

## **SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA BERBASIS WEB PADA SMP PGRI INSAN MULIA BATURAJA**

**Muhammad Rizqi<sup>1</sup>, Didik Aripin<sup>2</sup>, Nia Andriani<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

<sup>2,3</sup>Jl. Jenderal Ahmad Yani No. 267, Tj. Baru, Kec. Baturaja Timur, Kab. Ogan Komering Ulu,  
Sumatera Selatan 32121

Korespondensi Email : muhammadrizqi269@gmail.com<sup>1</sup>, didikarifin@gmail.com<sup>2</sup>,  
nia.shanum.hanin85@gmail.com<sup>3</sup>

### **ABSTRAK**

Dalam era digital saat ini, teknologi informasi telah banyak dimanfaatkan untuk membantu proses administrasi sekolah, termasuk dalam hal pencatatan absensi. Penggunaan sistem informasi berbasis web dapat menjadi solusi yang efektif untuk mempermudah pencatatan dan pemantauan kehadiran siswa secara lebih efisien, akurat, dan real-time. Dengan sistem ini, guru dapat menginput absensi secara langsung melalui perangkat komputer, dan data kehadiran siswa dapat tersimpan dengan baik di dalam database, serta dapat diakses kembali kapan saja saat diperlukan.

SMP PGRI Insan Mulia Baturaja adalah salah satu lembaga pendidikan tingkat menengah pertama yang berlokasi di Baturaja, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. Sekolah ini berada di bawah naungan Persatuan Guru Republik Indonesia (PGRI) dan berkomitmen untuk menciptakan generasi yang cerdas, berakhlak mulia, serta siap menghadapi perkembangan zaman. Pada saat ini proses absensi di SMP PGRI Insan Mulia Baturaja masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan menggunakan buku absensi yang beresiko rusak atau hilang.

Berdasarkan permasalahan di atas maka SMP PGRI Insan Mulia Baturaja membutuhkan suatu sistem informasi absensi yang dapat membantu sekolah dalam mengelola data absensi secara cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PHP Dan MySQL, Absensi, Siswa.

### **WEB-BASED STUDENT ABSENCE INFORMATION SYSTEM AT PGRI INSAN MULIA JUNIOR HIGH SCHOOL BATURAJA**

#### **Abstract**

*In today's digital era, information technology has been widely utilized to assist school administration processes, including attendance recording. The use of a web-based information system can be an effective solution to streamline and monitor student attendance more efficiently, accurately, and in real-time. With this system, teachers can input attendance directly from a computer, and student attendance data is securely stored in a database and can be accessed at any time.*

*SMP PGRI Insan Mulia Baturaja is a junior high school located in Baturaja, Ogan Komering Ulu Regency, South Sumatra. This school is under the auspices of the Indonesian Teachers Association (PGRI) and is committed to developing a generation that is intelligent, virtuous, and ready to face the changing times. Currently, the attendance process at SMP PGRI Insan Mulia Baturaja is still carried out manually, using attendance books that are at risk of being damaged or lost.*

*Based on the aforementioned issues, SMP PGRI Insan Mulia Baturaja requires an attendance information system that can assist the school in managing attendance data quickly, precisely, and accurately.*

**Keywords:** Information Systems, PHP and MySQL, Attendance, Students.

#### **PENDAHULUAN**

Dalam era digital saat ini, teknologi informasi telah banyak dimanfaatkan untuk membantu proses administrasi sekolah, termasuk dalam hal pencatatan absensi. Penggunaan sistem informasi berbasis web dapat menjadi solusi yang efektif untuk mempermudah pencatatan dan pemantauan kehadiran siswa secara lebih efisien, akurat, dan real-time. Dengan sistem ini, guru dapat menginput absensi secara langsung melalui perangkat komputer, dan data kehadiran siswa dapat

tersimpan dengan baik di dalam database, serta dapat diakses kembali kapan saja saat diperlukan.

#### **1. Latar Belakang Masalah**

SMP PGRI Insan Mulia Baturaja adalah salah satu lembaga pendidikan tingkat menengah pertama yang berlokasi di Baturaja, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. Sekolah ini berada di bawah naungan Persatuan Guru Republik Indonesia (PGRI) dan berkomitmen untuk menciptakan generasi yang cerdas, berakhlak mulia, serta siap menghadapi

perkembangan zaman. Pada saat ini proses absensi di SMP PGRI Insan Mulia Baturaja masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan menggunakan buku absensi yang beresiko rusak atau hilang.

Berdasarkan permasalahan diatas maka SMP PGRI Insan Mulia Baturaja membutuhkan suatu sistem informasi absensi yang dapat membantu sekolah dalam mengelola data absensi secara cepat, tepat dan akurat.

**2. Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

- a. Bagaimana cara membuat Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja ?
- b. Bagaimana cara menggunakan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja?

**3. Batasan Masalah**

- a. Penelitian ini membahas tentang data absensi siswa yang ada Pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.
- b. Sistem yang dibangun berbasis Web menggunakan Php, MySql, Visual Studio Code.

**4. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Merancang dan membuat website yang dapat mengolah data absensi siswa yang dapat mempermudah proses absensi pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.
- b. Menerapkan ilmu dan pengetahuan yang telah di peroleh selama proses perkuliahan.
- c. Dapat menambah relasi antara UNMAHA Baturaja dengan SMP PGRI Insan Mulia Baturaja. Hal ini dapat membawa dampak positif bagi UNMAHA Baturaja dalam meningkatkan citranya.

**5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diperoleh setelah melaksanakan penelitian yaitu:

- a. Bagi Mahasiswa
  - 1) Mengembangkan kreativitas untuk menghasilkan sebuah karya yang bermanfaat.
  - 2) Memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya.
  - 3) Meningkatkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang di dapat dalam pemrograman PHP dan MySQL.
- b. Bagi Perguruan Tinggi
 

Manfaat penelitian yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi Universitas Mahakarya Asia antara lain :

  - 1) Sebagai bahan evaluasi kampus Universitas Mahakarya Asia untuk mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswanya dalam menerapkan ilmu yang telah di peroleh selama berlangsungnya kuliah.
  - 2) Bisa mengatur dan menilai sejauh mana pengembangan tingkat kreativitas dalam membuat sebuah karya bidang pemrograman dan database.

3) Membina hubungan baik antara Univesitas Mahakarya Asia Baturaja dengan intansi yang baik.

c. Bagi SMP PGRI Insan Mulia Baturaja Adapun manfaat yang diperoleh setelah melaksanakan penelitian yaitu :

- 1) Mempermudah proses presensi siswa.
- 2) Bertambahnya fasilitas yang sesuai dengan kemajuan teknologi informasi Pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja
- 3) Menjalin Kerjasama yang baik antara SMP PGRI Insan Mulia Baturaja dengan Kampus Univesitas Mahakarya Asia Baturaja.

**KAJIAN TEORI**

**1. SMP PGRI Insan Mulia Baturaja**



Gambar 1. SMP PGRI Insan Mulia Baturaja

**a. Sejarah**

SMP PGRI Insan Mulia Baturaja adalah salah satu lembaga pendidikan tingkat menengah pertama yang berlokasi di Baturaja, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. Sekolah ini berada di bawah naungan Persatuan Guru Republik Indonesia (PGRI) dan berkomitmen untuk menciptakan generasi yang cerdas, berakhlak mulia, serta siap menghadapi perkembangan zaman.

SMP PGRI Insan Mulia Baturaja didirikan sebagai bentuk kepedulian organisasi PGRI terhadap dunia pendidikan, khususnya dalam menyediakan akses pendidikan yang berkualitas untuk masyarakat di wilayah Baturaja dan sekitarnya. Sejak awal berdirinya, sekolah ini bertujuan untuk menjadi lembaga pendidikan yang mampu mencetak siswa-siswi berprestasi serta memiliki sikap disiplin dan tanggung jawab sosial. Seiring waktu, SMP PGRI Insan Mulia mengalami berbagai perkembangan, baik dari segi jumlah siswa, peningkatan sarana prasarana, maupun pencapaian akademik dan ekstrakurikuler. Sekolah ini juga aktif dalam kegiatan lomba antar sekolah, pengembangan karakter siswa, serta penerapan teknologi dalam pembelajaran.

**b. Struktur Organisasi**

NAMA	JABATAN
Herna Wahyuni, S.Pd	Kepala Sekolah
Susandra, S.Pd	Wakil Kepala Sekolah,

	Bidang Kurikulum
Dewi Efrianty, S.Pd	Wakil Kepala Sekolah, Bidang Kesiswaan
Maisan Yulinasari, A.Md	Bendahara Dan TU
Junaidi Edo Saputra, A.Md	Operator
Alek Azhar, S.Pd	Wali Kelas
Am Ullah Hartanto, S.I.P	Guru Bidang
Arif Wahyudin, A.Md	Guru Bidang
Frinel Oknesi, S.Pd	Guru Bidang
Tajdidi Alfikri	Guru Bidang

**c. Visi**

Mewujudkan cendekiawan muslim yang bertakwa, cerdas, cakap dan terampil, berkepribadian yang kuat, berwatak pejuang serta memiliki kemampuan untuk mengembangkan diri dan keluarga dan siap menjadi konseptor agama, nusa, dan bangsa.

**d. Misi**

- 1) Melaksanakan sistem pendidikan nasional dengan pendidikan islam
- 2) Melaksanakan kegiatan sekolah yang terakselerasi pembangunan imtaq dan imtek
- 3) Mewujudkan pembelajaran yang aktif, kreatif, dan inovatif dengan pendidik yang berkualitas dan berkapabilitas
- 4) Menghasilkan lulusan yang betjiwa qur'ani dan dapat menjadi *problem solving* di masyarakat.
- 5) Mendidik kemandirian siswa lewat berbagai program pengembangan dini minat dan bakat.

**2. Sistem Informasi**

Menurut Romney dan Steinbart dalam jurnal Penda Sudarto Hasugian, Dkk (2017:33) sistem adalah suatu rangkaian yang terdiri dari dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dimana sistem biasanya terbagi dalam *sub* sistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

Menurut Tata Sutabri dalam jurnal Muhammad Tengku Sadewa dan Tata Sutabri (2025:12) Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani (2017:1) menyatakan bahwa Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. Sistem memiliki beberapa karakteristik atau sifat yang terdiri dari komponen sistem batasan sistem lingkungan luar sistem penghubung sistem masukkan sistem. Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan.

**3. Absensi**

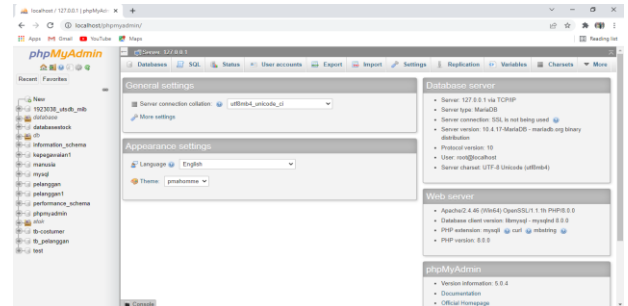
Menurut Santoso Nugroho dan Yulianto (dalam jurnal Sri Wahyuni dan Maman Sulaeman, 2022:14) Absensi adalah sebuah pembuatan data untuk daftar kehadiran yang biasa digunakan bagi sebuah lembaga atau instansi yang sangat perlu membutuhkan sistem seperti ini. Absensi menuaikan sebuah sistem yang harus dipergunakan sebagai konsep sistem absensi, disaat sistem membutuhkan sebuah data maka sistem akan dijadikan sebagai aplikasi yang sanggup menjalankan dan membuat data absensi tersebut.

**4. Website**

Menurut Yuhefizar dalam jurnal Mohamad Alviano, Yunita Trimarsiah, dan Suryanto (2023:38), *Website* merupakan metode untuk menampilkan informasi di internet, berupa gambar, video, teks dan suara maupun interaktif yang menghubungkan (*link*) dari dokumen satu dengan dokumen lainnya (*hypertext*) yang bisa diakses melalui *browser*.

**5. PHP (Hypertext Preprocessor)**

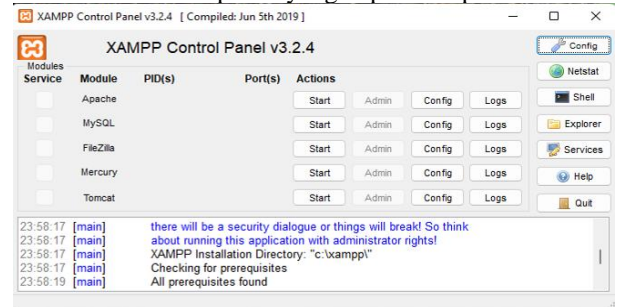
Menurut Supono dan putratama dalam jurnal Muhajir Arafat, Yunita Trimarsiah dan Hendy Susantho (2022:7), PHP (HyperText PreProcessor) merupakan suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat di mengerti oleh komputer yang bersifat serverside yang dapat di tambahkan ke dalam HTML



Gambar 2. Tampilan PHPMyAdmin

**6. XAMPP**

Menurut Jubilee Enterprise dalam jurnal Muhajir Arafat, Yunita Trimarsiah dan Hendy Susantho (2022:8), XAMPP merupakan server yang paling banyak digunakan. Fiturnya lengkap, gampang digunakan programmer PHP pemula karena yang perlu anda gunakan hanyalah “menjalankan” salah-satu module bernama Apache yang dapat memproses PHP.



Gambar 3. Tampilan XAMPP Control Panel v3.2.4

**7. MySQL**

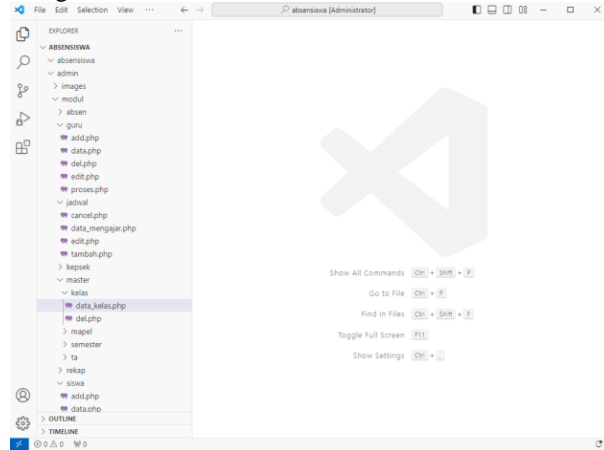
Menurut Jubilee Enterprise dalam jurnal Muhajir Arafat, Yunita Trimarsiah dan Hendy Susantho (2022:7), MySQL adalah Relational Database

Management System (RDBMS) yang cepat dan mudah digunakan, serta banyak digunakan untuk diberbagai kebutuhan. MySQL dikembangkan oleh MySQL AB Swedia

### 8. Visual Studio Code

Menurut Fadillah (2020), *Visual Studio Code* adalah editor kode sumber ringan yang dikembangkan oleh Microsoft dan banyak digunakan oleh pengembang untuk menulis, mengedit, dan men-debug kode dengan berbagai bahasa pemrograman seperti JavaScript, Python, dan PHP. Visual Studio Code juga mendukung ekstensi yang memperluas fungsionalitasnya sesuai kebutuhan pengembang.

Menurut Rasyid dan Putra (2021), *Visual Studio Code* adalah alat bantu pengembangan perangkat lunak yang menyediakan fitur seperti IntelliSense, debugging, Git integration, dan terminal terpadu, sehingga memudahkan programmer dalam menulis dan mengelola kode.



Gambar 4. Tampilan Visual Studio Code

## METODELOGI PENELITIAN

### 1. Subjek Penelitian

Subjek dari penelitian ini adalah Data Absensi Pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja, data-data yang diberikan ialah data tentang absensi, mata pelajaran, nama siswa, nama guru.

### 2. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan April 2025, yang dilakukan di SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.

### 3. Metode Pengumpulan Data

#### a. Metode Observasi

Metode *Observasi* yaitu pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung mengenai hal – hal yang berkaitan dengan masalah yang disusun ambil dalam penelitian.

#### b. Metode Interview

Metode *Interview* yaitu pengumpulan data dengan cara menanyakan secara langsung kepada pihak yang berhubungan dengan masalah yang disusun ambil. Dalam hal ini yaitu pengamatan tentang SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.

#### c. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan yaitu pengumpulan data secara tidak langsung dari sumber – sumber yang diperoleh dari buku – buku dan situs *internet* yang berhubungan dengan program yang akan dibuat.

## 4. Rancangan Tabel

### a. Tabel admin

Nama database : db\_absensi

Nama tabel : tb\_admin

Field Kunci : id\_admin

Tabel 1. Tabel Admin

Field	Type	Size	Key
Id_admin	Int	11	Primary
Nama_lengkap	Varchar	50	
Username	Varchar	50	
Password	Varchar	100	
Aktif	Varchar	5	
Foto	Varchar	255	

### b. Tabel Guru

Nama database : db\_absensi

Nama tabel : tb\_guru

Field Kunci : id\_guru

Tabel 2. Tabel Guru

Field	Type	Size	Key
Id_guru	Int	11	Primary
Nip	Varchar	15	
Nama_guru	Varchar	120	
Email	Varchar	65	
Password	Varchar	100	
Foto	Varchar	255	
Status	Varchar	5	

### c. Tabel Kepsek

Nama database : db\_absensi

Nama tabel : tb\_kepsek

Field Kunci : id\_kepsek

Tabel 3. Tabel Kepsek

Field	Type	Size	Key
Id_kepsek	Int	11	Primary
nip	Varchar	15	
Nama_kepsek	Varchar	120	
Email	Varchar	65	
Password	Varchar	100	
Foto	Varchar	255	
Status	Varchar	5	

### d. Tabel Master Mapel

Nama database : db\_absensi

Nama tabel : tb\_master\_mapel

Field Kunci : id\_mapel

Tabel 4. Tabel Master Mapel

Field	Type	Size	Key
Id_mapel	Int	11	Primary
Kode_mapel	Varchar	40	
Mapel	Varchar	60	

### e. Tabel Mengajar

Nama database : db\_absensi

Nama tabel : tb\_mengajar

Field Kunci : id\_mengajar

Tabel 5. Tabel Mengajar

Field	Type	Size	Key
Id_mengajar	Int	11	Primary
Kode_pelajaran	Varchar	30	
hari	Varchar	40	
Jam_mengajar	Varchar	60	
Jamke	Varchar	11	
Id_guru	Int	11	

Id_mapel	Int	11	
Id_mkkelas	Int	11	
Id_semester	Int	11	
Id_thajaran	Int	11	

- f. Tabel kelas  
 Nama database : db\_absensi  
 Nama tabel : tb\_mkkelas  
 Field Kunci : id\_mkkelas  
 Tabel 6. Tabel Kelas

Field	Type	Size	Key
Id_mkkelas	Int	11	Primary
Kd_kelas	Varchar	40	
Nama_kelas	Varchar	40	

- g. Tabel Semester  
 Nama database : db\_absensi  
 Nama tabel : tb\_semester  
 Field Kunci : id\_semester  
 Tabel 7. Tabel Semester

Field	Type	Size	Key
Id_semester	Int	11	Primary
Semester	Varchar	45	
Status	Int	10	

- h. Tabel Siswa  
 Nama database : db\_absensi  
 Nama tabel : tb\_siswa  
 Field Kunci : id\_siswa  
 Tabel 8. Tabel Siswa

Field	Type	Size	Key
Id_siswa	Int	11	Primary
Nis	Varchar	60	
Nama_siswa	Varchar	120	
tempat_lahir	Varchar	100	
Tgl_lahir	Date		
Jk	Varchar	30	
Alamat	Text		
Password	Varchar	255	
foto	Varchar	255	
Status	Varchar	15	
Th_angkatan	year	4	
Id_mkkelas	Int	11	

- i. Tabel Tahun Ajaran  
 Nama database : db\_absensi  
 Nama tabel : tb\_thajaran  
 Field Kunci : id\_thajaran  
 Tabel 9. Tabel Tahun Ajaran

Field	Type	Size	Key
Id_thajaran	Int	11	Primary
Tahun_ajaran	Varchar	30	
Status	Int	11	

- j. Tabel Wali Kelas  
 Nama database : db\_absensi  
 Nama tabel : tb\_walikelas  
 Field Kunci : id\_walikelas  
 Tabel 10. Tabel Wali Kelas

Field	Type	Size	Key
Id_walikelas	Int	11	Primary
Id_guru	Int	11	
Id_mkkelas	Int	11	

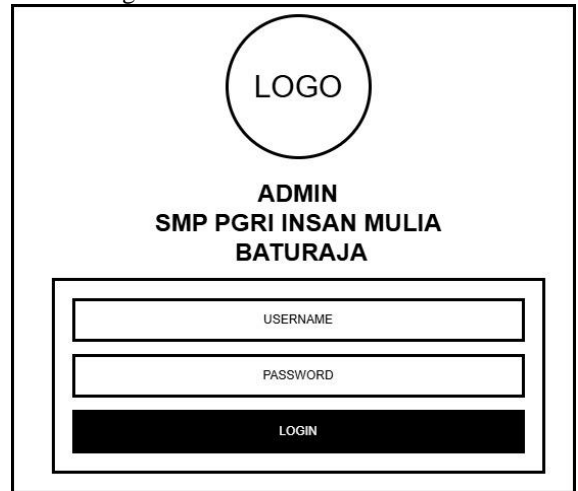
- k. Tabel Absensi  
 Nama database : db\_absensi

Nama tabel : \_logabsensi  
 Field Kunci : id\_presensi  
 Tabel 11. Tabel Absensi

Field	Type	Size	Key
Id_presensi	Int	11	Primary
Id_mengajar	Int	11	
Id_siswa	Int	11	
Tgl_absen	Date		
Keterangan	Enum		
Pertemuan_ke	Varchar	30	

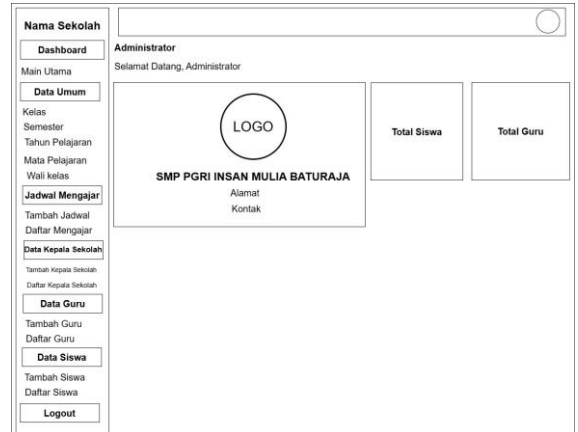
## 5. Rancangan Tampilan admin

- a. Desain Login Admin



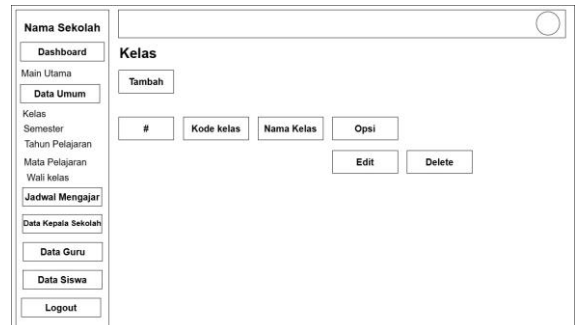
Gambar 5. Tampilan Login Admin

- b. Desain Dashboard



Gambar 6. Tampilan Dashboard

- c. Desain Data Kelas



Gambar 7. Tampilan data kelas

d. Desain Tampilan Data Semester

Gambar 8. Tampilan Data Semester

e. Desain Tampilan Data Tahun Ajaran

Gambar 9. Tampilan data tahun ajaran

f. Desain Data Mata Pelajaran

Gambar 10. Tampilan Data Mata Pelajaran

g. Desain Data Wali Kelas

Gambar 11. Tampilan Data Wali Kelas

h. Desain Tambah Jadwal

Gambar 12. Tampilan Desain Tambah Jadwal

i. Desain Data Jadwal

Gambar 13. Tampilan data jadwal

j. Desain Tampilan Tambah Kepala Sekolah

Gambar 14. Tampilan Desain Tambah Kepala Sekolah

k. Desain Tampilan Data Kepala Sekolah

Gambar 15. Tampilan data kepala sekolah

l. Desain Tambah Guru

Gambar 16. Tampilan Desain Tambah Guru

m. Desain Data Guru

Gambar 17. Tampilan data guru

n. Desain Tampilan Tambah Siswa

Gambar 18. Tampilan Desain Tambah Siswa

o. Desain Tampilan Data Siswa

Gambar 19. Tampilan Desain Data Siswa

6. Rancangan Tampilan Guru

a. Desain Login

Gambar 20. Tampilan Desain Login Guru

b. Desain Dashboard Guru

Gambar 21. Tampilan Desain Dashboard Guru

c. Desain Jadwal Mengajar Guru

Gambar 22. Tampilan Desain Jadwal Mengajar Guru

d. Desain Presensi

Gambar 23. Tampilan Desain Presensi

e. Desain Rekap Absen

Gambar 24. Desain Rekap Absen

7. Alat Penelitian

Adapun alat yang dipakai untuk penelitian. Satu Unit laptop ACER Aspire 3 dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Hardware*
  - 1) Laptop Acer Aspire 3
  - 2) RAM 4,00 GB
  - 3) Hardisk 500 GB
- b. *Software*
  - 1) Sistem Operasi Windows 11 64-bit.
  - 2) Web Browser (Chrome, Firefox)
  - 3) Visual Studio Code

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini yakni “Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja” yang diharapkan dapat mempermudah pihak SMP PGRI Insan Mulia Baturaja dalam melakukan proses absensi. Berikut ini adalah penjelasan masing - masing bagian dalam Website tersebut :

a. Tampilan Web Guru

1) Login

Pada tampilan login, guru harus memasukkan *username* dan *password* yang telah disediakan agar dapat masuk ke dalam menu website.



Gambar 25. Tampilan Login

2) **Dashboard**

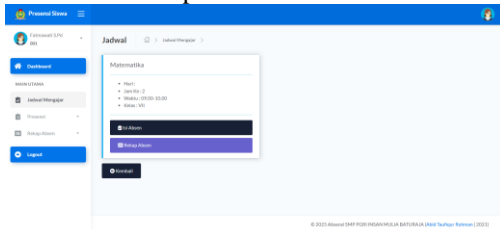
Pada tampilan dashboard guru terdapat logo sekolah, nama dan alamat sekolah, serta tombol absen, rekap, dan about.



Gambar 26. Tampilan Dashboard

3) **Jadwal Mengajar**

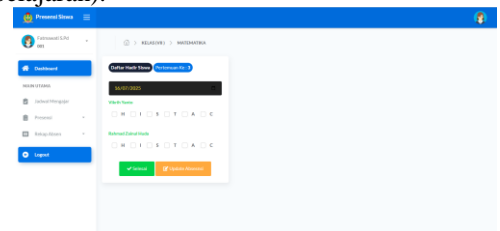
Pada tampilan jadwal mengajar guru terdapat nama mata pelajaran, hari mengajar, jam mengajar, kelas yang diajar, serta tombol untuk isi absen dan rekap absen.



Gambar 27. Tampilan Jadwal Mengajar

4) **Presensi**

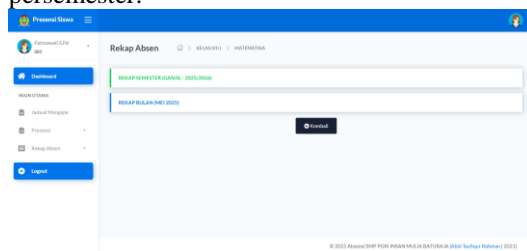
Pada tampilan presensi terdapat nama siswa yang akan di absen serta pilihan keterangan siswa seperti H (Hadir), I (Izin), S (Sakit), T (Terlambat), A (Alpa), C (Cabut/Bolos ditengah pelajaran).



Gambar 28. Tampilan Presensi

5) **Rekap Absen**

Pada tampilan rekap absen terdapat pilihan untuk rekap absen secara perbulan atau persemester.

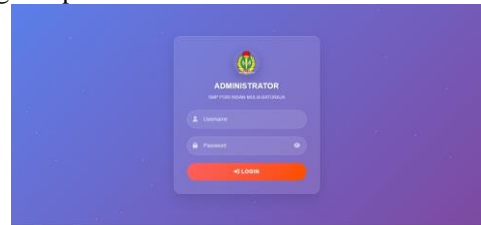


Gambar 29. Tampilan Rekap Absen

b. **Tampilan Web Admin**

1) **Login**

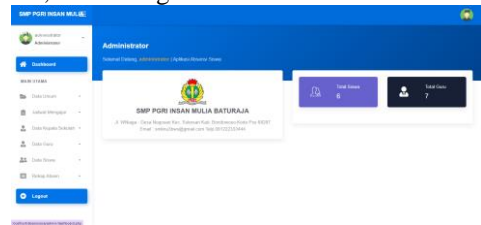
Pada tampilan login admin memasukkan *username* dan *password* yang telah disediakan agar dapat masuk ke dalam menu website.



Gambar 30. Tampilan Login

2) **Dashboard**

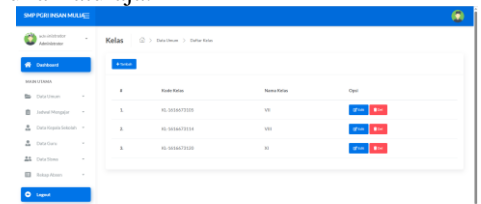
Pada tampilan dashboard admin terdapat logo sekolah, nama sekolah, alamat sekolah, total siswa, dan total guru.



Gambar 31. Tampilan Dashboard

3) **Data Kelas**

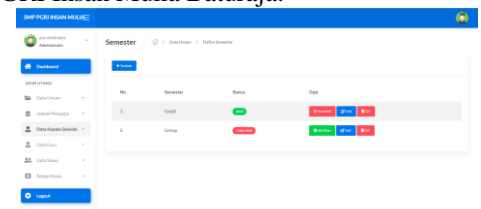
Pada tampilan data kelas terdapat daftar dari seluruh kelas yang ada pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.



Gambar 32. Tampilan Data Kelas

4) **Data Semester**

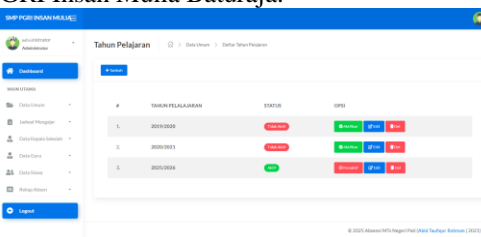
Pada tampilan data semester terdapat daftar dari semester yang aktif dan tidak aktif pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.



Gambar 33. Tampilan Data Semester

5) **Data Tahun Pelajaran**

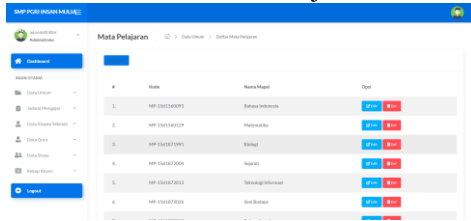
Pada tampilan tahun pelajaran terdapat daftar dari tahun pelajaran yang sedang aktif pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.



Gambar 34. Tampilan Data Tahun Pelajaran

6) **Data Mata Pelajaran**

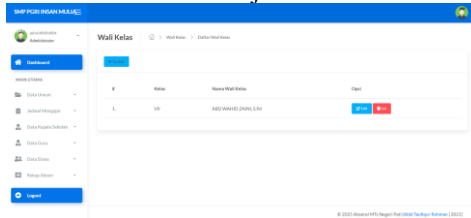
Pada tampilan data mata pelajaran terdapat daftar dari seluruh mata pelajaran yang ada pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.



Gambar 35. Tampilan Data Mata Pelajaran

7) **Data Wali Kelas**

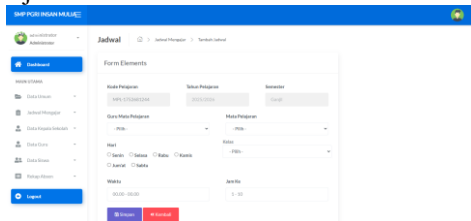
Pada tampilan data wali kelas terdapat daftar dari seluruh wali kelas yang ada pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.



Gambar 36. Tampilan Data Wali kelas

8) **Tambah Jadwal**

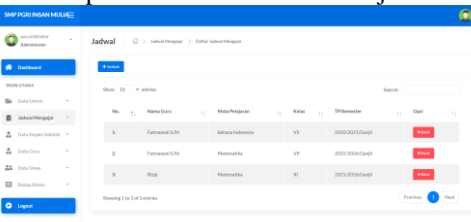
Pada tampilan tambah jadwal admin dapat mengatur jadwal mata pelajaran untuk setiap kelas dan guru yang mengajar pada mata pelajaran tersebut.



Gambar 37. Tampilan Tambah Jadwal

9) **Daftar Mengajar**

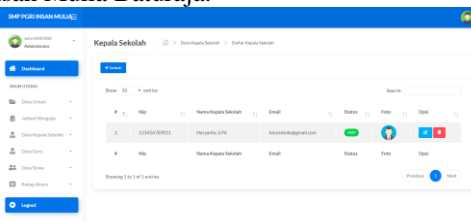
Pada tampilan data daftar mengajar terdapat daftar dari seluruh jadwal mengajar yang ada telah di input admin di menu tambah jadwal.



Gambar 38. Tampilan Daftar Mengajar

10) **Daftar Kepala Sekolah**

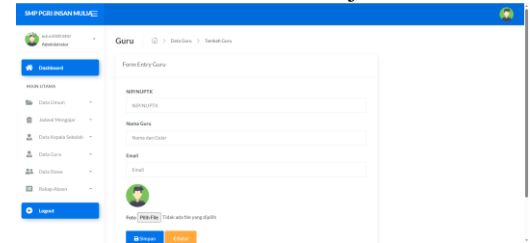
Pada tampilan data kepala sekolah terdapat data dari kepala sekolah yang ada pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.



Gambar 39. Tampilan Daftar Kepala Sekolah

11) **Tambah Guru**

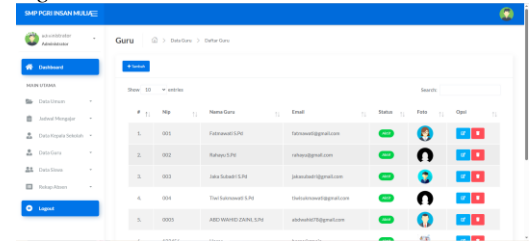
Pada tampilan tambah guru admin dapat menambahkan data dari guru yang ada pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.



Gambar 40. Tampilan Tambah Guru

12) **Daftar Guru**

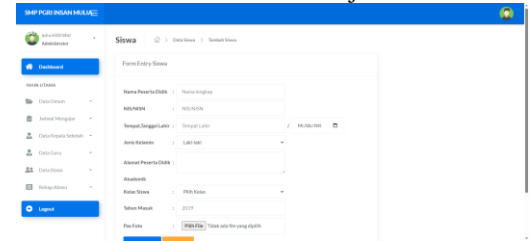
Pada tampilan daftar guru terdapat daftar dari seluruh data guru yang telah di input oleh admin di menu "tambah guru", NIP guru digunakan sebagai *username* dan *password* untuk guru login.



Gambar 41. Tampilan Daftar Guru

13) **Tampilan Tambah Siswa**

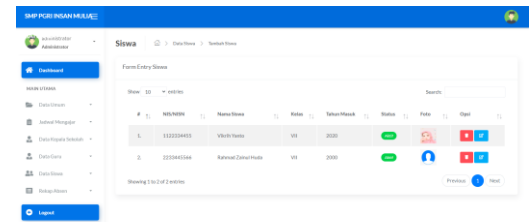
Pada tampilan tambah siswa, admin dapat menambahkan data dari siswa yang ada pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja.



Gambar 42. Tampilan Tambah Siswa

14) **Tampilan Daftar Siswa**

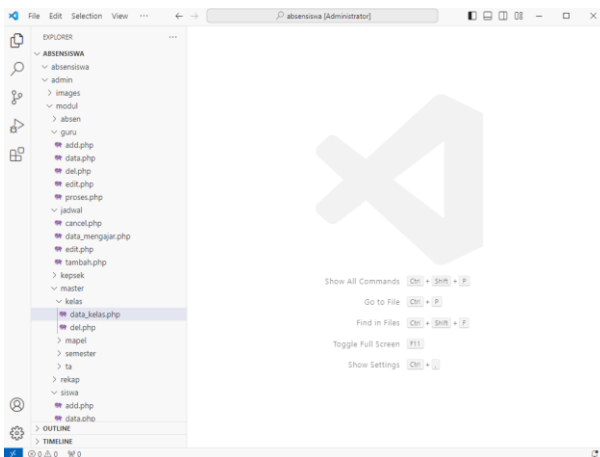
Pada tampilan daftar siswa terdapat daftar dari seluruh siswa yang telah di-input admin pada menu "Tambah siswa".



Gambar 43. Tampilan Daftar Siswa

2. **Pembahasan**

Pembuatan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Pada SMP PGRI Insan Mulia Baturaja, berbasis web menggunakan Php. Untuk *text editor* penulis menggunakan *Visual Studio Code* dan pembuatan *database* menggunakan *MySQL*.

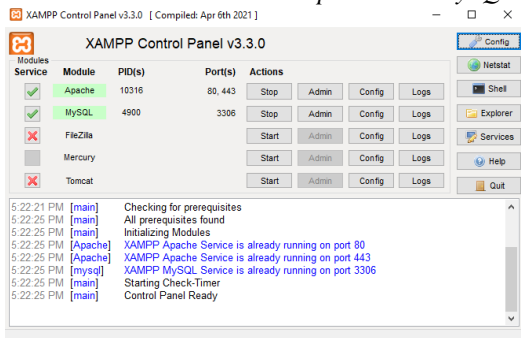


Gambar 44. Tampilan Visual Studio Code

a. Database

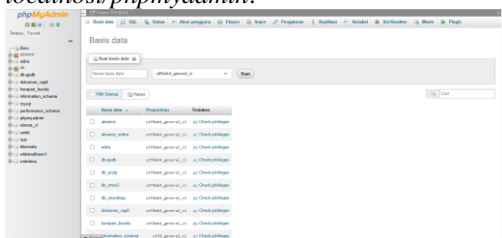
Membuat *database* yang akan digunakan melalui url *localhost/phpmyadmin* Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut :

- 1) Buka *XAMPP* dan aktifkan *Apache* dan *MySQL*



Gambar 45. Tampilan XAMPP

- 2) Buka *Google Chrome*, kemudian ketikkan *localhost/phpmyadmin*.



Gambar 46. Tampilan localhost/phpmyadmin

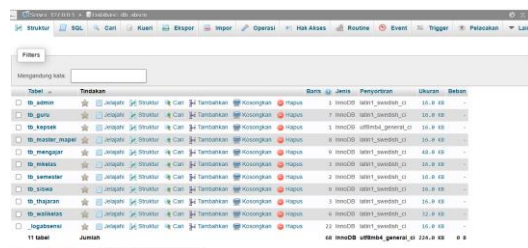
- 3) Selanjutnya buat *database* pada *MySQL*, ketikkan nama *database* lalu pilih *create*.

Basis data



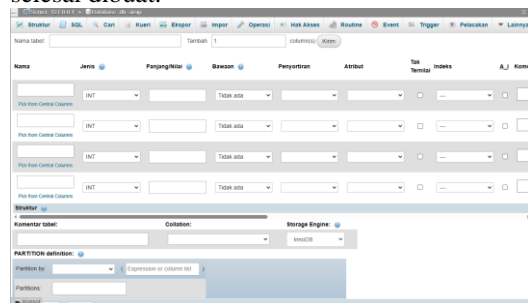
Gambar 47. Tampilan *create database*

- 4) Setelah *database* berhasil dibuat, selanjutnya membuat tabel sesuai dengan yang dibutuhkan. Pada pembuatan *database* ini terdapat beberapa tabel yaitu *tb\_admin*, *tb\_guru*, *tb\_kepek*, *tb\_master\_mapel*, *tb\_mengajar*, *tb\_mkclass*, *tb\_semester*, *tb\_siswa*, *tb\_thajaran*, *tb\_walikelas* dan *\_logabsensi*.



Gambar 48. Tampilan database localhost/PHPmyadmin table

- 5) Lalu isi *field*, *type*, dan *value* sesuai dengan nama *field* dan tentukan *primary key* pada masing-masing *table*. Tabel dan nama *table* selesai dibuat.

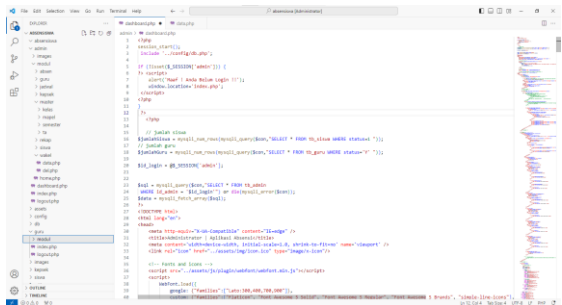


Gambar 49. Tampilan database localhost/PHPmyadmin field

- b. Menghubungkan website dengan database  
 Untuk menghubungkan website dengan database *MySQL* masukkan kode berikut :

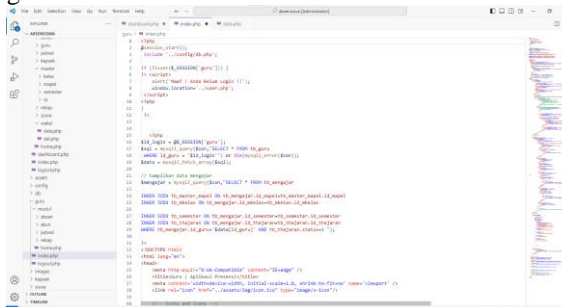
```
$con = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_absen");
if (!$con) {
    die(mysqli_error($con));
}
```

- c. Untuk membuat tampilan dashboard pada admin, pada folder proyek buat folder "admin" dan file "dashboard.php". Berikut tampilan script dashboard admin



Gambar 50. Tampilan Script Dashboard Admin

- d. Untuk membuat tampilan dashboard pada guru, pada folder proyek buat folder "guru" dan file "index.php". Berikut tampilan script dashboard guru.



Gambar 51. Tampilan Script Dashboard Guru

## KESIMPULAN

1. Sistem informasi absensi ini berhasil dibangun menggunakan PHP dan MySQL serta telah dihosting di Rumahweb, sehingga dapat diakses secara online oleh pihak sekolah.
2. Sistem menyediakan dua jenis akun, yaitu admin dan guru, yang memiliki hak akses berbeda sesuai kebutuhan:
  - a. Admin dapat mengelola data penting sekolah seperti data guru, siswa, mata pelajaran, kelas, tahun ajaran, semester, wali kelas, kepala sekolah, dan jadwal mengajar.
  - b. Guru dapat melihat jadwal mengajar masing-masing dan melakukan presensi harian siswa serta melihat rekap absensi per kelas.
3. Sistem ini mempermudah proses pendataan dan rekapitulasi absensi siswa secara efisien, mengurangi penggunaan kertas, serta mempercepat pelaporan kepada pihak terkait seperti wali kelas.
4. Dengan sistem ini, data absensi menjadi terpusat, terdokumentasi secara digital, dan mudah dicetak kapan pun diperlukan.

## SARAN

1. Penambahan fitur notifikasi kehadiran siswa kepada orang tua melalui email atau WhatsApp agar orang tua dapat mengetahui absensi anak secara langsung.
2. Pengembangan laporan grafik atau visualisasi, agar pihak sekolah dapat menganalisis tingkat kehadiran siswa per kelas maupun per mata pelajaran secara lebih informatif.
3. Fitur backup otomatis data absensi secara berkala agar dapat menghindari kehilangan data karena kesalahan teknis pada server atau hosting.
4. Sistem dapat dikembangkan ke arah multi-platform (misalnya Android/iOS) agar lebih fleksibel digunakan oleh guru melalui smartphone.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alviano, M., Trimarsiah, Y., & Suryanto, S. (2023). Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Perusahaan Dagang Dendis Production Menggunakan Php Dan Mysql. *JIK: Jurnal Informatika dan Komputer*, 14(1), 37-44.
- Arafat, M., Trimarsiah, Y., & Susantho, H. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Online Percetakan Sriwijaya Multi Grafika Berbasis Website. *INTECH (Informatika dan Teknologi)*, 3(2), 58-63.
- Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani 2017:11. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset  
[https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=8VNLDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=Elisabet+Yunaeti+Anggraeni+dan+Rita+Irviani+2017:11.+Pengantar+Sistem+Informatika.+Yogyakarta:+Andi+Offset&ots=eUTDYweTJf&sig=7FVqfBddmnSrArebV1OT-xSVdHw&redir\\_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=8VNLDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=Elisabet+Yunaeti+Anggraeni+dan+Rita+Irviani+2017:11.+Pengantar+Sistem+Informatika.+Yogyakarta:+Andi+Offset&ots=eUTDYweTJf&sig=7FVqfBddmnSrArebV1OT-xSVdHw&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)
- Fadillah, R. (2020). *Implementasi Visual Studio Code*

sebagai Editor Kode dalam Pengembangan Web. *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi*, 6(2), 105–112.

- Hasugian dkk 2017. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Guru Wali Kelas Pada SMP Negeri 19 Medan Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Medan: STMIK Pelita Nusantara. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*. Vol. 2 No.1 Oktober 2017
- Rasyid, M., & Putra, D. A. (2021). *Penggunaan Visual Studio Code dalam Pembelajaran Pemrograman Web*. *Jurnal Teknologi dan Pendidikan*, 9(1), 45–52.
- Sadewa, M. T., & Sutabri, T. (2025). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Inventory Aset pada Depot Kayu Kusen Laris III. *Switch: Jurnal Sains dan Teknologi Informasi*, 3(1), 11-17.
- Wahyuni, S., & Sulaeman, M. (2022). Penerapan algoritma deep learning untuk sistem absensi kehadiran deteksi wajah di PT Karya Komponen Presisi. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 7(1), 12-21.