman:

<title> untuk menampilkan judul, <style>, untuk mendesain tampilan halaman. penggunaan font dan gambar yang lebih responsive, dan interaktif.

Bagian konten halaman:

Judul utama menggunakan tag <h1> untuk menampilkan teks besar "The Wedding" di halaman utama. memasukkan gambar ke dalam code di halaman css untuk menampilkan gambar pasangan pengantin. pesan pernikahannya yang tulisan "Getting Married" menggunakan tag <h2>

Fitur buku utama:

di bagian isibukutamu.php dan lihatbukutamu.php tautan tersebut memiliki halaman sendiri yang nantinya ketika di klik akan berbeda halaman.

interaktivitas:

halaman di index.php tersebut mempunyai dua link interaktif yang membawa pengguna ke halaman lain untuk mengisi buku tamu dan melihat buku tamu. kedua link tersebut menggunakan elemen <a>yang akan di tampilkan melalui penggunaan css.

Bagian isibukutamu.php

```
🐡 isibukutamu.php
      <!DOCTYPE html>
 2
      <html lang="en">
 3
      <head>
 4
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 5
 6
          <title>Isi Buku Tamu</title>
 7
          <style>
 8
              body {
 9
                   font-family: Arial, sans-serif;
                  background-color: #f0f0f0;
10
11
                  text-align: center;
12
              h2 {
13
14
                  color: #333;
15
                  margin-top: 20px;
16
              form {
17
18
                  display: inline-block;
                  background-color: #fff;
19
20
                  padding: 20px;
21
                  border-radius: 8px;
                  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
22
23
                  text-align: left;
24
                  width: 100%;
25
                  max-width: 600px;
26
```

```
🐄 isibukutamu.php
              label {
27
28
                  display: block;
                  margin-bottom: 8px;
29
                  font-weight: bold;
30
31
              input[type="text"],
32
33
              input[type="email"],
34
              textarea {
35
                  width: calc(100% - 20px); /* Menambahkan ruang agar tidak bertabrakan dengan tepi */
36
                  padding: 8px;
37
                  margin-bottom: 15px;
38
                  border-radius: 4px;
                  border: 1px solid #ccc;
39
40
41
              textarea {
42
                  height: 100px;
43
              input[type="radio"] {
44
45
                 margin-right: 10px;
46
              .gender-label {
47
                  margin-bottom: 8px;
48
49
50
              .gender-options {
51
                  margin-bottom: 15px;
52
```

```
💝 isibukutamu.php
 53
               button {
54
                   background-color: #3498db;
 55
                   color: #fff;
                   padding: 10px 20px;
 56
 57
                   border: none;
58
                   border-radius: 5px;
 59
                   cursor: pointer;
60
                   display: block;
 61
                   width: 100%;
                   max-width: 150px;
62
 63
                   margin: 0 auto;
64
 65
               button:hover {
66
                   background-color: #2980b9;
 67
68
               a {
                   display: inline-block;
 69
 70
                   margin-top: 20px;
 71
                   text-decoration: none;
 72
                   color: #3498db;
 73
 74
          </style>
      </head>
 75
 76
      <h2>Isi Buku Tamu</h2>
```

```
<form action="proses.php" method="POST";</pre>
          <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?php echo isset($_COOKIE['nama']) ? $_COOKIE['nama'] : ''; ?>" requi
          <label for="email">Email:</label>
82
          <input type="email" id="email" name="email" required>
          <label for="komentar">Komentar:</label>
          <textarea id="komentar" name="komentar" required></textarea>
          <div class="gender-label">
89
              <label>Gender:</label>
91
          <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
92
93
94
95
          <button type="submit">Submit
99
     <a href="index.php">Kembali ke halaman utama</a>
```

Penjelasan:

Struktur HTML

<!DOCTYPE html>: tipe dokumen HTML5.

<meta charset="UTF-8">: Mengatur encoding karakter menjadi UTF-8

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: Mengatur halaman agar lebih responsif

Tampilan CSS:

Body: tampilan pengaturan dasar dari tampilan web terssebut.

Form: formulir yang memiliki padding dan memakai box-shadow untuk membuat form lebih menarik.

Label: untuk tiap elemen input di atur agar tampil jelas dengan font tebal

Input dan Textarea: Kolom isian untuk nama, email, dan komentar didesain dengan lebar penuh agar menarik

Button (tombol): di desain melalui css dengan warna latar belakang biru dan teks putih dan efek hover untuk mengubah warna latar belaakng saat kursor di arahkan.

tautan: Tautan kembali ke halaman utama ditampilkan setelah form, dengan warna biru dan tanpa garis bawah.

Konten halaman:

dari judul halaman "Isi Buku Tamu" menggunakan tag <h2> untuk memberikan instruksi kepada pengguna untuk halaman ini.

Formulir: Formulir menggunakan metode post untuk mengirim data ke file proses.php,

- Nama: Kolom untuk mengisi nama (<input type="text">) dengan atribut required untuk pengguna agar harus diisi tidak boleh kosong.
- **Email**: Kolom untuk mengisi email email menggunakan atribut type="email".
- Komentar: kolom komentar yang wajib diisi.

- **Gender**: Opsi radio untuk memilih gender ("Pria" atau "Wanita"). Pengguna harus memilih salah satu dari dua opsi karena ada atribut required.
- Tombol Submit: Setelah mengisi semua data, pengguna dapat mengirimkannya dengan menekan tombol "Submit".
- **Tautan Kembali**: pengguna akan diarahkan kembali ke halaman utama (index.php)
- Fungsi cookie: Pada kolom **Nama**, terdapat pengecekan untuk melihat apakah ada **cookie** yang bernama nama. Jika ada, kolom ini akan otomatis diisi dengan nilai dari cookie tersebut.
- Form Handling: data dimasukkan ke dalam form dan dikirim ke proses.php dengan metode post di server.

Bagian proses.php

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
          // Fungsi untuk membersihkan data input agar aman
          function clean_input($data): st
               // Menghapus spasi di awal dan
               $data = trim(s
                                               $data);
               $data = stripslashes(
                                               ya menjadi entitas HTML untuk mencegah XSS
              $data = htmlspecialchars(
10
                                                    $data);
11
12
              return $data;
13
14
15
16
17
18
19
          $nama = clean_input(data: $_POST['nama']);
          $email = clean_input(data: $_POST['email']);
$komentar = clean_input(data: $_POST['komentar']);
          $gender = clean_input(
                                          $_POST['gender']);
20
          // Simpan nama di cookies selama 1 hari (cookie aman)
21
          setcookie(n
                            'nama',
                                             $nama,
                                                                           time() + 86400, path: "", doma
22
23
          // Format data yang akan disimpan
          data = "nama | nama | semail | skomentar | sgender \n";
```

```
// Simpan data ke file text
file_put_contents(filename: "bukutamu.txt", data: $data, flags: 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>";
}
```

Penjelasan:

- Metode Pengiriman: if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") untuk mengecek apakah metode untuk mengakses halaman adalah post. Metode POST digunakan untuk mengirim data melalui formulir.
- clean_input: untuk membersihkan data input yang diterima dari pengguna agar aman sebelum diproses lebih lanjut. Ini mencegah serangan seperti XSS (Cross-Site Scripting) dan mengurangi risiko keamanan lain.
- membersihkan input dari formulir:

Setiap data yang diterima dari formulir (\$_POST['nama'], \$_POST['email'], \$_POST['komentar'], dan \$_POST['gender']) dibersihkan dengan memanggil fungsi clean_input.

- o \$nama = clean_input(\$_POST['nama']): Membersihkan nama yang diisi pengguna.
- o \$email = clean input(\$ POST['email']): Membersihkan alamat email.
- \$komentar = clean_input(\$_POST['komentar']): Membersihkan komentar atau pesan yang diberikan.
- \$gender = clean_input(\$_POST['gender']): Membersihkan pilihan gender (Pria atau Wanita).
- menyimpan nama di cookie: setcookie('nama', \$nama, time() + 86400, "", "", false, true);:
 Kode ini menyimpan nama pengguna ke dalam cookie selama satu hari (86400 detik). Cookie ini digunakan untuk mengingat nama pengguna agar bisa ditampilkan kembali di lain waktu saat pengguna mengunjungi halaman.
- format data untuk disimpan: \$data = "\$nama | \$email | \$komentar | \$gender\n";: Data dari form disusun dalam format string dengan pemisah " | " di antara tiap elemen (nama, email, komentar, gender) dan ditambahkan \n untuk memulai baris baru di file.
- Menyimpan data ke file teks: file_put_contents("bukutamu.txt", \$data, FILE_APPEND |
 LOCK_EX);: Fungsi ini digunakan untuk menyimpan data ke file teks (bukutamu.txt).
- menyimpan pesan konfirmasi: echo "Terima kasih telah mengisi buku tamu!";: Setelah data disimpan, pesan konfirmasi ini ditampilkan untuk memberitahu pengguna bahwa data mereka telah diterima.
- echo "
br>Kembali ke halaman utama";: Menambahkan tautan untuk kembali ke halaman utama setelah mengisi buku tamu.

Bagian lihatbukutamu.php

```
lihatbukutamu.php
     <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"</pre>
          <title>Lihat Buku Tamu</title>
 8
                  font-family: Arial, sans-serif;
10
                  background-color: #f0f0f0;
11
                  text-align: center;
13
14
                  color: #333;
15
                  margin-top: 20px;
16
17
18
                  width: 80%;
19
                  margin: 20px auto;
                  border-collapse: collapse;
20
                  background-color: #fff;
22
                  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
23
24
              table, th, td {
                  border: 1px solid #ddd;
```

```
💝 lihatbukutamu.php
28
                   padding: 12px;
29
                   text-align: left;
30
              th {
31
32
                   background-color: #3498db;
33
                   color: white;
34
               tr:nth-child(even) {
35
                   background-color: #f2f2f2;
36
37
38
              p {
39
                   font-size: 14px;
40
                   line-height: 1.5;
41
                   margin-top: 20px;
42
43
               .last-entry {
44
                   font-weight: bold;
45
                   color: #3498db;
46
              a {
47
48
                   display: inline-block;
49
                   margin-top: 20px;
50
                   text-decoration: none;
51
                   color: #3498db;
52
53
          </style>
54
      </head>
```

```
55 < \cdot \
```

```
83
       else {
84
        echo "Belum ada data buku tamu.";
85
86
     // Tampilkan nama pengunjung terakhir yang tersimpan di cookies
87
     if (isset($_COOKIE['nama'])) {
    echo "Terakhir diisi oleh: " . $_COOKIE['nama'] . "";
88
89
90
91
     <!--Akhir kode PHP-->
92
     <a href="index.php">Kembali ke halaman utama</a>
93
94
     </body>
```

Penjelasan:

- Menyisipkan kode php: untuk mengambil data dari file teks bukutamu.txt, menampilkannya dalam bentuk tabel, serta menampilkan nama pengunjung terakhir yang tersimpan dalam cookie.
- Cek keberadaan file buku tamu: if (file_exists("bukutamu.txt")) {: Mengecek apakah file bukutamu.txt ada. Jika file tersebut ada, maka kode di dalam blok ini akan dieksekusi. file("bukutamu.txt", FILE_IGNORE_NEW_LINES): Fungsi ini membaca seluruh isi file bukutamu.txt dan mengembalikan setiap baris sebagai elemen array.
- Mengecek dan menampilkan data: if (!empty(\$data)) {: Setelah file dibaca, kode mengecek apakah ada data yang diambil.
 - o echo "";: Membuka tabel HTML.
 - echo
 "NamaEmailKomentarGender
 "<math description of the companies of the compani
 - o foreach (\$data as \$line): Melakukan iterasi melalui setiap baris data. Setiap baris mewakili satu entri buku tamu.
 - Jika tidak ada data di file bukutamu.txt, kode menampilkan pesan "Belum ada data buku tamu".
- Menampilkan pengisian terakhir menggunakan cookie: if (isset(\$_COOKIE['nama'])) {:
 Mengecek apakah cookie nama ada. Jika ya, berarti nama pengguna terakhir yang mengisi form buku tamu akan ditampilkan
- tautan kembali ke halaman utama: Kembali ke halaman utama:
 Menyediakan tautan untuk kembali ke halaman utama dari sistem buku tamu.

Hasil screenshot:





