

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB

“Tugas 3 (Dasar Database Dengan MySQL Server dan PHP)”



Oleh:

Nama : Adam Kaze

NPM : 4522210094

Kelas : A

Dosen:

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

S1-Teknik Informatika

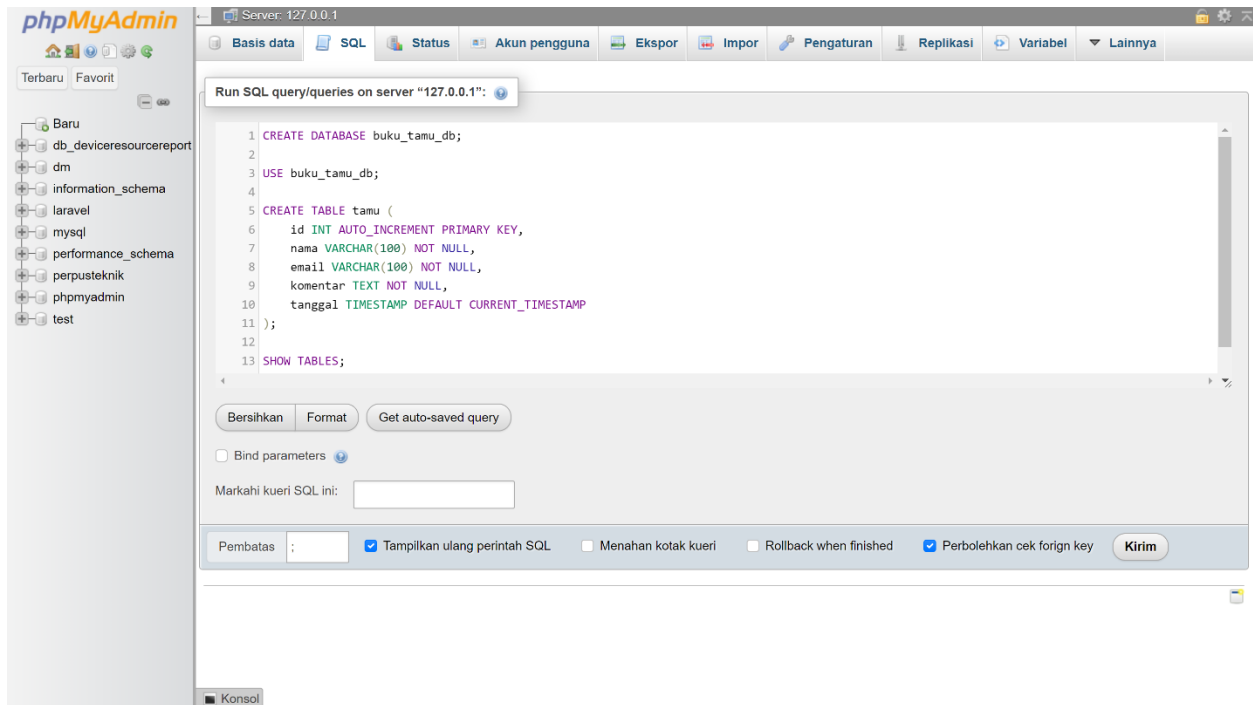
Fakultas Teknik Universitas Pancasila

2024

Tujuan Praktikum

Praktikum kali ini bertujuan untuk memahami cara mengkoneksikan sebuah website sederhana dengan database MySQL server menggunakan bahasa PHP hingga website tersebut dapat menyimpan data kedalam databasenya.

Pembuatan Database



Berikut adalah query yang saya gunakan untuk membuat database bernama “buku_tamu_db” di phpMyAdmin. Lalu, didalamnya saya membuat sebuah table bernama “tamu” yang memiliki attribute-attribute dengan ketentuan seperti di gambar.

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1

Basis data SQL Status Akun pengguna Ekspor Impor Pengaturan Replikasi Variabel Set Karakter

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

Error: #1046 No database selected

MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0002 detik.)

USE buku_tamu_db;

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

Error: #1046 No database selected

MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0122 detik.)

```
CREATE TABLE tamu ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nama VARCHAR(100) NOT NULL, email VARCHAR(100) NOT NULL, komentar TEXT NOT NULL, tanggal TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP );
```

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Kueri SQL Anda berhasil dieksekusi.

SHOW TABLES;

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Extra options

Tables in buku_tamu_db

tamu

Konsol hasil kueri

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: buku_tamu_db » Tabel: tamu

Jejalajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Struktur tabel Tampilkan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	komentar	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal	timestamp		Tidak	current_timestamp()				Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh

Add to central columns Remove from central columns

Cetak Usulkan struktur tabel Lacak tabel Move columns Normalisasi

Tambahkan 1 kolom setelah tanggal Kirim

Indeks

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Rename Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	id	0	A	Tidak	

Create an index on 1 columns Kirim

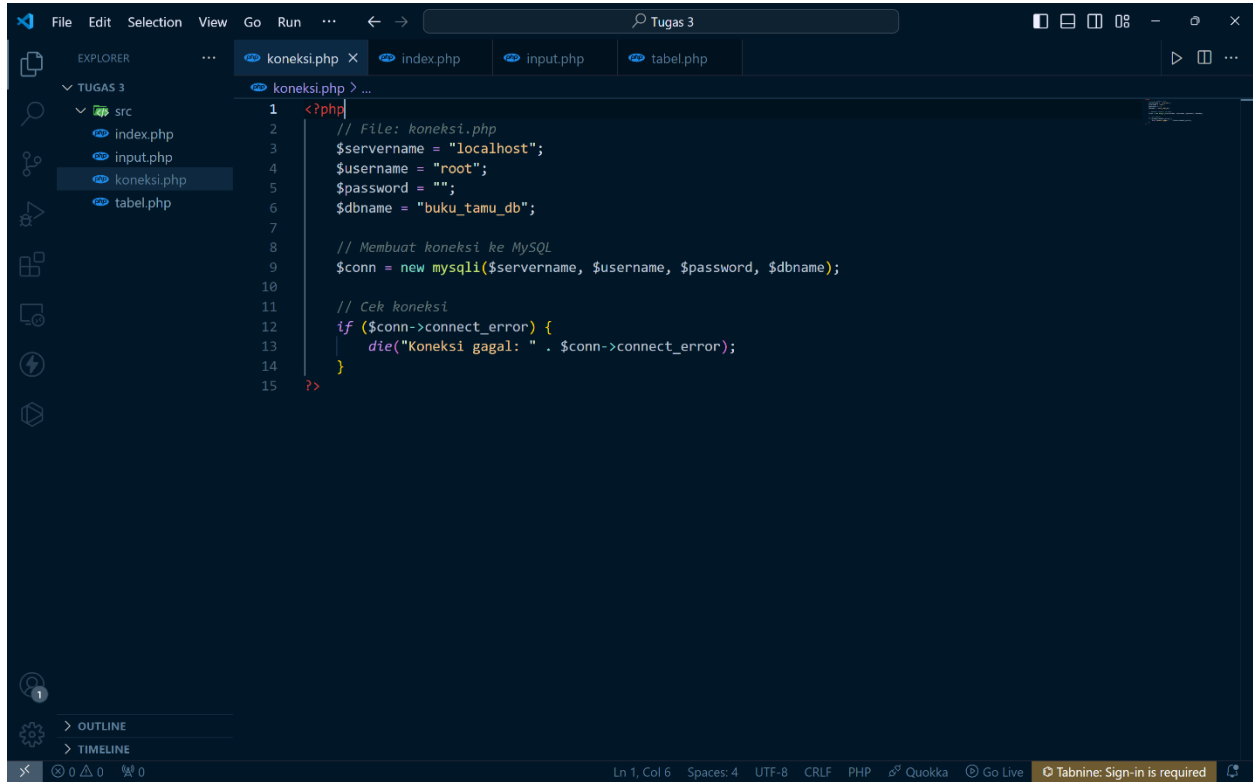
Partitions

No partitioning defined!

Konsol

Berikut adalah hasil runningnya, terlihat query berjalan dengan lancar, serta database dan table berhasil dibuat sesuai dengan yang diinginkan.

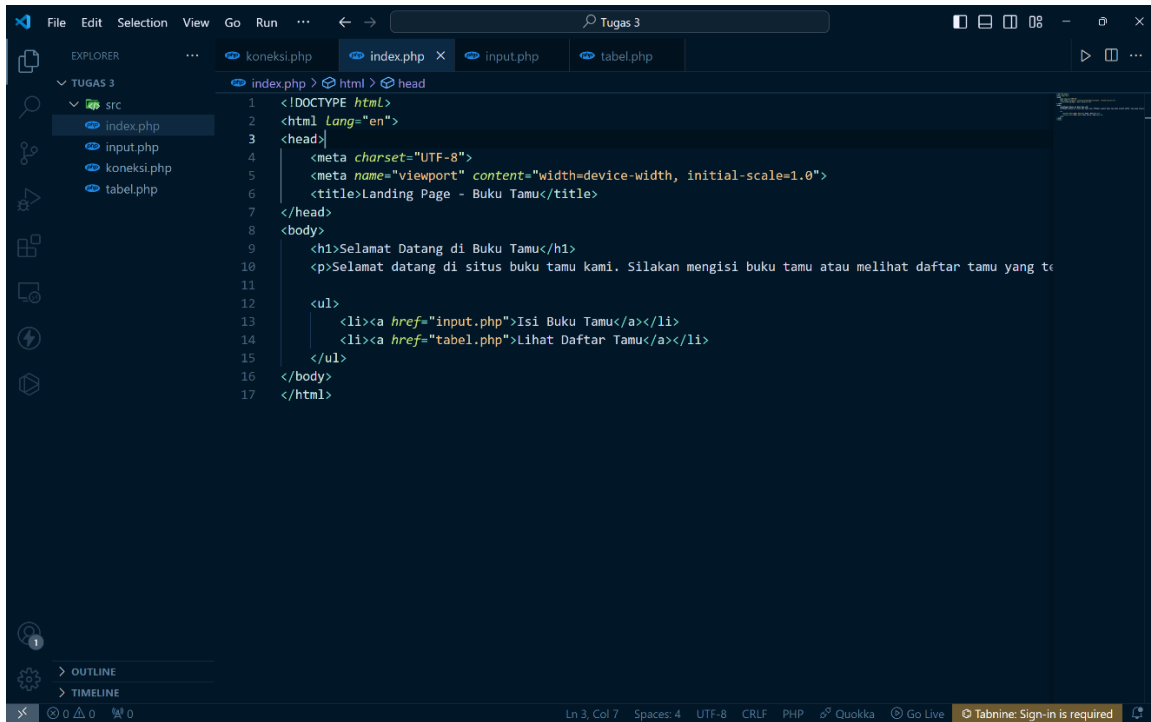
Penjelasan Source Code PHP

A screenshot of a code editor interface, likely Visual Studio Code, showing a PHP file named 'koneksi.php'. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'TUGAS 3' with a 'src' folder containing 'index.php', 'input.php', 'koneksi.php', and 'tabel.php'. The main editor area displays the following PHP code:

```
1 <?php
2 // File: koneksi.php
3 $servername = "localhost";
4 $username = "root";
5 $password = "";
6 $dbname = "buku_tamu_db";
7
8 // Membuat koneksi ke MySQL
9 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
10
11 // Cek koneksi
12 if ($conn->connect_error) {
13     die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
14 }
15 ?>
```

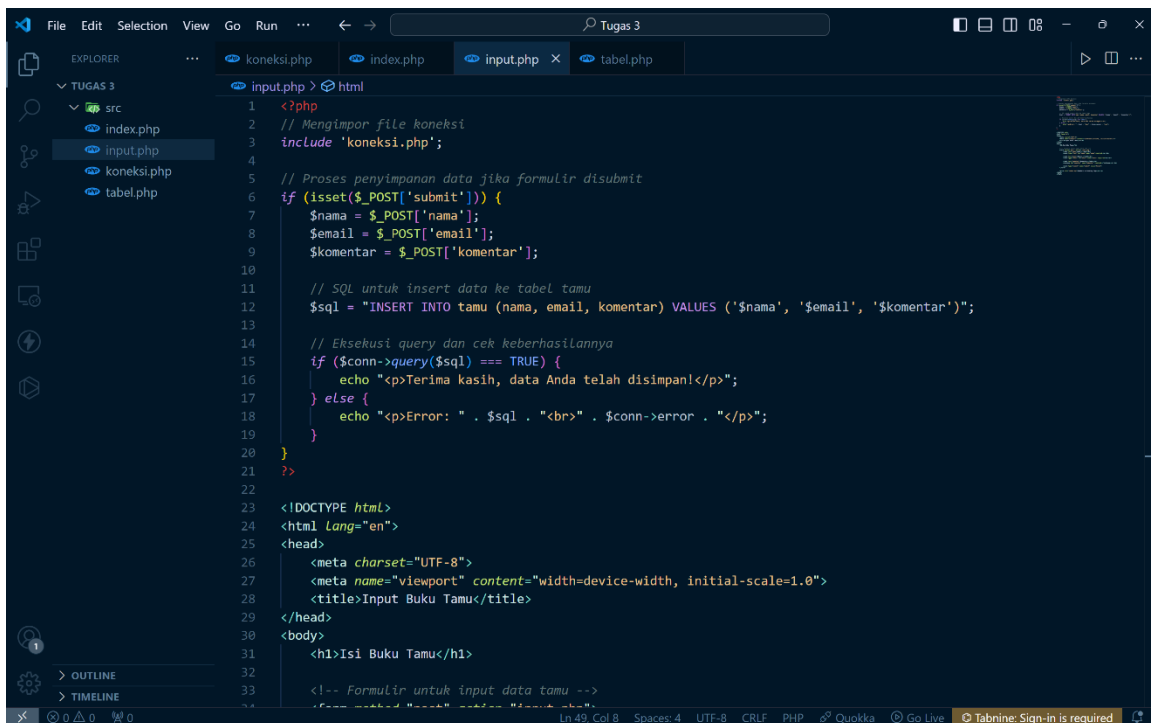
The status bar at the bottom indicates 'Ln 1, Col 6', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'PHP', and a 'Tabnine: Sign-in is required' notification.

File koneksi.php ini berisi code PHP untuk membuat sebuah perantara yang nantinya akan digunakan sebagai jembatan penghubung antara website dengan database local kita.



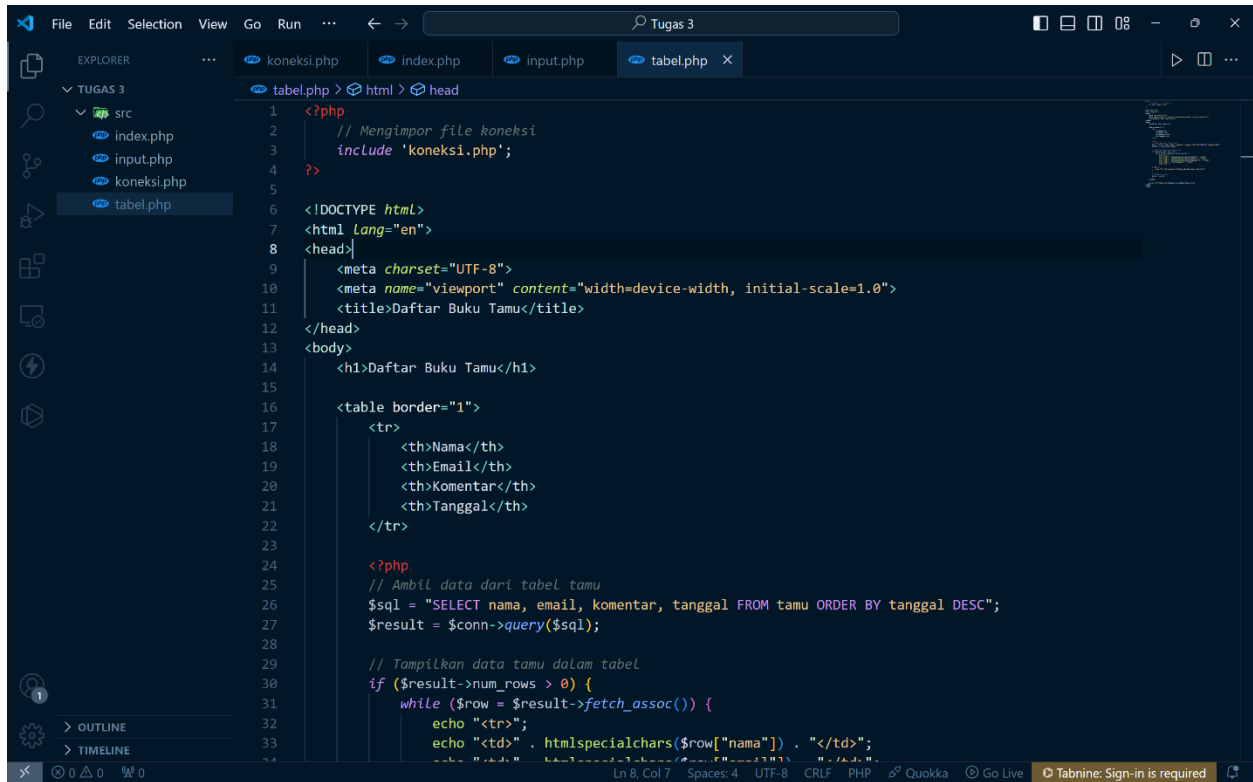
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Landing Page - Buku Tamu</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Selamat Datang di Buku Tamu</h1>
10  <p>Selamat datang di situs buku tamu kami. Silakan mengisi buku tamu atau melihat daftar tamu yang telah mengisi</p>
11
12  <ul>
13    <li><a href="input.php">Isi Buku Tamu</a></li>
14    <li><a href="tabel.php">Lihat Daftar Tamu</a></li>
15  </ul>
16 </body>
17 </html>
```

File index.php ini berisi code HTML yang digunakan sebagai tampilan menu utama / tampilan awal website yang akan dibuat.



```
1 <?php
2 // Mengimpor file koneksi
3 include 'koneksi.php';
4
5 // Proses penyimpanan data jika formulir disubmit
6 if (isset($_POST['submit'])) {
7   $nama = $_POST['nama'];
8   $email = $_POST['email'];
9   $komentar = $_POST['komentar'];
10
11   // SQL untuk insert data ke tabel tamu
12   $sql = "INSERT INTO tamu (nama, email, komentar) VALUES ('$nama', '$email', '$komentar')";
13
14   // Eksekusi query dan cek keberhasilannya
15   if ($conn->query($sql) === TRUE) {
16     echo "<p>Terima kasih, data Anda telah disimpan!</p>";
17   } else {
18     echo "<p>Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error . "</p>";
19   }
20 }
21 >
22
23 <!DOCTYPE html>
24 <html Lang="en">
25 <head>
26   <meta charset="UTF-8">
27   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
28   <title>Input Buku Tamu</title>
29 </head>
30 <body>
31   <h1>Isi Buku Tamu</h1>
32
33   <!-- Formulir untuk input data tamu -->
34   <form method="post" action="input.php">
```

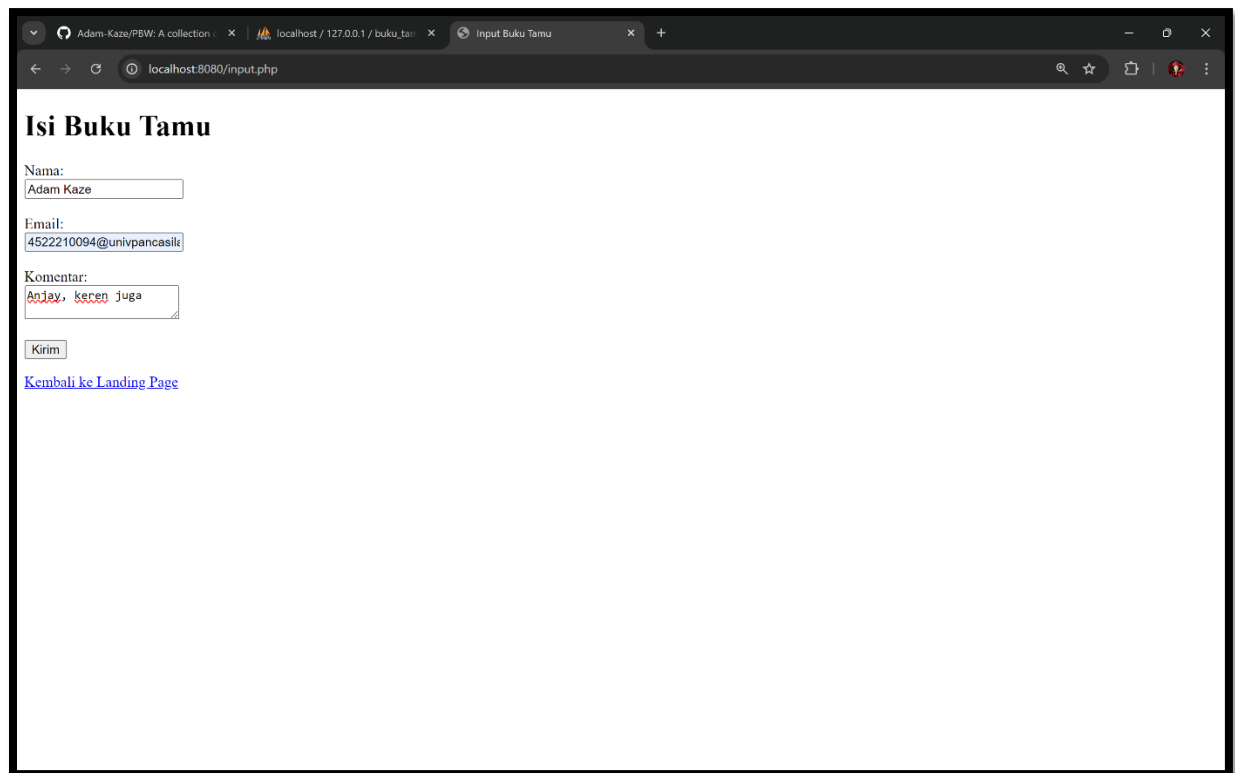
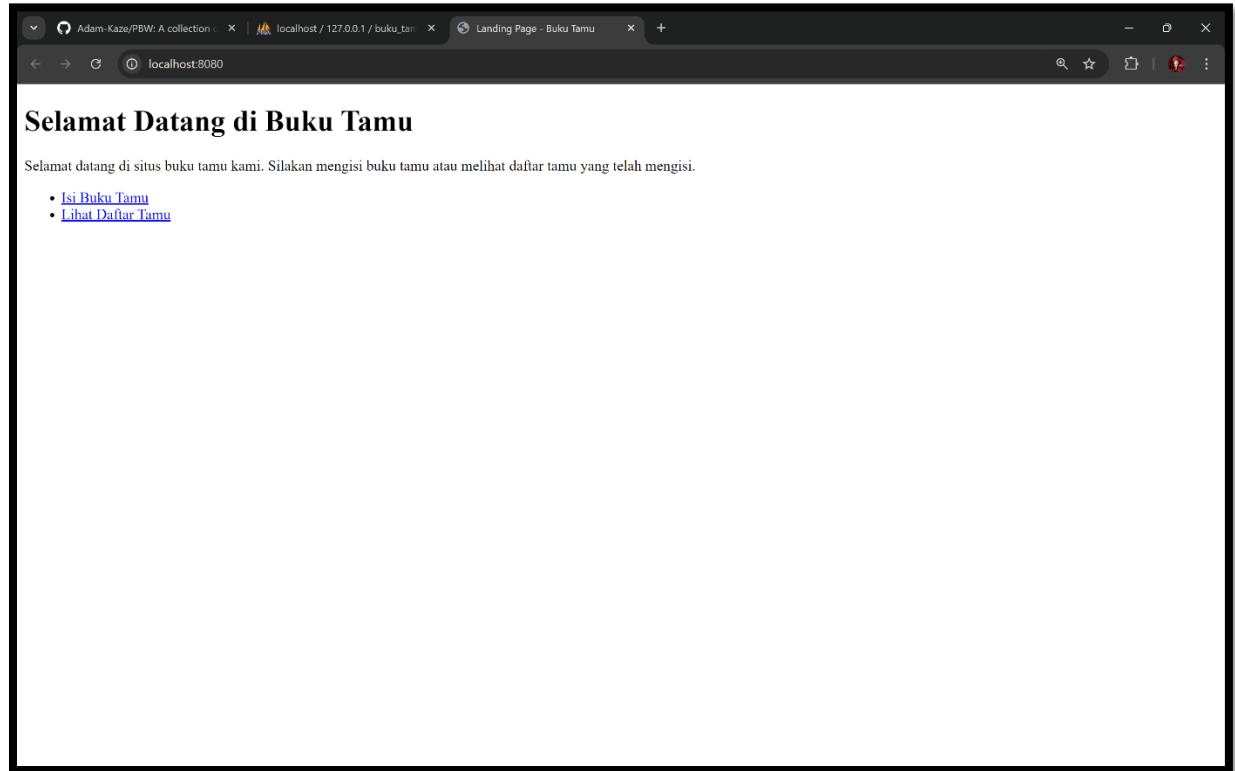
File input.php ini berisi code HTML dan PHP yang digunakan sebagai tampilan website pada pilihan menu “Isi Buku Tamu”. PHP disini digunakan untuk menyimpan data yang diinput user kedalam database local dengan menggunakan jembatan (koneksi.php) yang tadi.

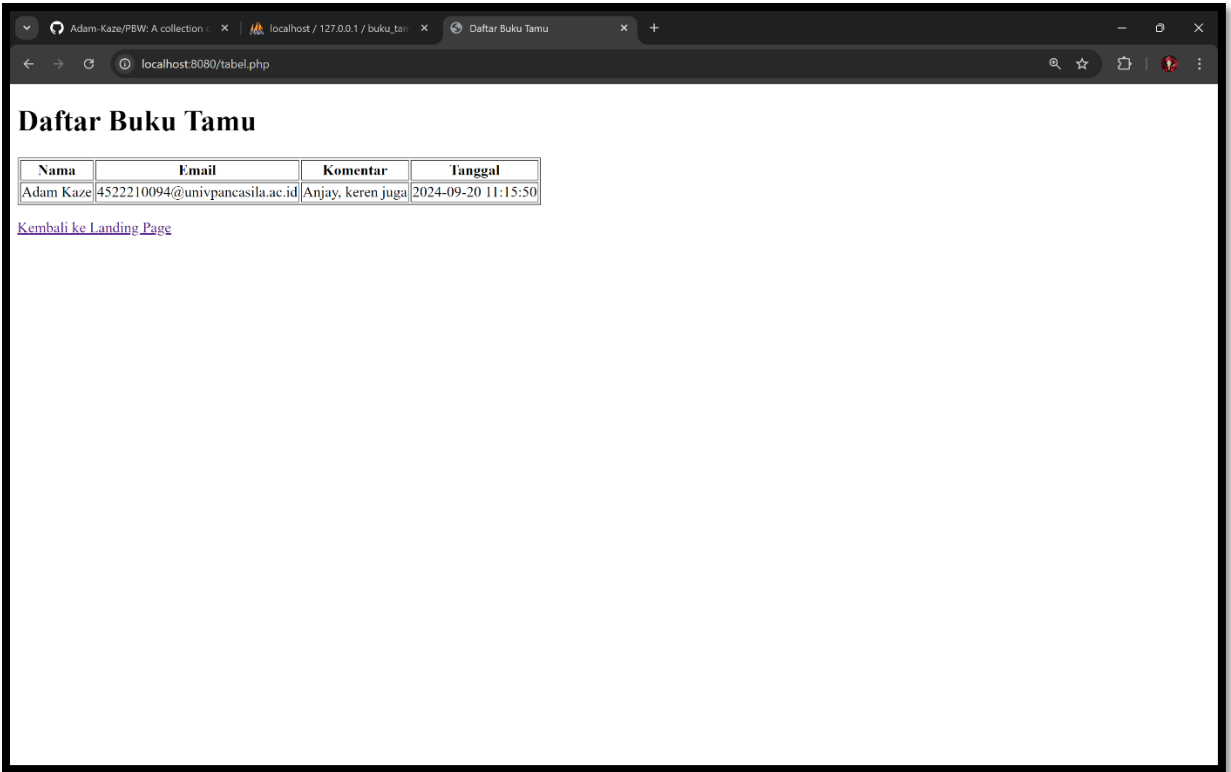
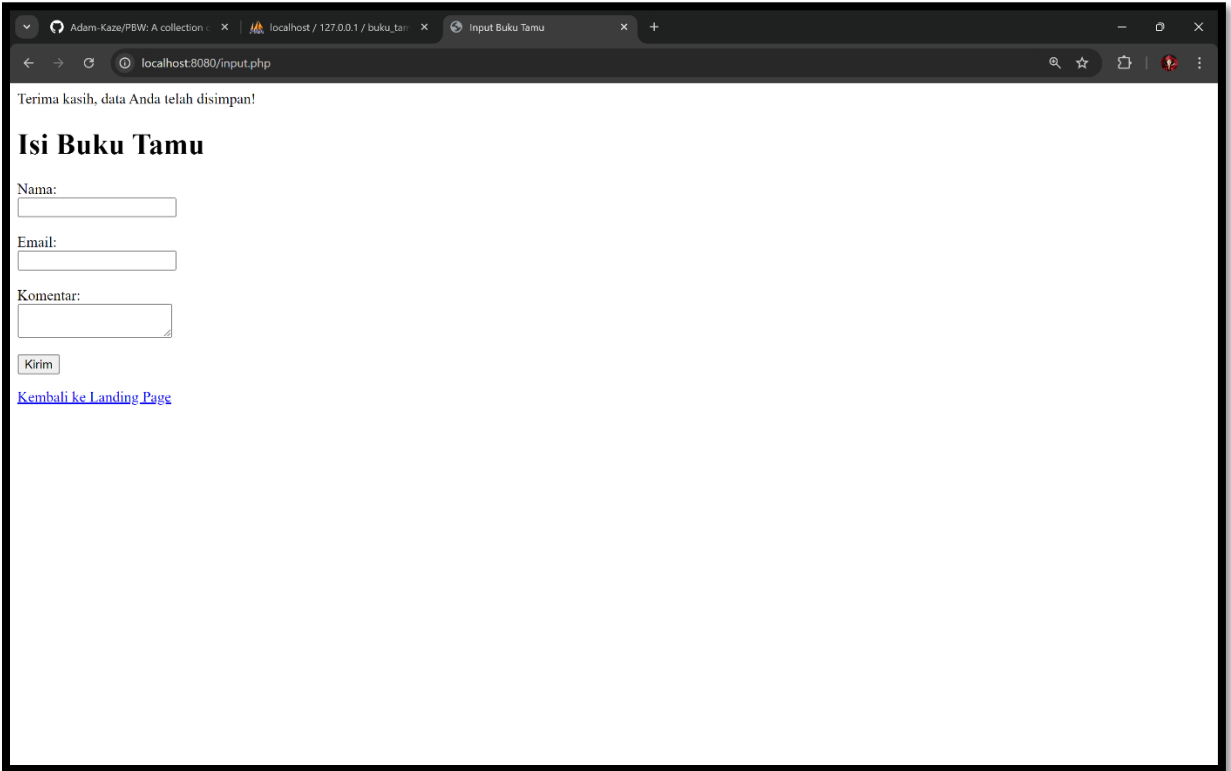


```
1 <?php
2 // Mengimpor file koneksi
3 include 'koneksi.php';
4 ?>
5
6 <!DOCTYPE html>
7 <html Lang="en">
8 <head>
9     <meta charset="UTF-8">
10    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
11    <title>Daftar Buku Tamu</title>
12 </head>
13 <body>
14     <h1>Daftar Buku Tamu</h1>
15
16     <table border="1">
17         <tr>
18             <th>Nama</th>
19             <th>Email</th>
20             <th>Komentar</th>
21             <th>Tanggal</th>
22         </tr>
23
24         <?php
25         // Ambil data dari tabel tamu
26         $sql = "SELECT nama, email, komentar, tanggal FROM tamu ORDER BY tanggal DESC";
27         $result = $conn->query($sql);
28
29         // Tampilkan data tamu dalam tabel
30         if ($result->num_rows > 0) {
31             while ($row = $result->fetch_assoc()) {
32                 echo "<tr>";
33                 echo "<td>" . htmlspecialchars($row["nama"]) . "</td>";
```

File tabel.php ini berisi code HTML dan PHP yang digunakan sebagai tampilan website pada pilihan menu “Daftar Buku Tamu”. PHP disini digunakan untuk mengambil data dari database local, lalu datanya ditampilkan dalam bentuk table di websitenya.

Screenshoot Hasil Tampilan





phpMyAdmin

Terbaru

Favorit

Baru

buku_tamu_db

Baru

tamu

db_deviceresource

report

dm

information_schema

laravel

mysql

performance_schema

perpustakaan

phpmyadmin

test

Server: 127.0.0.1 » Database: buku_tamu_db » Tabel: tamu

Jelajahi

Struktur

SQL

Cari

Tambahkan

Ekspor

Impor

Hak Akses

Operasi

Pelacakan

Trigger

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0004 detik.)

SELECT * FROM `tamu`

Profil

Edit kotak

Ubah

Jelaskan SQL

Buat kode PHP

Segarkan

Tampilkan semua

Jumlah baris: 25

Saring baris: Cari di tabel ini

Extra options

id

nama

email

komentar

tanggal

Ubah

Salin

Hapus

1

Adam Kaze

4522210094@univpancasila.ac.id

Anjay, keren juga

2024-09-20 10:22:29

Pilih Semua

Dengan pilihan:

Ubah

Salin

Hapus

Ekspor

Tampilkan semua

Jumlah baris: 25

Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak

Salin ke clipboard

Ekspor

Tampilkan bagan

Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul:

☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

Konsol