

Laporan Tugas
Praktikum Pemrograman Berbasis Website



Oleh:

Nama: Antonius Valentino Dharma Kusuma

NPM: 4522210109

Dosen:

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

S1-Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Pancasila

2024/2025

Tujuan Praktikum

- Supaya mahasiswa dapat mengetahui dan memahami cara membuat website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta melakukan konfigurasi error handling pada website yang telah dibuat.

Penjelasan Setiap Kode

- Kode program dari lihatbukutamu.php

```
lihatbukutamu.php
68 <!--Embed kode PHP di dalam HTML-->
69 <?php
70 // Cek apakah file buku tamu ada
71 if (file_exists("bukutamu.txt"))
72 {
73     // Baca isi file buku tamu
74     $data = file("bukutamu.txt", FILE_IGNORE_NEW_LINES);
75
76     if (empty($data))
77     {
78         echo "<table>";
79         echo "<tr><th>Nama</th><th>Email</th><th>Komentar</th><th>Gender</th></tr>";
80
81         // Loop melalui setiap baris data dan buat tabel
82         foreach ($data as $line) {
83             $guest = explode(" | ", $line); // Memisahkan data berdasarkan " | "
84             echo "<tr>";
85             foreach ($guest as $info) {
86                 echo "<td>$info</td>";
87             }
88             echo "</tr>";
89         }
90
91         echo "</table>";
92     }
93     else
94     {
95         echo "<p>Belum ada data buku tamu.</p>";
96     }
97 }
98 else
99 {
100     echo "<p>Belum ada data buku tamu.</p>";
101 }
102
103 // Tampilkan nama pengunjung terakhir yang tersimpan di cookies
104 if (isset($_COOKIE['nama']))
105 {
106     echo "<p class='last-entry'>Terakhir diisi oleh: " . $_COOKIE['nama'] . "</p>";
107 }
108 ?>
109 <!--Akhir kode PHP-->
110
```

Penjelasan

- Kode program php ini digunakan untuk menampilkan isi dari file bukutamu.txt dan menampilkan nama pengunjung terakhir yang tersimpan dicookies.

- Kode program dari proses.php

```
proses.php
1  <?php
2
3  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")
4  {
5      // Fungsi untuk membersihkan data input agar aman
6      function clean_input($data)
7      {
8          // Menghapus spasi di awal dan akhir
9          $data = trim($data);
10         // Menghapus karakter backslash
11         $data = stripslashes($data);
12         // Mengubah karakter berbahaya menjadi entitas HTML untuk mencegah XSS
13         $data = htmlspecialchars($data);
14         return $data;
15     }
16
17     // Membersihkan semua input dari form
18     $nama = clean_input($_POST['nama']);
19     $email = clean_input($_POST['email']);
20     $komentar = clean_input($_POST['komentar']);
21     $gender = clean_input($_POST['gender']);
22
23     // Simpan nama di cookies selama 1 hari (cookie aman)
24     setcookie('nama', $nama, time() + 86400, "", "", false, true); // Cookie aman dengan HttpOnly flag
25
26     // Format data yang akan disimpan
27     $data = "$nama | $email | $komentar | $gender\n";
28
29     // Simpan data ke file text
30     file_put_contents("bukutamu.txt", $data, FILE_APPEND | LOCK_EX);
31
32     // Tampilkan pesan konfirmasi
33     echo "Terima kasih telah mengisi buku tamu!";
34     echo "<br><a href='index.php'>Kembali ke halaman utama</a>";
35 }
36
37 ?>
```

Penjelasan

- Kode program php ini merupakan program backend yang bertugas dalam mengelola input pengguna dengan aman serta menyimpan informasi ke dalam file bukutamu.txt.

- Kode program dari isibukutamu.php

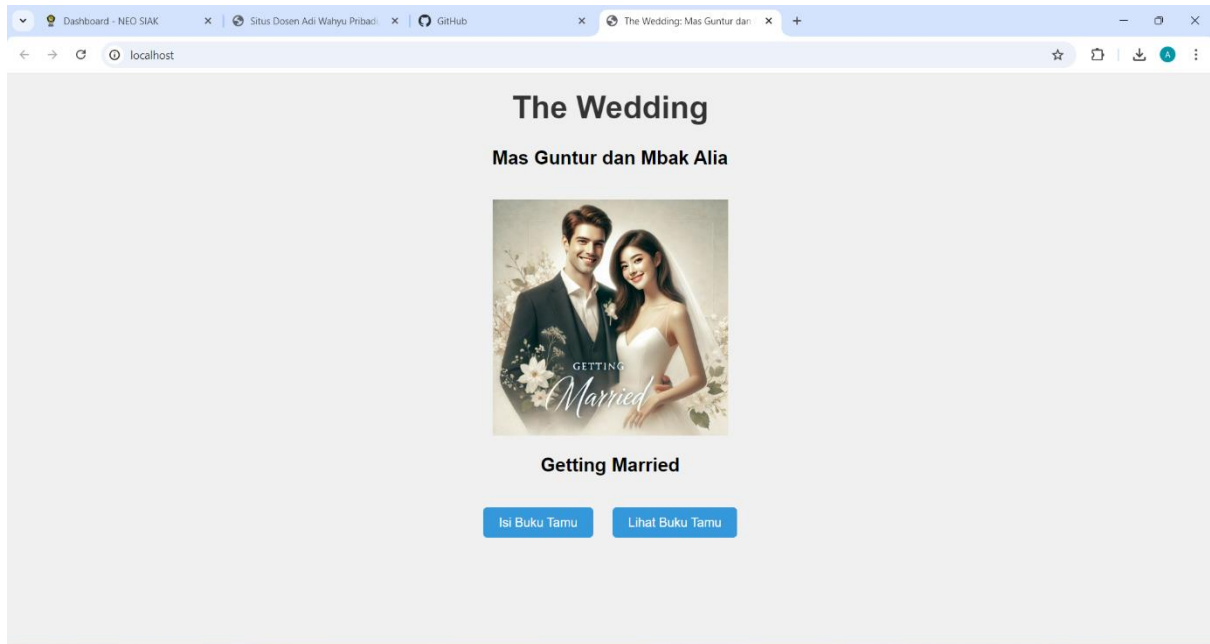
```
88 <!-- Pengisian Form -->
89 <h2> Isi Buku Tamu </h2>
90 <form action="proses.php" method="POST">
91     <label for="nama">Nama: </label>
92     <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?php echo isset($_COOKIE['nama']) ? $_COOKIE['nama'] : ''; >" required>
93
94     <label for="email">Email: </label>
95     <input type="email" id="email" name="email" required>
96
97     <label for="komentar">Komentar: </label>
98     <textarea id="komentar" name="komentar" required> </textarea>
99
100     <div class="gender-label">
101         <label>Gender: </label>
102     </div>
103     <div class="gender-options">
104         <input type="radio" id="pria" name="gender" value="Pria" required> Pria
105         <input type="radio" id="wanita" name="gender" value="Wanita" required> Wanita
106     </div>
107
108     <button type="submit">Submit </button>
109 </form>
```

Penjelasan

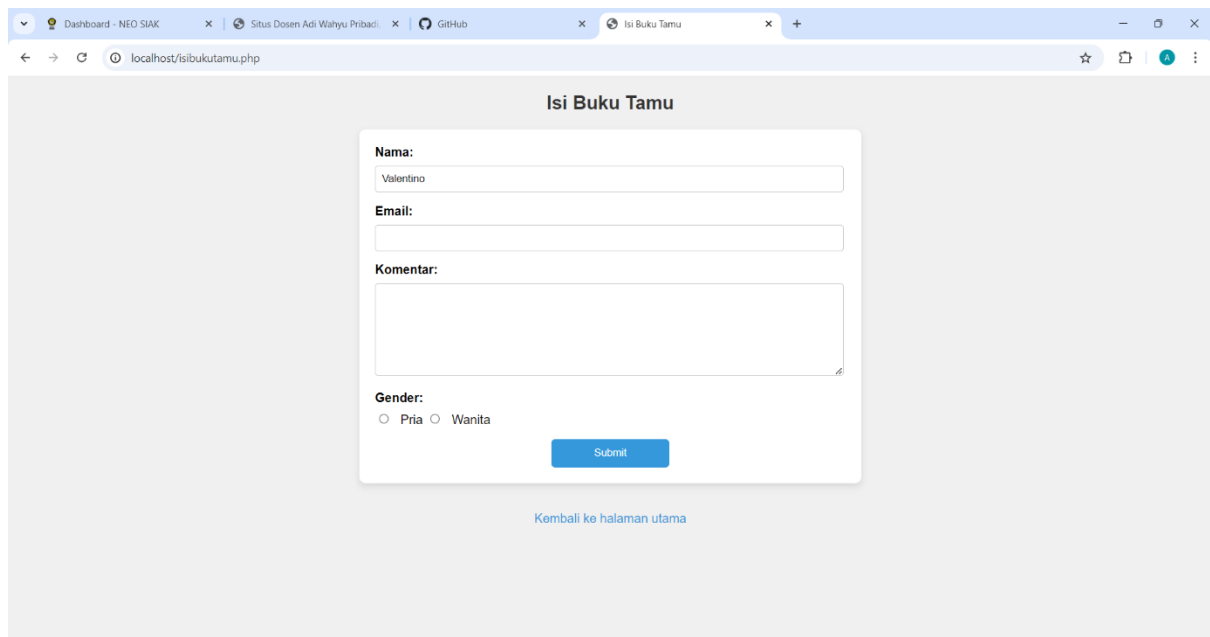
- Kode program diatas berfungsi untuk mengumpulkan data seperti nama, email, komentar, dan gender yang diinput oleh pengguna dan menyimpan data pengguna di cookies serta memvalidasi bahwa setiap form telah di isi.

Hasil Screenshoot

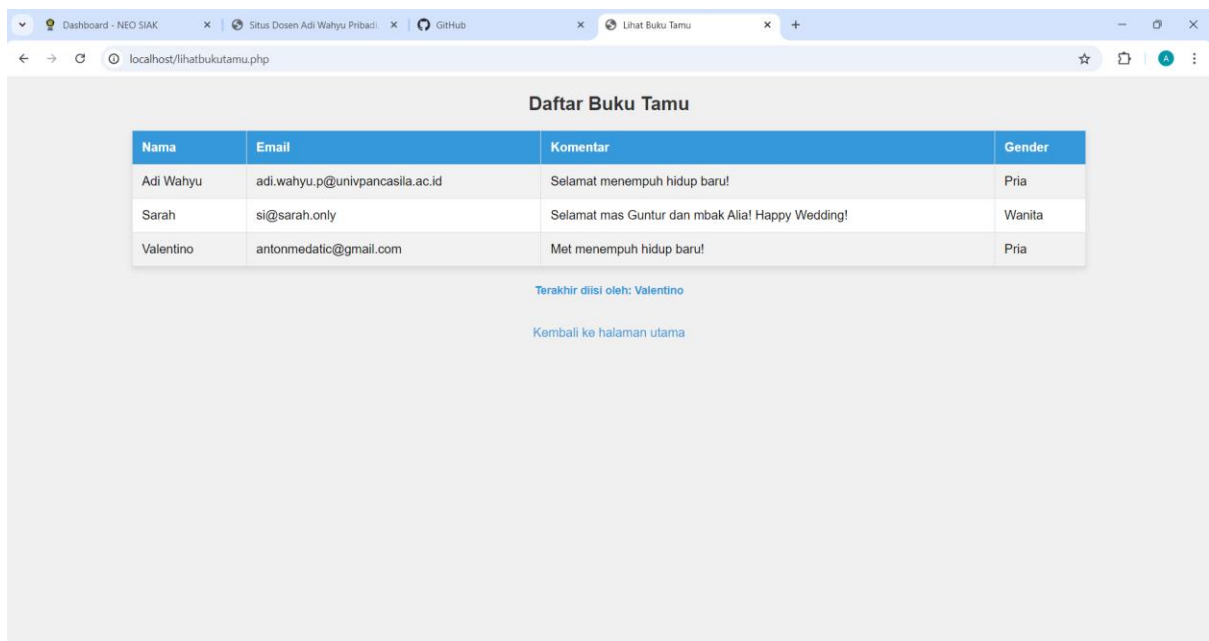
- Landing page.



- Form input.



- Halaman daftar buku tamu.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/lihatbukutamu.php'. The page title is 'Daftar Buku Tamu'. It features a table with four columns: Nama, Email, Komentar, and Gender. The table contains three entries. Below the table, there is a text line 'Terakhir diisi oleh: Valentino' and a link 'Kembali ke halaman utama'.

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
Valentino	antonmedatic@gmail.com	Met menempuh hidup baru!	Pria

Terakhir diisi oleh: Valentino

[Kembali ke halaman utama](#)