

Tugas Prak.Pemrograman Berbasis Web A
untuk memenuhi tugas Prak.Pemrograman Berbasis Web A



Oleh :

Nama : Jati Rahmatulloh

NPM : 4522210039

Dosen :

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

S1-Teknik Informatika

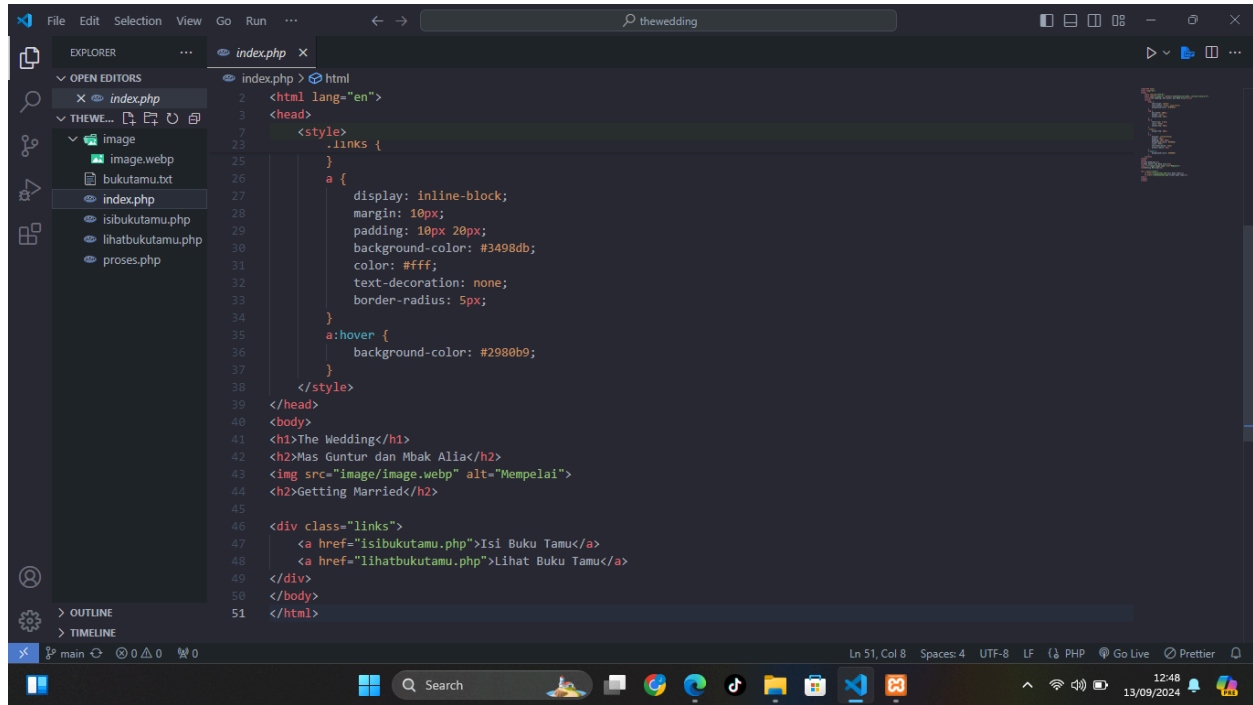
Fakultas Teknik Universitas Pancasila

2023/2024

Sistem Buku Tamu untuk Acara Pernikahan menggunakan HTML, CSS, dan PHP.

Membuat sistem buku tamu untuk pengguna dapat mengisi dan melihat entri tamu, serta menyimpan data ke dalam file teks menggunakan HTML, CSS, dan PHP.

1. Index.php (Halaman Utama)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>The Wedding</title>
6 <style>
7     .links {
8     }
9     a {
10        display: inline-block;
11        margin: 10px;
12        padding: 10px 20px;
13        background-color: #3498db;
14        color: #fff;
15        text-decoration: none;
16        border-radius: 5px;
17    }
18    a:hover {
19        background-color: #2980b9;
20    }
21 </style>
22 </head>
23 <body>
24 <h1>The Wedding</h1>
25 <h2>Mas Guntur dan Mbak Alia</h2>
26 
27 <h2>Getting Married</h2>
28
29 <div class="links">
30     <a href="isibukutamu.php">Isi Buku Tamu</a>
31     <a href="lihatbukutamu.php">Lihat Buku Tamu</a>
32 </div>
33 </body>
34 </html>
```

Penjelasan :

- Halaman ini adalah bagian dari website pernikahan yang menampilkan informasi dasar tentang acara pernikahan.

- Konten Utama :

- Judul : Terdapat judul utama `The Wedding` di dalam tag `

` , yang menampilkan nama mempelai (`Mas Guntur dan Mbak Alia`) di dalam tag ``.

- Gambar : Menampilkan gambar mempelai melalui tag `

- Judul Sekunder : Menampilkan tulisan `Getting Married` sebagai bagian dari informasi tentang acara pernikahan.

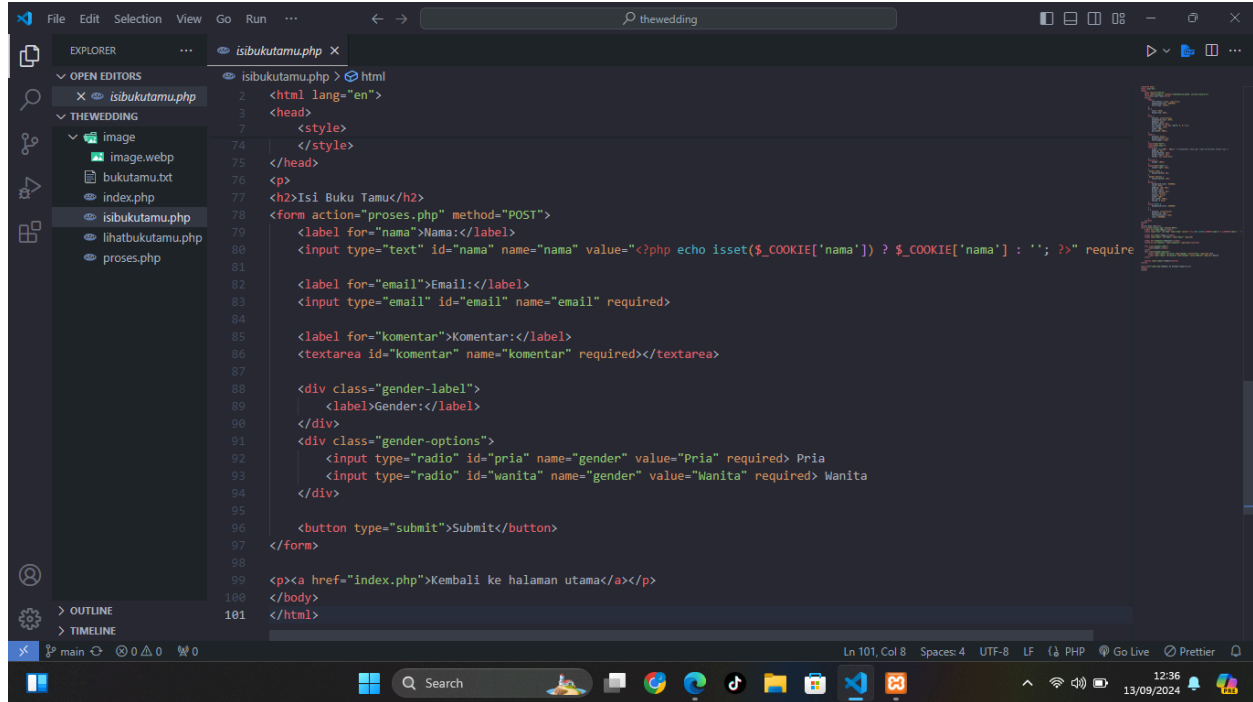
- Navigasi :

- Isi Buku Tamu : Terdapat link navigasi untuk mengisi buku tamu melalui file `isibukutamu.php`.

- Lihat Buku Tamu : Ada juga link untuk melihat daftar buku tamu melalui file `lihatbukutamu.php`.

Halaman ini berfungsi sebagai halaman utama pernikahan dengan link ke halaman lain untuk mengisi dan melihat buku tamu.

2. isibukutamu.php



```
1 <html lang="en">
2 <head>
3   <style>
4     </style>
5 </head>
6 <p>
7   <h2>Isi Buku Tamu</h2>
8 </p>
9 <form action="proses.php" method="POST">
10   <label for="nama">Nama:</label>
11   <input type="text" id="nama" name="nama" value="{?php echo isset($_COOKIE['nama']) ? $_COOKIE['nama'] : '';}>" required>
12
13   <label for="email">Email:</label>
14   <input type="email" id="email" name="email" required>
15
16   <label for="komentar">Komentar:</label>
17   <textarea id="komentar" name="komentar" required></textarea>
18
19   <div class="gender-label">
20     <label>Gender:</label>
21   </div>
22   <div class="gender-options">
23     <input type="radio" id="pria" name="gender" value="Pria" required> Pria
24     <input type="radio" id="wanita" name="gender" value="Wanita" required> Wanita
25   </div>
26   <button type="submit">Submit</button>
27 </form>
28
29 <p><a href="index.php">Kembali ke halaman utama</a></p>
30 </body>
31 </html>
```

Penjelasan :

- Halaman ini membuat sebuah form untuk mengisi buku tamu, di mana pengguna dapat memasukkan nama, email, komentar, dan memilih gender.

- Formulir :

- Action: Data yang dimasukkan akan dikirim ke file proses.php menggunakan metode POST setelah tombol submit ditekan.

- Input Fields:

- Nama: Input teks untuk nama, dengan nilai awal diambil dari cookie jika ada (menggunakan PHP `$_COOKIE['nama']`).

- Email: Input email dengan validasi agar pengguna harus memasukkan email yang valid.

- Komentar: Text area untuk menulis komentar.

- Gender: Pilihan radio button untuk memilih "Pria" atau "Wanita".

- Tombol Submit: Setelah form diisi, pengguna menekan tombol "Submit" untuk mengirim data.

- Navigasi: Setelah form, ada tautan untuk kembali ke halaman utama (index.php).
- PHP: Menggunakan PHP dalam atribut value untuk memeriksa apakah ada cookie dengan nama nama, dan jika ada, cookie tersebut digunakan untuk mengisi otomatis kolom nama.

Secara keseluruhan, form ini dirancang untuk menerima input buku tamu, mengirimkannya ke proses.php untuk diproses lebih lanjut, dan memiliki navigasi kembali ke halaman utama.

3. lihatbukutamu.php

```

1 <html lang="en">
2 <body>
3
4 // Cek apakah file buku tamu ada
5 if (file_exists("bukutamu.txt")) {
6     // Baca isi file buku tamu
7     $data = file("bukutamu.txt", FILE_IGNORE_NEW_LINES);
8
9     if (empty($data)) {
10         echo "<table>";
11         echo "<tr><th>Nama</th><th>Email</th><th>Komentar</th><th>Gender</th></tr>";
12
13         // Loop melalui setiap baris data dan buat tabel
14         foreach ($data as $line) {
15             $guest = explode(" | ", $line); // Memisahkan data berdasarkan " | "
16             echo "<tr>";
17             foreach ($guest as $info) {
18                 echo "<td>$info</td>";
19             }
20             echo "</tr>";
21         }
22         echo "</table>";
23     } else {
24         echo "<p>Belum ada data buku tamu.</p>";
25     }
26 } else {
27     echo "<p>Belum ada data buku tamu.</p>";
28 }
29
30 // Tampilkan nama pengunjung terakhir yang tersimpan di cookies
31 if (isset($_COOKIE['nama'])) {
32     echo "<p class='last-entry>Terakhir diisi oleh: " . $_COOKIE['nama'] . "</p>";
33 }
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89

```

Penjelasan :

- Halaman ini menampilkan daftar buku tamu yang disimpan dalam file bukutamu.txt. Jika file dan data tersedia, informasi ditampilkan dalam bentuk tabel. Jika tidak ada data, pesan pemberitahuan ditampilkan.

- Struktur:

- Judul: Halaman ini memiliki judul Daftar Buku Tamu menggunakan tag <h2>.

- Tabel Buku Tamu:

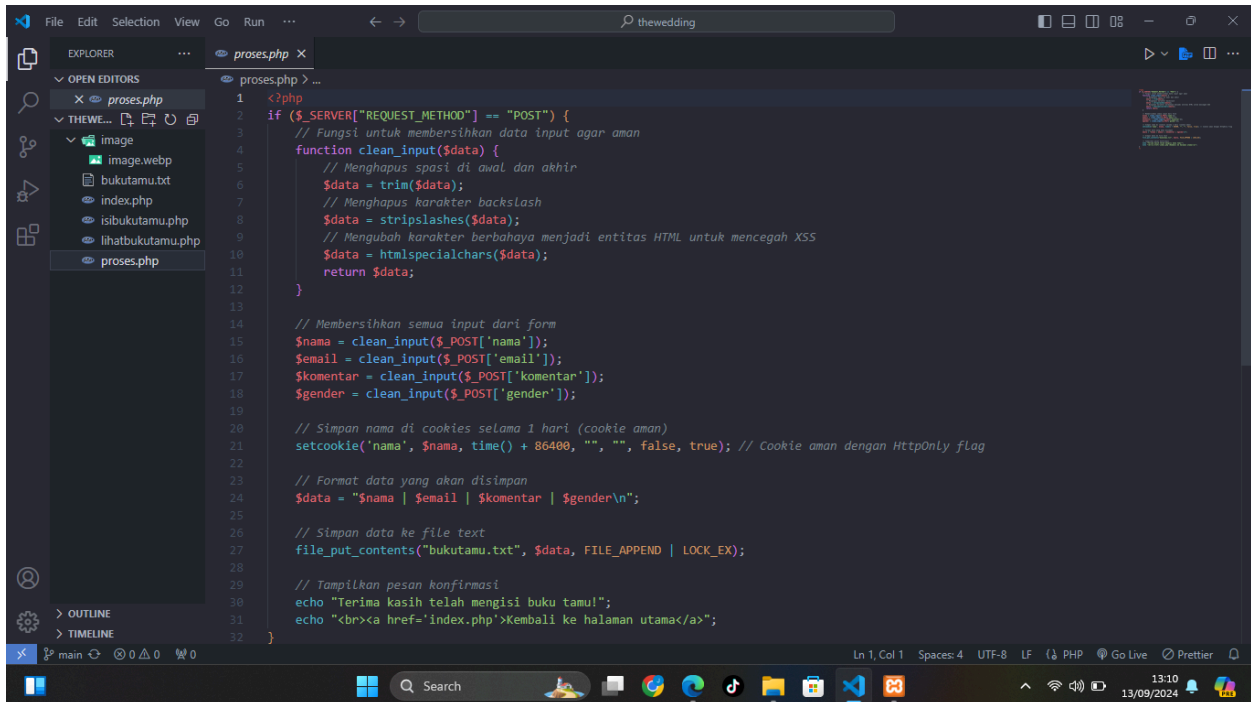
- Program membaca isi file bukutamu.txt menggunakan fungsi file() dan memisahkan data dengan tanda | untuk menampilkan nama, email, komentar, dan gender.

- Jika file dan data tersedia, tabel HTML akan dibuat dan setiap baris data ditampilkan di dalam tabel dengan kolom-kolom yang sesuai.

- Jika file tidak ada atau kosong, pesan Belum ada data buku tamu ditampilkan.
- Cookie:
 - Program memeriksa apakah ada cookie bernama nama yang tersimpan. Jika ada, nama pengunjung terakhir akan ditampilkan dengan pesan Terakhir diisi oleh: [nama pengunjung].
- Navigasi: Ada tautan untuk kembali ke halaman utama (index.php).
- PHP: Program ini menggunakan PHP untuk memproses file buku tamu dan menampilkan hasil dalam HTML.

Secara keseluruhan, halaman ini menampilkan data buku tamu secara dinamis dari file teks dan menyimpan informasi nama terakhir yang mengisi buku tamu melalui cookie.

4. 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     // Membersihkan 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("bukutamu.txt", $data, FILE_APPEND | LOCK_EX);
28
29     // Tampilkan pesan konfirmasi
30     echo "Terima kasih telah mengisi buku tamu!";
31     echo "<br><a href='index.php'>Kembali ke halaman utama</a>";
32 }
  
```

Penjelasan :

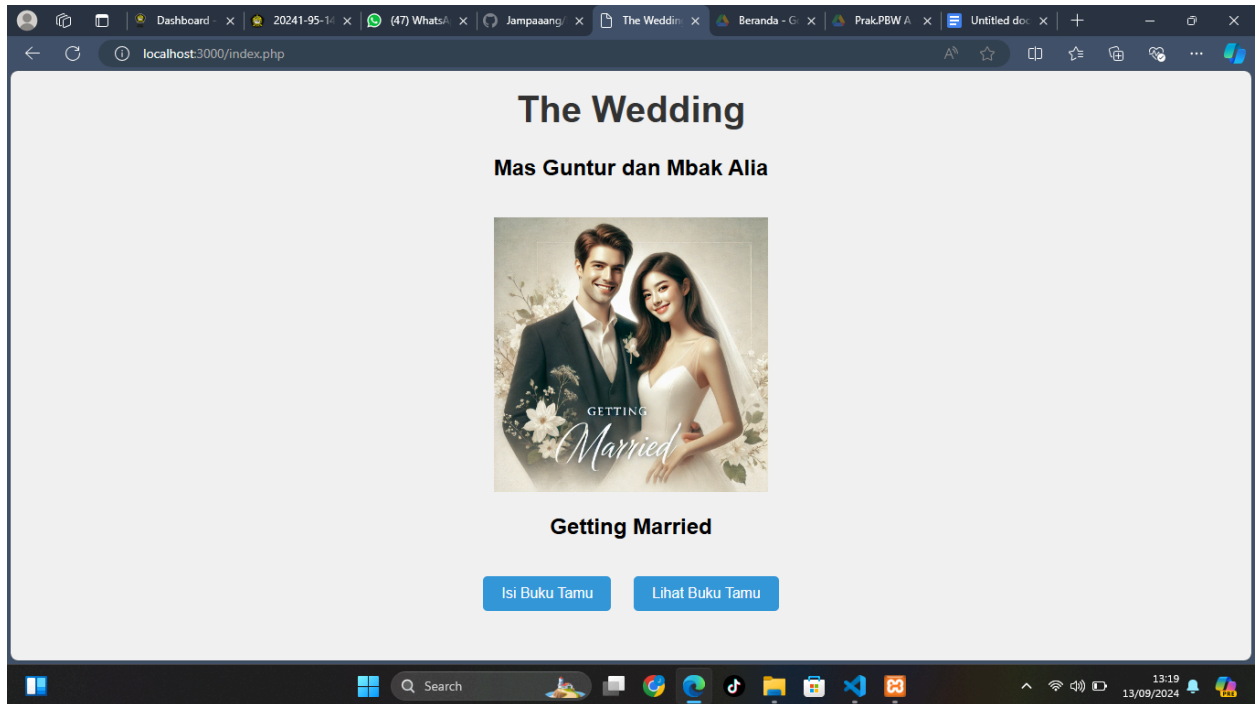
- Program ini menerima input dari form melalui metode POST (formulir buku tamu) dan menyimpan data tersebut ke dalam file bukutamu.txt serta menampilkan pesan konfirmasi.
- Pembersihan Data:
 - Fungsi clean_input() digunakan untuk memastikan keamanan data yang diterima dengan cara:
 - Menghapus spasi di awal dan akhir (trim()).

- Menghilangkan karakter backslash (stripslashes()).
- Mengonversi karakter berbahaya menjadi entitas HTML (htmlspecialchars()) untuk mencegah serangan XSS (Cross-Site Scripting).
- Proses Pengolahan Data:
 - Data yang diterima dari input nama, email, komentar, dan gender dibersihkan menggunakan fungsi clean_input().
 - Nama pengunjung disimpan di cookie yang berlaku selama 1 hari (86400 detik) dengan pengaturan HttpOnly, yang membuat cookie lebih aman karena tidak bisa diakses melalui JavaScript.
- Penyimpanan Data:
 - Data yang sudah diformat dalam bentuk string \$nama | \$email | \$komentar | \$gender disimpan ke dalam file bukutamu.txt menggunakan fungsi file_put_contents().
 - Opsi FILE_APPEND digunakan agar data baru ditambahkan ke akhir file tanpa menimpa data yang sudah ada. Opsi LOCK_EX digunakan untuk menghindari masalah penulisan bersamaan (race condition).
- Konfirmasi:
 - Setelah data disimpan, pesan "Terima kasih telah mengisi buku tamu!" ditampilkan, dan ada link untuk kembali ke halaman utama (index.php).

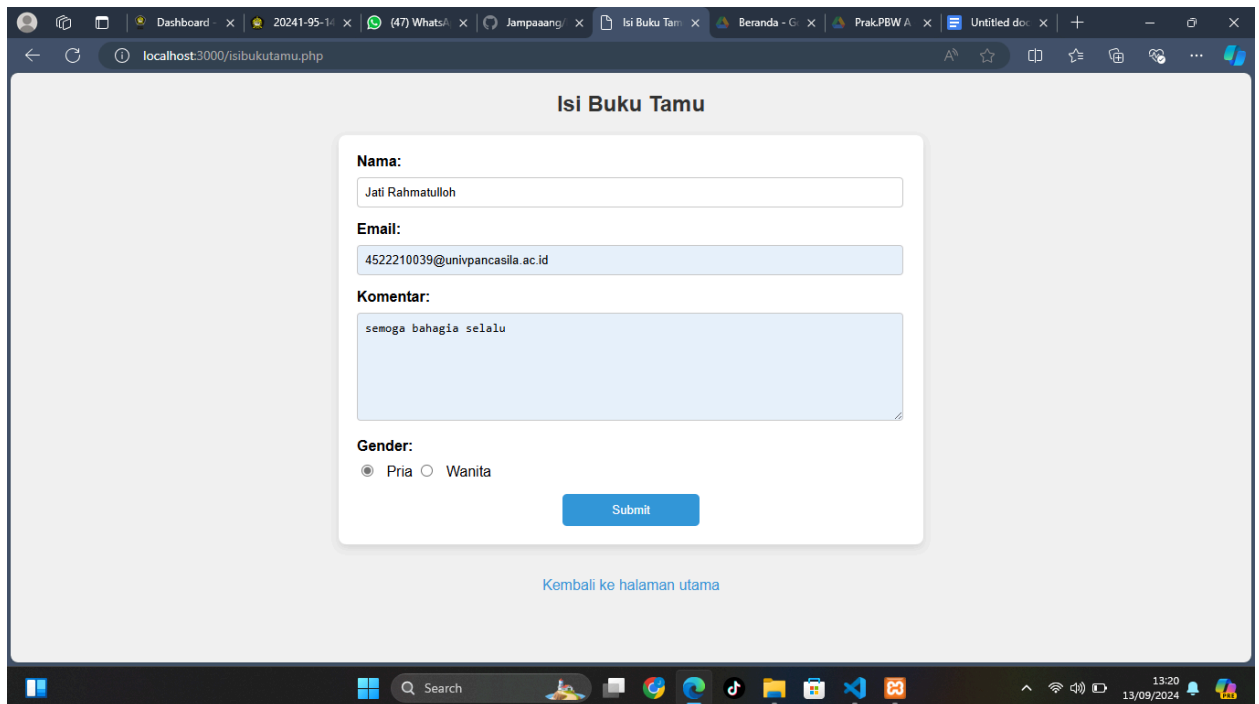
Secara keseluruhan, program ini memproses input dari form buku tamu, membersihkan data untuk keamanan, menyimpannya ke file teks, dan memberikan respons konfirmasi kepada pengguna.

5. Tampilan Halaman (Screenshot) :

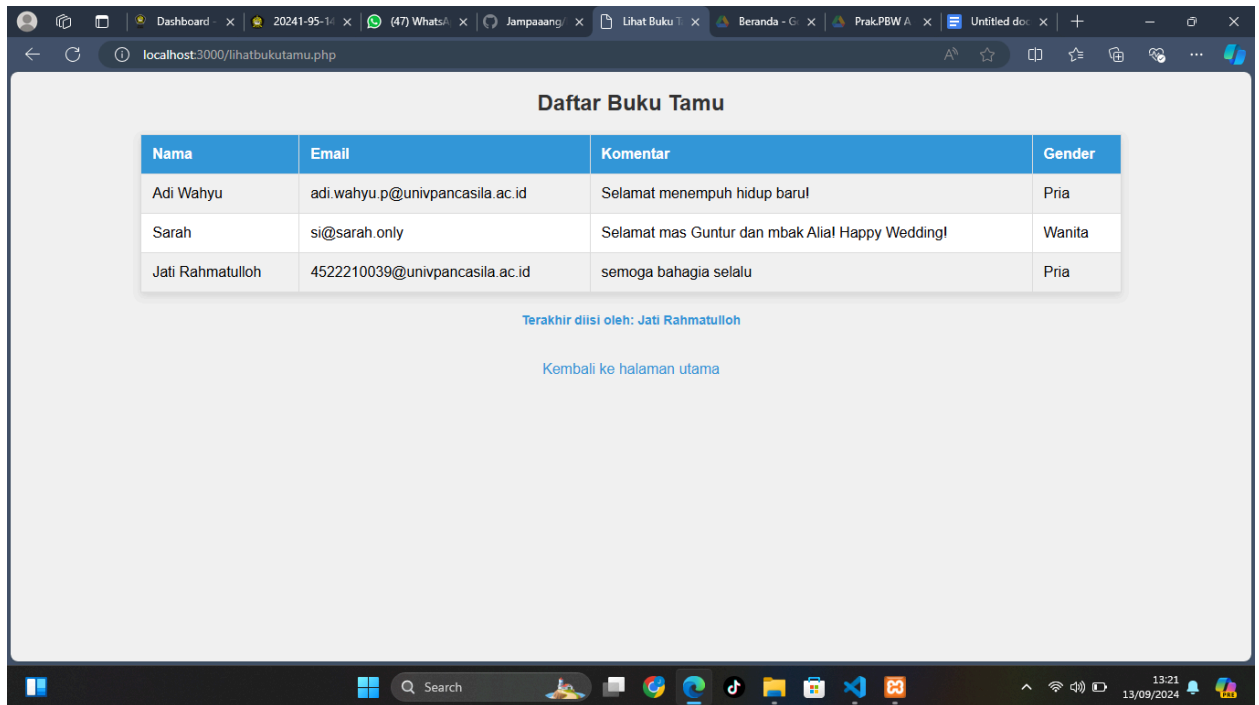
- Halaman Utama



- Halaman Isi Buku Tamu



- Halaman Lihat Buku Tamu



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is titled 'Lihat Buku T...' and the address bar shows 'localhost:3000/lihatbukutamu.php'. The page content is titled 'Daftar Buku Tamu' and features a table with guest information. Below the table, there is a message indicating the last entry was made by 'Jati Rahmatulloh' and a link to return to the main page.

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 Alial Happy Wedding!	Wanita
Jati Rahmatulloh	4522210039@univpancasila.ac.id	semoga bahagia selalu	Pria

Terakhir diisi oleh: Jati Rahmatulloh

[Kembali ke halaman utama](#)