

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB

“Tugas 2 thewedding”



Nama :

Muhammad Hakim / 4522210092

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PANCASILA

2022

TUJUAN PRAKTIKUM

Tujuan praktikum ke-2 ini adalah mempelajari fungsi dan implementasi cookies, superglobal variable (\$_POST, \$_COOKIE, \$_SERVER), read & write file txt dengan php dan keamanan input agar kode bahasa lain tidak di eksekusi.

KODE

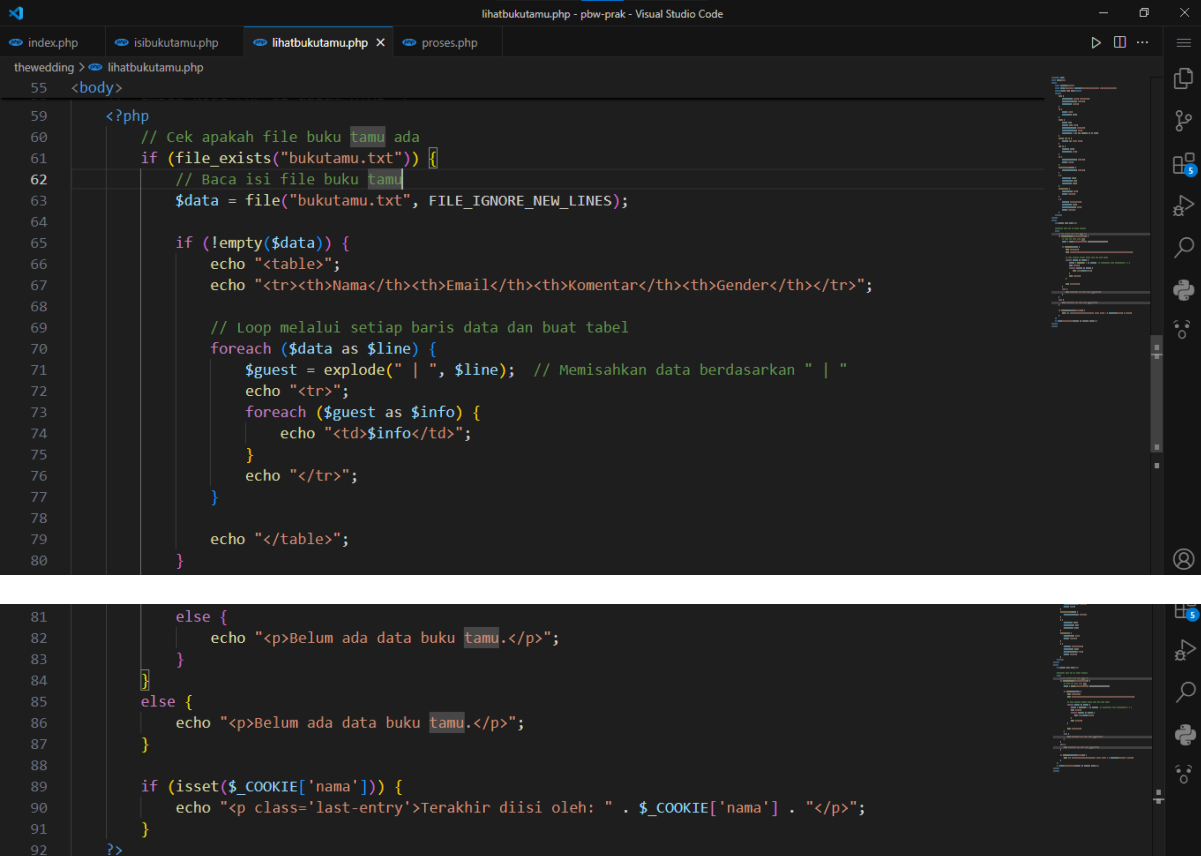
```
77 <form action="proses.php" method="POST">
78     <label for="nama">Nama:</label>
79     <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?php echo isset($_COOKIE['nama']) ? $_COOKIE['nama']
      : ''; ?>" required>
80
81     <label for="email">Email:</label>
82     <input type="email" id="email" name="email" required>
83
84     <label for="komentar">Komentar:</label>
85     <textarea id="komentar" name="komentar" required></textarea>
86
87     <div class="gender-label">
88         <label>Gender:</label>
89     </div>
90     <div class="gender-options">
91         <input type="radio" id="pria" name="gender" value="Pria" required> Pria
92         <input type="radio" id="wanita" name="gender" value="Wanita" required> Wanita
93     </div>
94
95     <button type="submit">Submit</button>
96 </form>
```

Diatas adalah kode form di file isibukutamu.php. semua input akan dikirimkan dan di proses di file proses.php (bisa dilihat di atribut action). Input nama akan otomatis terisi dengan nama pengisi form terakhir.

```
proses.php - pbw-prak - Visual Studio Code
index.php  isibukutamu.php  proses.php x
thewedding > 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    $data = "\n$nama | $email | $komentar | $gender";
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 }
33 ?>
```

Diatas adalah kode di file proses.php. kode diatas akan menangkap input dari form yang disimpan di superglobal variable \$_POST. Lalu nilai input akan di “clear” agar tidak ada kode jahat yang dieksekusi. Proses pembersihan meliputi menghapus spasi diawal dan diakhir, mengapus backslash, mengubah kode bahasa lain menjadi kode html.

Selain itu input nama akan disimpan di superglobal variable \$_COOKIES. Lalu seluruh input akan disimpan di file bukutamu.txt.

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor with a dark theme. The file explorer on the left shows a project named 'lihatbukutamu.php - pbw-prak' with files 'index.php', 'isibukutamu.php', 'lihatbukutamu.php', and 'proses.php'. The 'lihatbukutamu.php' file is open in the editor. The code is in PHP and uses the 'htmlspecialchars' function to sanitize input. It checks if 'bukutamu.txt' exists and reads its contents. If the file is empty, it displays a message. If it contains data, it loops through each line and prints an HTML table with columns for Name, Email, Comment, and Gender. It also checks for a cookie named 'nama' and displays the last entry if it exists.

```
55 <body>
59 <?php
60     // Cek apakah file buku tamu ada
61     if (file_exists("bukutamu.txt")) {
62         // Baca isi file buku tamu
63         $data = file("bukutamu.txt", FILE_IGNORE_NEW_LINES);
64
65         if (!empty($data)) {
66             echo "<table>";
67             echo "<tr><th>Nama</th><th>Email</th><th>Komentar</th><th>Gender</th></tr>";
68
69             // Loop melalui setiap baris data dan buat tabel
70             foreach ($data as $line) {
71                 $gquest = explode(" | ", $line); // Memisahkan data berdasarkan " | "
72                 echo "<tr>";
73                 foreach ($gquest as $info) {
74                     echo "<td>$info</td>";
75                 }
76                 echo "</tr>";
77             }
78
79             echo "</table>";
80         }
81
82         else {
83             echo "<p>Belum ada data buku tamu.</p>";
84         }
85     }
86     else {
87         echo "<p>Belum ada data buku tamu.</p>";
88     }
89
90     if (isset($_COOKIE['nama'])) {
91         echo "<p class='last-entry>Terakhir diisi oleh: " . $_COOKIE['nama'] . "</p>";
92     }
93 }
94 ?>
```

Diatas adalah kode di file lihatbukutamu.php. kode diatas akan mengecek apakah ada file bukutamu.txt di direktori. Jika ada file bukutamu.txt, kode akan membaca isi file bukutamu.txt lalu akan menampilkan data dalam bentuk kode html table. Jika file bukutamu.txt tidak ada atau ada tetapi isinya kosong, akan menampilkan “Belum ada data buku tamu”. Kode akan menampilkan nama pengisi form terakhir yang disimpan di superglobal variable \$_COOKIE['nama'].