**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* :

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

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* :

A screen shot of a computer

Description automatically generated

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* :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Form Input

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Buku Tamu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**v. Link**