

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
PENGEMBANGAN WEBSITE BUKU TAMU DENGAN
MENGUNAKAN JAVASCRIPT**

Disusun untuk memenuhi tugas kelompok mata pelajaran Informatika

Guru Mata Pelajaran: Wina Wulansari, S.Pd.



Oleh:

Agung Achilles (232410326)

AryaSuta (232410329)

M Alfibian G (232410347)

Marsya Putri (232410348)

Zahran Umar (232410366)

KELOMPOK 5

KELAS XI-9

SMAN 1 KOTA TASIKMALAYA

2025

KATA PENGANTAR

Dengan rahmat Tuhan Yang Maha Esa, laporan kerja praktik dengan judul "Pembuatan Website Buku tamu dengan Menggunakan JavaScript" telah dapat diselesaikan. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kerja praktik yang dilaksanakan di SMAN 1 Kota Tasikmalaya.

Laporan ini memaparkan proses pengembangan website Buku tamu menggunakan bahasa pemrograman JavaScript. Tujuannya adalah untuk meningkatkan efisiensi penggunaan buku tamu di era digital. Secara rinci, laporan ini akan menjelaskan tahapan perancangan, pengembangan, dan implementasi website tersebut.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik konstruktif sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Ungkapan terima kasih disampaikan kepada guru pembimbing, teman-teman, dan seluruh pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama pelaksanaan kerja praktik.

Diharapkan laporan ini dapat memberikan manfaat dan wawasan yang berharga bagi pembaca dan bagi penulis sendiri dalam meningkatkan kemampuan di bidang pengembangan web.

Tasikmalaya, 19 April 2025

Kelompok 5

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	1
1.4. Manfaat	1
1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1. Visual Studio Code	3
2.2. HTML	3
2.3. CSS.....	3
2.4. JavaScript	4
2.5. Local Storage	4
2.6. Bootstrap	4
BAB III IMPLEMENTASI.....	5
3.1. Login	5
3.2. Tampilan Home.....	5
3.3. Tampilan Form Tamu	6
BAB IV PENUTUP	7
4.1. Kesimpulan	7
4.2. Saran.....	7
DAFTAR PUSTAKA	8

LAMPIRAN.....	9
---------------	---

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong banyak instansi maupun lembaga pendidikan untuk mengadopsi sistem digital dalam kegiatan operasionalnya. Salah satu aspek penting adalah pencatatan kehadiran. Sistem kehadiran manual yang masih digunakan di beberapa tempat memiliki kekurangan, seperti rawan manipulasi dan sulit dalam rekapitulasi data. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem berbasis website yang dapat mencatat kehadiran secara otomatis, cepat, dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

- 1) Bagaimana merancang website buku tamu yang mudah digunakan?
- 2) Teknologi apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan website ini?
- 3) Bagaimana sistem dapat mencatat dan merekap data kehadiran dengan baik?

1.3 Tujuan

- 1) Membuat sebuah website buku tamu berbasis web yang responsif.
- 2) Mempermudah proses pencatatan dan rekapitulasi kehadiran.
- 3) Mengurangi kemungkinan manipulasi data absensi.

1.1. Manfaat

- 1) Mengimplementasikan pengetahuan tentang Teknologi Informasi.
- 2) Merealisasikan pekerjaan dalam lapangan kerja sesungguhnya.
- 3) Meningkatkan kemampuan yang telah didapat saat sekolah, sehingga dapat memiliki kesempatan untuk mengimplementasikan ilmu yang telah kita dapat dalam sekolah yang telah berlangsung.

1.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kerja praktik dalam membuat website buku tamu dilaksanakan selama 10 hari. Dimulai pada tanggal 11 Februari 2025 dan selesai pada 21 Februari

2025. Bertempat di Perum Graha Persada Blok B-42, Kec Sindangkasih, Kab Ciamis.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Visual Studio Code

Visual Studio Code, atau yang biasa disingkat dengan VS Code, adalah sebuah editor kode sumber (source code editor) yang dikembangkan oleh perusahaan teknologi ternama, yaitu Microsoft. VS Code dirancang sebagai alat bantu bagi para programmer dan developer untuk menulis, mengedit, menguji, serta menjalankan kode program dalam berbagai bahasa pemrograman. Meskipun bersifat ringan, VS Code memiliki banyak fitur canggih yang membuatnya sangat populer di kalangan pengembang perangkat lunak, baik pemula maupun profesional. VS Code pertama kali dirilis pada tahun 2015 dan sejak saat itu telah mengalami banyak pembaruan dan peningkatan fitur. Salah satu keunggulan utama dari VS Code adalah sifatnya yang gratis dan open-source, sehingga siapa pun bisa mengunduh dan menggunakannya tanpa harus membayar lisensi. Program ini mendukung berbagai macam bahasa pemrograman seperti JavaScript, Python, C++, Java, HTML, CSS, dan masih banyak lagi. Selain itu, pengguna juga bisa menambahkan ekstensi atau plugin untuk menyesuaikan fungsi VS Code dengan kebutuhan mereka. Misalnya, ada ekstensi untuk memperindah tampilan kode (theme), untuk membantu proses debugging, hingga untuk integrasi dengan layanan cloud dan framework tertentu.

2.2. HTML

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language, yaitu bahasa standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman web. HTML bukan bahasa pemrograman seperti JavaScript atau Python, melainkan bahasa markah (markup language) yang digunakan untuk memberi struktur pada konten di internet. HTML digunakan untuk menampilkan berbagai elemen dalam sebuah halaman web, seperti teks, gambar, video, tautan (link), tabel, form, dan elemen-elemen lainnya. HTML bekerja dengan cara memberi "tag" atau penanda pada setiap bagian konten, sehingga browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, atau Microsoft Edge bisa menampilkan halaman tersebut dengan benar. HTML adalah dasar dari semua halaman web di internet. Tanpa HTML, browser tidak akan tahu bagaimana cara menampilkan teks, gambar, dan elemen lainnya dalam sebuah halaman. Oleh karena itu, mempelajari HTML adalah langkah pertama yang penting bagi siapa saja yang ingin belajar membuat website atau masuk ke dunia web development.

2.3. CSS

CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheets, yaitu bahasa kode yang digunakan untuk menambahkan gaya pada elemen yang ditulis dalam bahasa markup seperti HTML. CSS berfungsi untuk membedakan desain visual website

dari tampilan konten. HTML mengatur susunan konten website, sedangkan CSS mengatur desain visual dan estetikanya.

2.4. JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan developer untuk membuat halaman web yang interaktif. Dari menyegarkan umpan media sosial hingga menampilkan animasi dan peta interaktif, fungsi JavaScript dapat meningkatkan pengalaman pengguna situs web. Sebagai bahasa skrip sisi klien, JavaScript adalah salah satu teknologi inti dari World Wide Web. Misalnya, saat menjelajah internet, kapan pun Anda melihat carousel gambar, menu tarik-turun klik untuk menampilkan, atau warna elemen yang berubah secara dinamis di halaman web, Anda melihat efek JavaScript.

2.5. Local Storage

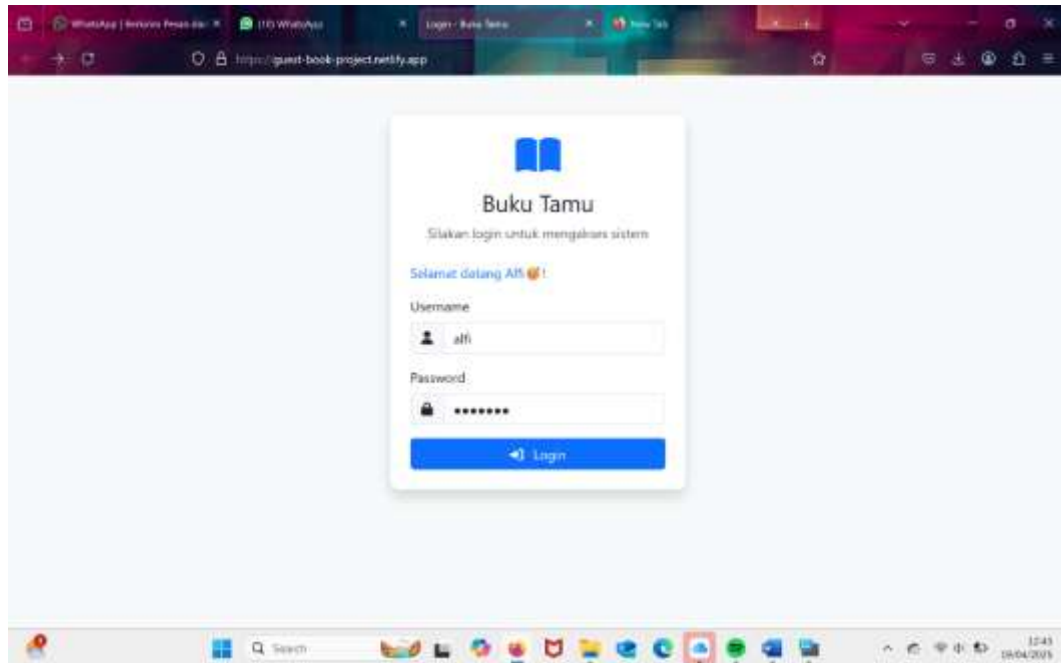
Local Storage adalah fitur penyimpanan data di browser yang disediakan oleh JavaScript. Data yang disimpan di local storage tidak akan hilang meskipun halaman direfresh, selama pengguna tidak menghapusnya secara manual. Dalam aplikasi ini, local storage digunakan untuk menyimpan data tamu tanpa perlu menggunakan database atau server.

2.6. Bootstrap

Bootstrap adalah framework CSS open-source yang digunakan untuk mempercepat proses pengembangan tampilan website. Dalam aplikasi buku tamu ini, Bootstrap membantu dalam menciptakan desain yang responsif dan rapi dengan komponen-komponen siap pakai seperti gridsystem, tombol, form, dan layout yang modern. Penggunaan Bootstrap mempermudah penataanelemen tanpa harus menulis banyak kode CSS secara manual

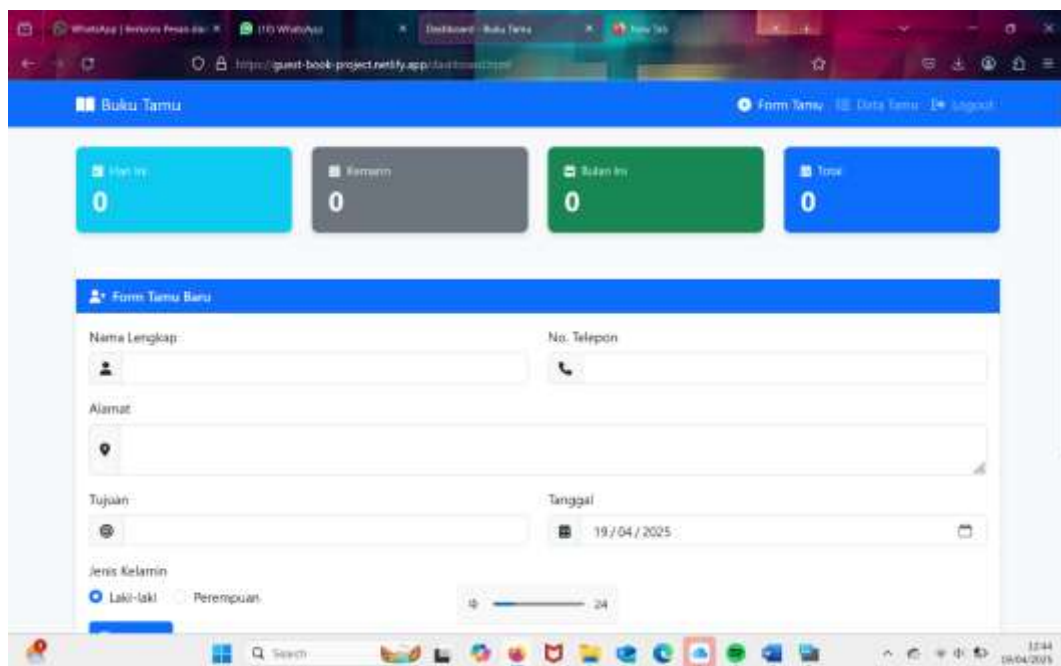
BAB III IMPLEMENTASI

3.1. Login



Gambar 1 : Tampilan login

3.2. Tampilan Home



Gambar 2 : Tampilan Home

3.3. Tampilan Form Tamu

The screenshot displays a web application interface for guest registration. The form includes fields for 'Nama Lengkap' (Full Name), 'No. Telepon' (Phone Number), 'Alamat' (Address), 'Tujuan' (Purpose), 'Tanggal' (Date), and 'Jenis Kelamin' (Gender). The 'Jenis Kelamin' section has radio buttons for 'Laki-laki' (Male) and 'Perempuan' (Female), with 'Laki-laki' selected. A 'Simpan' (Save) button is located below the form. Below the form is a table titled 'Data Tamu' (Guest Data) with columns: 'No', 'Nama', 'No. Telepon', 'Alamat', 'Tujuan', 'Tanggal', 'JK', and 'Aksi'. The table is currently empty, displaying the message 'Tidak ada data tamu' (No guest data).

No	Nama	No. Telepon	Alamat	Tujuan	Tanggal	JK	Aksi
Tidak ada data tamu							

Gambar 3 : Tampilan Form Tamu

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Kesimpulannya Pembuatan Berdasarkan hasil perancangan dan pengembangan website absen buku tamu, dapat disimpulkan bahwa sistem ini memberikan solusi yang lebih efisien, modern, dan terorganisir dalam mencatat kehadiran tamu. Website ini menggantikan metode manual yang selama ini digunakan, sehingga dapat mengurangi kesalahan pencatatan, menghemat waktu, dan mempermudah proses monitoring data tamu. Dengan fitur-fitur seperti form pengisian data tamu, serta tampilan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan, website ini diharapkan mampu meningkatkan kinerja administrasi dan pelayanan di instansi atau organisasi yang menggunakannya.

Penggunaan teknologi berbasis web juga memungkinkan data tamu dapat diakses dan dikelola secara real-time, dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet. Oleh karena itu, pengembangan sistem ini dapat menjadi langkah awal menuju digitalisasi sistem administrasi yang lebih luas dan profesional.

4.2. Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan evaluasi, terdapat beberapa saran pengembangan untuk meningkatkan kualitas dan kinerja website absensi buku tamu. Dari segi fungsionalitas, disarankan untuk menambahkan validasi input data yang lebih ketat, seperti pengecekan format email dan pembatasan input angka pada nomor telepon. Selain itu, sistem sebaiknya mencatat waktu kedatangan secara otomatis agar lebih akurat dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

1. *Kadir, Abdul. Pemrograman Web Dinamis. Andi Offset, 2020.*
2. *W3Schools.com – HTML, CSS, PHP Tutorials.*

LAMPIRAN

CODING

[illegible]