PRAK PBO A



4522210019 – Lutfiah Rizka Santoso

Dosen : Adi Wahyu Pribadi S1-Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pancasila 2024/2025

I. Judul praktikum

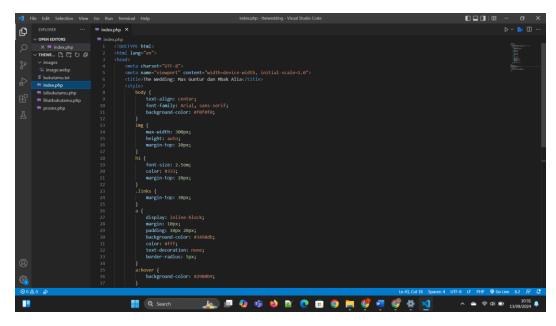
Praktikum 02 Pemrograman Berbasis Web

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. Penjelasan setiap kode

Index.php

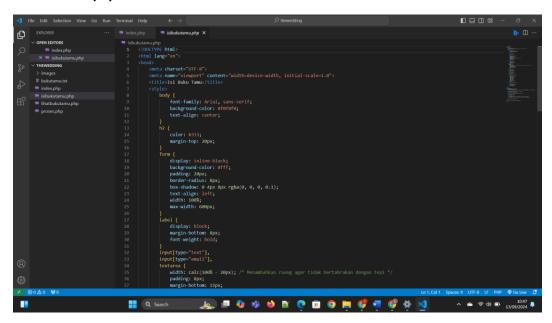


Kodingan HTML di atas adalah halaman web sederhana yang menampilkan undangan pernikahan

- 1. Struktur HTML:
- Menggunakan deklarasi <!DOCTYPE html> untuk menunjukkan bahwa dokumen ini adalah HTML5.
- ❖ Bagian <head> berisi metadata seperti charset, viewport, dan judul halaman.
- 2. CSS Internal:
- ❖ Body Seluruh halaman memiliki teks yang diatur agar berada di tengah dengan font Arial dan latar belakang berwarna abu-abu terang (#f0f0f0).
- Gambar mempelai ditampilkan dengan ukuran maksimum 300px agar responsif, dan diberi margin atas.
- ❖ Judul h1 digunakan untuk judul besar "The Wedding" dengan ukuran font 2.5em dan warna abu-abu gelap.
- ❖ Tautan diberi gaya tombol dengan warna biru dan teks putih, yang berubah warna saat dihover menjadi biru lebih gelap.
- 3. Konten Utama:

- Ada dua judul besar "The Wedding" dan "Mas Guntur dan Mbak Alia", diikuti oleh gambar mempelai.
- ❖ Terdapat dua tautan di bawah gambar yang mengarah ke halaman "Isi Buku Tamu" dan "Lihat Buku Tamu".

Isibukutamu.php



Kodingan HTML di atas merupakan halaman untuk mengisi buku tamu secara online

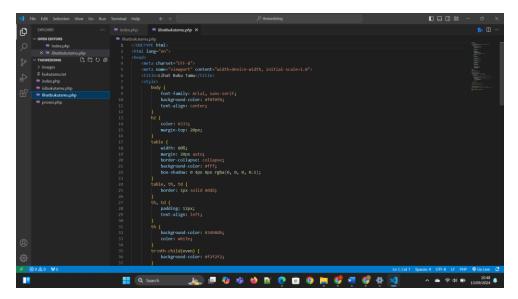
1.Struktur HTML

- Menggunakan deklarasi <!DOCTYPE html> untuk menunjukkan bahwa dokumen ini adalah HTML5.
- ❖ Dalam bagian <head>, metadata seperti karakter encoding, viewport untuk tampilan responsif, dan judul halaman ditentukan.

2. CSS Internal

- Body Menggunakan latar belakang berwarna abu-abu terang (#f0f0f0), Formulir ditampilkan dalam blok tengah, dengan latar belakang putih, Label dan Input Setiap input (teks, email, textarea) memiliki lebar penuh dengan margin bawah untuk jarak antar elemen. Area komentar (textarea) disetel dengan tinggi 100px, Radio Button untuk Gender, Tombol Submit, Ada validasi sederhana untuk memastikan semua input wajib diisi (required).
- 3. Setelah formulir, terdapat link yang mengarahkan kembali ke halaman utama (index.php). Halaman ini untuk menerima input dari pengguna (nama, email, komentar, gender), yang nantinya akan diproses oleh file proses.php.

lihatbukutamu.php

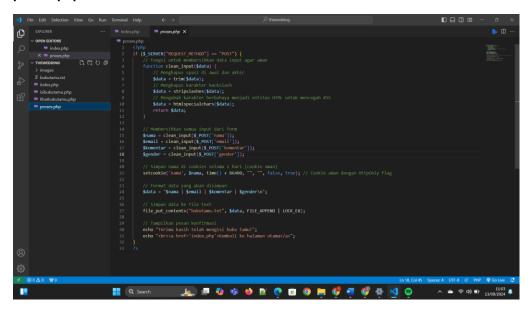


PHP untuk Menampilkan Data Buku Tamu:

- 1. Pemeriksaan File Kode PHP pertama mengecek apakah file bukutamu.txt ada menggunakan file_exists().
- 2. Pembacaan File Jika file ada, file tersebut dibaca dengan file() dan setiap baris dipisahkan menggunakan karakter " | ".
- 3. Tabel Dinamis PHP membuat tabel HTML secara dinamis berdasarkan data dari bukutamu.txt. Jika file kosong, akan ditampilkan pesan "Belum ada data buku tamu."
- 4. Pengunjung Terakhir Jika ada cookie bernama 'nama', akan ditampilkan nama pengunjung terakhir di bawah tabel menggunakan \$_COOKIE['nama'].

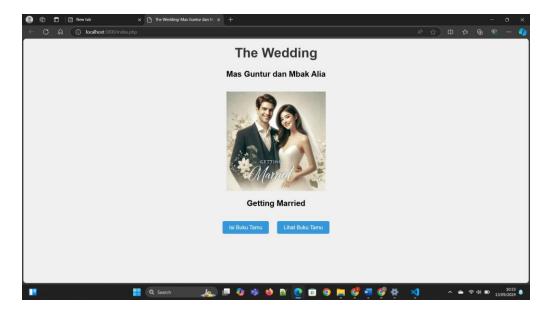
Navigasi: link (<a>) untuk kembali ke halaman utama (index.php).

proses.php

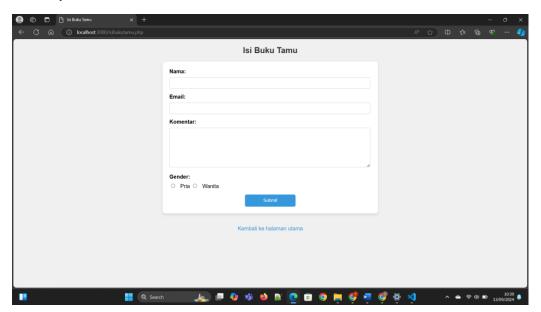


Kode PHP di atas berfungsi untuk memproses data yang dikirim melalui form "Isi Buku Tamu".

- 1. Pengecekan Metode Request if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") mengecek apakah metode pengiriman data adalah POST. Ini memastikan bahwa script hanya berjalan jika form dikirimkan.
- Fungsi clean_input()
- Fungsi ini digunakan untuk membersihkan data input yang diterima dari form agar lebih aman dari serangan seperti XSS (Cross-Site Scripting) dan memastikan data bebas dari karakter tak diinginkan.
- trim() menghapus spasi di awal dan akhir string.
- stripslashes() menghapus backslash.
- htmlspecialchars() mengubah karakter khusus menjadi entitas HTML (misalnya < menjadi <) untuk mencegah eksekusi kode berbahaya.</p>
- 3. Membersihkan Data Input Setiap input dari form seperti nama, email, komentar, dan gender dibersihkan dengan memanggil fungsi clean_input().
- 4. Penyimpanan Nama ke dalam Cookie setcookie('nama', \$nama, time() + 86400, "", "", false, true); menyimpan nama yang diisi oleh pengguna ke dalam cookie. Cookie diset agar berlaku selama 1 hari (86400 detik). Opsi HttpOnly (true di parameter terakhir) digunakan agar cookie hanya dapat diakses oleh server, meningkatkan keamanan.
- 5. Format Data yang Akan Disimpan Data dari form disusun dalam format teks: "\$nama | \$email | \$komentar | \$gender\n", di mana setiap field dipisahkan dengan simbol |.
- 6. Menyimpan Data ke File file_put_contents("bukutamu.txt", \$data, FILE_APPEND | LOCK_EX); menyimpan data yang sudah diformat ke file bukutamu.txt. Opsi FILE_APPEND memastikan bahwa data ditambahkan ke akhir file tanpa menghapus data yang sudah ada, sedangkan LOCK_EX memastikan bahwa file tidak diakses oleh proses lain saat sedang ditulis untuk menghindari masalah konkuren.
- 7. Pesan Konfirmasi ini Jika data berhasil diproses, pesan "Terima kasih telah mengisi buku tamu!" ditampilkan. Terdapat juga link untuk kembali ke halaman utama (index.php).
- IV. Hasil screenshot tampilan landing page, form input, dan halaman daftar buku tamu.Landing page



Form Input



halaman daftar buku tamu.

