

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB (A)



Oleh :

Muhammad Rachel Fathan Idzhany

4522210071

Dosen:

Adi Wahyu Pribadi, M.Kom.

S1 – Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Pancasila

2024/2025

i. Judul Praktikum

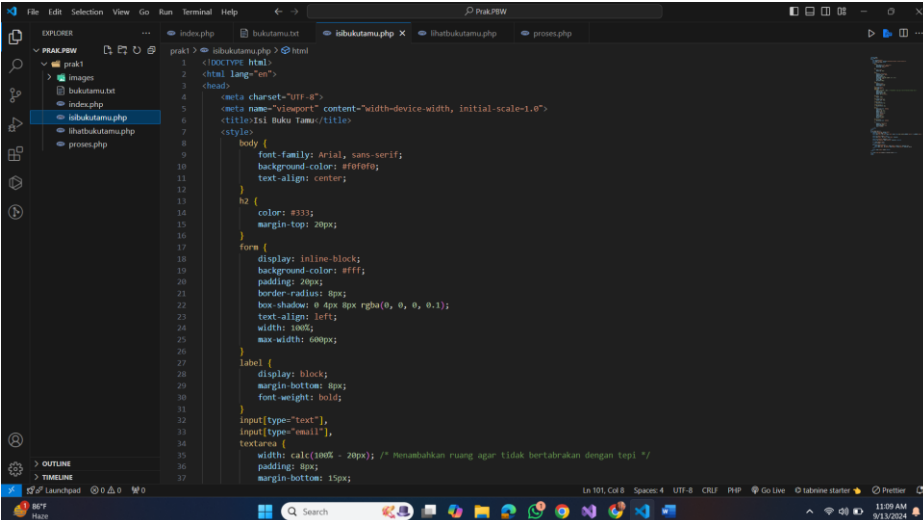
Membuat Buku Undangan Virtual dengan Pemrograman PHP

ii. Tujuan

Praktikum kali ini untuk mengetahui cara kerja penggunaan cookies dengan bahasa pemrograman PHP, cara syntax form menggunakan PHP untuk menangani form input, verifikasi email, menyimpan data dalam format text, menggunakan cookies untuk menyimpan data sementara.

iii. Penjelasan setiap kode

- *Isibukutamu.php* :



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Buku Tamu</title>
7 </head>
8 <body>
9   <div>
10     <div>
11       <div>
12         <div>
13           <div>
14             <div>
15               <div>
16                 <div>
17                   <div>
18                     <div>
19                       <div>
20                         <div>
21                           <div>
22                             <div>
23                               <div>
24                                 <div>
25                                   <div>
26                                     <div>
27                                       <div>
28                                         <div>
29                                           <div>
30                                             <div>
31                                               <div>
32                                                 <div>
33                                                   <div>
34                                                     <div>
35                                                       <div>
36                                                         <div>
37                                                           <div>
```

1. Form:

Elemen `<form>` digunakan untuk mengirim data.action="proses.php" yang dimana menentukan tujuan pengiriman, dan method="POST" akan mengirimkan data secara tersembunyi melalui HTTP POST.

2. Label dan Input:

- label memberikan keterangan untuk input.
- input type="text" untuk memasukkan teks.
- input type="email" untuk email dengan validasi format.

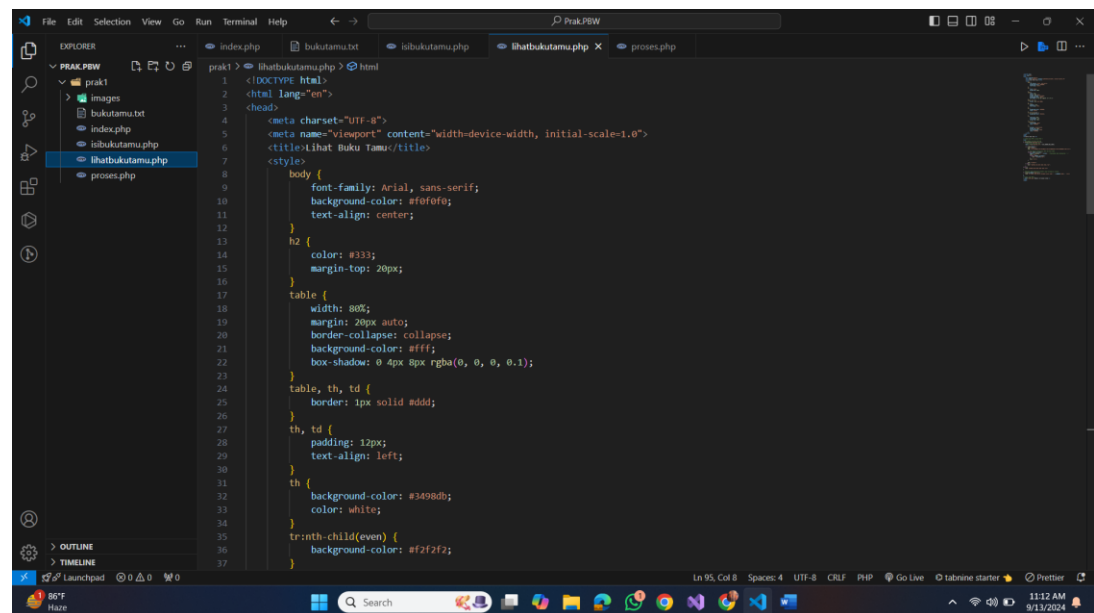
- textarea digunakan untuk masukan teks panjang.
- input type="radio" untuk memilih salah satu opsi (gender).

3. Value dan Cookies:

value="<?php echo isset(\$_COOKIE['nama']) ? \$_COOKIE['nama'] : ""; ?>"

memeriksa apakah cookie nama ada dan menampilkan nilainya di input.

- *Lihatbukutamu.php* :



```

1 <?php
2 <DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <title>Lihat Buku Tamu</title>
8 <style>
9     body {
10         font-family: Arial, sans-serif;
11         background-color: #f0f0f0;
12         text-align: center;
13     }
14     h2 {
15         color: #333;
16         margin-top: 20px;
17     }
18     table {
19         width: 80%;
20         margin: 20px auto;
21         border-collapse: collapse;
22         background-color: #fff;
23         box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
24     }
25     table, th, td {
26         border: 1px solid #ddd;
27     }
28     th, td {
29         padding: 12px;
30         text-align: left;
31     }
32     th {
33         background-color: #3498db;
34         color: white;
35     }
36     tr:nth-child(even) {
37         background-color: #f2f2f2;
38     }
39 </style>
40 </head>
41 <body>
42     <h2>Lihat Buku Tamu</h2>
43     <table>
44         <tr>
45             <th>No</th>
46             <th>Nama</th>
47             <th>Alamat</th>
48             <th>Kontak</th>
49         </tr>
50     </table>
51 </body>
52 </html>

```

1. Cek Keberadaan File:

- Menggunakan fungsi file_exists() untuk memeriksa apakah file tertentu ada di server.

2. Membaca File:

- Fungsi file() digunakan untuk membaca seluruh isi file dan mengembalikannya sebagai array, Yang di mana setiap baris di dalam file menjadi elemen dari array tersebut. Opsi "FILE_IGNORE_NEW_LINES" digunakan untuk menghilangkan karakter newline di setiap akhir baris.

3. Cek Apakah File Kosong:

- Fungsi empty() digunakan untuk memeriksa apakah array yang dihasilkan dari pembacaan file memiliki data.

4. Menampilkan Tabel HTML:

- Tabel HTML dibuat menggunakan elemen. Pada bagian header tabel, digunakan untuk mendefinisikan judul kolom (Nama, Email, Komentar, Gender).

5. Looping Data:

- Menggunakan foreach untuk melakukan iterasi terhadap setiap elemen dalam array yang berisi data file.

6. Pemisahan Data:

- Fungsi explode() digunakan untuk memisahkan satu baris data menjadi beberapa bagian berdasarkan karakter pemisah tertentu. Hasilnya adalah array dengan elemen terpisah seperti Nama, Email, Komentar, dan Gender.

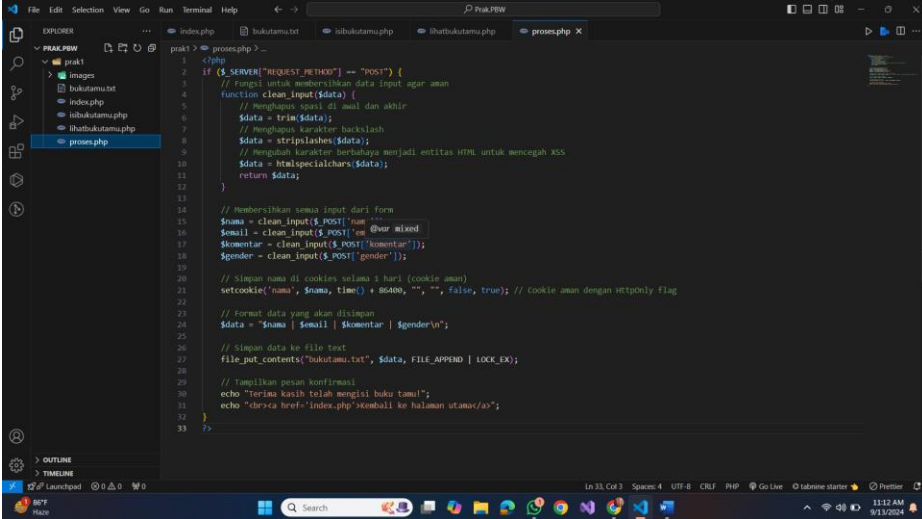
7. Tampilkan Data dalam Baris Tabel:

- Setiap elemen data ditampilkan di dalam kolom tabel di dalam baris tabel yang sudah dibuat.

8. Penanganan Cookies:

- Menggunakan setcookie() untuk menyimpan data tertentu misalnya Nama, yang memungkinkan data tersebut digunakan pada kunjungan berikutnya

- *Proses.php* :



```

1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3     // Fungsi untuk membersihkan data input agar aman
4     function clean_input($data) {
5         // Menghapus spasi di awal dan akhir
6         $data = trim($data);
7         // Menghapus karakter backslash
8         $data = stripslashes($data);
9         // Mengubah karakter berbahaya menjadi entitas HTML untuk mencegah XSS
10        $data = htmlspecialchars($data);
11        return $data;
12    }
13
14    // Nampilkan semua input dari form
15    $nama = clean_input($_POST['nama']);
16    $email = clean_input($_POST['email']);
17    $komentar = clean_input($_POST['komentar']);
18    $gender = clean_input($_POST['gender']);
19
20    // Simpan nama di cookies selama 1 hari (cookie aman)
21    setcookie('nama', $nama, time() + 86400, "", "", false, true); // cookie aman dengan HttpOnly flag
22
23    // Format data yang akan disimpan
24    $data = "Nama | Email | Komentar | Gender\n";
25
26    // Simpan data ke file text
27    file_put_contents("data.txt", $data, FILE_APPEND | LOCK_EX);
28
29    // Tampilkan pesan konfirmasi
30    echo "Terima kasih telah mengisi buku tamu!";
31    echo "<a href='index.php'>Kembali ke halaman utama</a>";
32 }
33 }
  
```

1. Metode Pengiriman Data (POST):

- Menggunakan variabel superglobal “\$_SERVER["REQUEST_METHOD"]” untuk memeriksa apakah metode yang digunakan untuk mengirim form adalah POST.

2. Pembersihan Data:

Fungsi `clean_input()` membersihkan data input untuk mencegah berbagai serangan, seperti:

- `trim()`: Menghapus spasi yang tidak diperlukan di awal dan akhir inputan.
- `stripslashes()`: Menghapus karakter backslash yang mungkin ada saat input.
- `htmlspecialchars()`: Mengubah karakter khusus menjadi entitas HTML seperti `<`, `>`, `&`. sehingga inputan tidak dianggap sebagai kode HTML yang berbahaya.

3. Pembersihan Data Form:

- Setiap data yang dikirim dari form akan dibersihkan menggunakan fungsi `clean_input()` sebelum diproses.

4. Set Cookies:

- Menggunakan `setcookie()` untuk menyimpan nama pengunjung di cookie selama 1 hari.

5. Format Data yang Akan Disimpan:

- Data dari form disatukan dalam satu string menggunakan pemisah " | " untuk memudahkan penyimpanan dan pembacaan kembali. Setiap baris data mencakup Nama, Email, Komentar, dan Gender.

6. Simpan Data ke File:

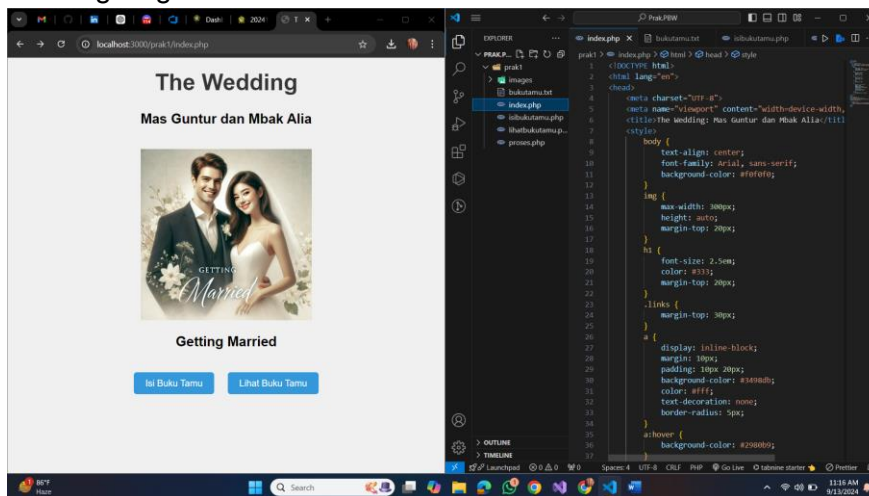
- Menggunakan file_put_contents() untuk menambahkan data ke file bukutamu.txt. Opsi FILE_APPEND digunakan agar data baru ditambahkan di akhir file, bukan menimpa data yang sudah ada. Opsi LOCK_EX digunakan untuk mencegah masalah konkuren (dua proses menulis file bersamaan).

7. Tampilkan Pesan Konfirmasi:

- Setelah data berhasil disimpan, pesan "Terima kasih telah mengisi buku tamu!" ditampilkan kepada pengguna.

iv. Hasil screenshot tampilan landing page, form input, dan halaman daftar buku tamu.

1. Landing Page



2. Form Input

Dashboard - NEO SIAK x 20241-95-14554003-A/C: Kami x Isi Buku Tamu

localhost:3000/prak1/isiBukutamu.php

Isi Buku Tamu

Nama:
Fathan

Email:
4522210071@univpancasila.ac.id

Komentar:
Happy wedding Guyssss

Gender:
☒ Pria ☐ Wanita

Submit

[Kembali ke halaman utama](#)

USD/IDR
-5.64%

Search

11:20 AM
9/13/2024

3. Buku Tamu

Dashboard - NEO SIAK x 20241-95-14554003-A/C: Kami x Lihat Buku Tamu

localhost:3000/prak1/lihatBukutamu.php

Daftar Buku Tamu

Nama	Email	Komentar	Gender
Adi Wahyu	adi.wahyu.p@univpancasila.ac.id	Selamat menempuh hidup baru!	Pria
Sarah	si@sarah.only	Selamat mas Guntur dan mbak Alia! Happy Wedding!	Wanita
Fathan	4522210071@univpancasila.ac.id	Happy Wedding Guyssss	Pria

Terakhir diisi oleh: Fathan

[Kembali ke halaman utama](#)

USD/IDR
-0.12%

Search

11:19 AM
9/13/2024

v. Link