

PEMBUATAN ABSENSI GURU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN INFINITY FREE DISEKOLAH SMP MUHAMMADIYAH TERPADU

**Hajar Rojandra^{1*}, Muhammad Ale Gufron², Jerry Ario Zhonata³, Imelia Okta Ramayanti⁴,
Nabela Hermy Nathania⁵, RG Guntur Alam⁶**

¹²³⁴⁵⁶ Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia
Email: *jarrojandra@gmail.com¹, aligufron427@gmail.com², jerryarioz03@gmail.com³
Imeliaokta235@gmail.com⁴, nabellaherninathania@gmail.com⁵, datuak73@yahoo.com⁶

Abstrak: kegiatan ini memiliki tujuan untuk merancang serta mengimplementasikan suatu sistem pencatatan kehadiran guru yang berbasis website dengan memanfaatkan layanan hosting gratis InfinityFree pada SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu. Proses pengembangan sistem dilaksanakan dengan menerapkan model pengembangan perangkat lunak waterfall, yang mencakup serangkaian tahapan sistematis meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan arsitektur sistem, implementasi kode program, pengujian fungsionalitas, serta tahap pemeliharaan sistem. Adapun teknologi yang diimplementasikan dalam proses pengembangan sistem ini mencakup bahasa pemrograman PHP sebagai logika backend, sistem manajemen basis data MySQL untuk pengelolaan data, serta framework Bootstrap guna menghasilkan tampilan antarmuka pengguna yang responsif dan adaptif terhadap berbagai perangkat. Pemilihan InfinityFree sebagai platform hosting didasarkan pada pertimbangan bahwa layanan tersebut menyediakan fasilitas web hosting secara cuma-cuma dengan spesifikasi teknis yang memadai, sehingga sistem dapat dioperasikan secara daring tanpa menimbulkan beban biaya operasional bagi pihak institusi.

Kata Kunci: Absensi Guru Berbasis Website, Sistem Informasi Absensi, InfinityFree Web Hosting, SMP Muhammadiyah Terpadu.

Abstract: This activity aims to design and implement a web-based teacher attendance recording system by utilizing the free hosting service InfinityFree at SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu. The system development process is carried out using the waterfall software development model, which consists of several systematic stages including system requirements analysis, system architecture design, program code implementation, functionality testing, and system maintenance. The technologies implemented in the system development process include PHP as the backend programming language, MySQL as the database management system for data processing, and the Bootstrap framework to produce a responsive and adaptive user interface across various devices. The selection of InfinityFree as the hosting platform is based on the consideration that the service provides free web hosting facilities with adequate technical specifications, allowing the system to operate online without imposing operational costs on the institution.

Kata Kunci: Web-Based Teacher Attendance System, Attendance Information System, InfinityFree Web Hosting, Integrated Muhammadiyah Junior High School.

Article History:

Received	Revised	Published
17 Januari 2026	10 Maret 2026	15 Maret 2026

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang berlangsung secara pesat telah mendorong berbagai instansi, termasuk lembaga pendidikan, untuk melakukan transformasi dari sistem pengelolaan yang bersifat manual menuju sistem yang berbasis digital. SMP Muhammadiyah

Terpadu Kota Bengkulu merupakan salah satu institusi pendidikan dalam proses pencatatan kehadiran guru hal ini masih sangat kurang efektif karena masih dilakukan secara manual.(Sari, Alfian, and Mamesah n.d.) Kondisi tersebut berpotensi menimbulkan berbagai kendala, di antaranya ketidakakuratan data, proses rekapitulasi kehadiran yang memerlukan waktu relatif lama, serta keterbatasan dalam melakukan pemantauan kehadiran guru secara langsung oleh pihak kepala sekolah. Oleh sebab itu, diperlukan suatu sistem absensi yang lebih modern, efektif, dan mudah diakses guna meningkatkan efisiensi serta akurasi dalam pengelolaan data kehadiran guru.(Karaman, Gunawan, and Firdhossiah n.d.)

Secara ideal, sebuah institusi pendidikan seharusnya telah menerapkan sistem pencatatan kehadiran guru yang berbasis digital, dapat diakses secara real-time, serta mampu menghasilkan laporan secara otomatis dan terstruktur. Namun demikian, pada praktiknya SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu masih menggunakan metode pencatatan kehadiran secara manual yang belum terintegrasi dalam suatu sistem. Kondisi tersebut berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan, seperti tingginya risiko kesalahan dalam pencatatan data, keterbatasan dalam pengelolaan informasi kehadiran, serta tidak tersedianya akses data di luar lingkungan sekolah. Kesenjangan antara kondisi ideal dan kondisi aktual tersebut menjadi dasar dilaksanakannya kegiatan pengabdian ini, yaitu dengan merancang dan mengimplementasikan sistem absensi berbasis website yang memanfaatkan layanan hosting gratis InfinityFree sebagai solusi yang efisien, ekonomis, dan dapat diterapkan secara langsung di lingkungan sekolah.(Sari et al. n.d.)

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk merancang serta mengembangkan sistem absensi guru berbasis website dengan memanfaatkan platform InfinityFree di SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu. Selain itu, Dengan menggunakan website, sistem presensi menjadi lebih efektif karena civitas akademika dapat mengaksesnya dari perangkat apapun, baik itu PC, laptop, maupun smartphone pribadi(Putra and Anwar 2024). Implementasi sistem ini diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam proses pencatatan, pengelolaan, serta penyusunan laporan data kehadiran guru secara digital. Dengan diterapkannya sistem tersebut, diharapkan proses administrasi kehadiran guru di SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu dapat berjalan lebih tertib, akurat, dan efisien, sehingga mampu mendukung peningkatan kualitas pengelolaan administrasi sekolah secara menyeluruh.

METODE KEGIATAN

1. Survei dan Identifikasi Masalah

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diawali dengan pelaksanaan survei langsung di SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data dengan mengamati secara langsung aktivitas atau kondisi yang terjadi di lingkungan penelitian untuk memperoleh data guru akurat dan hal- hal lain terkait dengan kehadiran guru dalam proses belajar mengajar.(Ristiani et al. 2023) Berdasarkan hasil survei tersebut diketahui bahwa proses pencatatan kehadiran guru masih dilakukan secara manual menggunakan buku daftar hadir. Kondisi ini berpotensi menimbulkan berbagai kendala, seperti kesalahan dalam pencatatan data serta proses rekapitulasi yang memerlukan waktu relatif lama. Temuan dari kegiatan survei tersebut selanjutnya dijadikan sebagai dasar dalam merancang dan mengembangkan sistem absensi berbasis website yang disesuaikan dengan kebutuhan pihak sekolah.

2. Pengembangan Sistem

Tahap berikutnya merupakan proses pengembangan sistem absensi guru berbasis website dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL sebagai media pengelolaan data. Sistem dirancang dengan tampilan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan oleh pengguna. Fitur yang disediakan dalam sistem ini meliputi login pengguna, pencatatan absensi harian, rekapitulasi data secara otomatis, serta fasilitas pencetakan laporan kehadiran. Setelah proses pengembangan selesai dilakukan, sistem kemudian diunggah ke layanan hosting gratis InfinityFree melalui bantuan FTP client sehingga dapat diakses secara daring oleh pihak sekolah kapan saja dan dari berbagai lokasi melalui peramban web.

3. Pengujian Sistem

Sebelum sistem diimplementasikan secara resmi di lingkungan sekolah, dilakukan tahap pengujian menggunakan metode blackbox testing untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan perancangan. Proses pengujian meliputi beberapa fitur utama, antara lain fitur login, pengelolaan data guru, pencatatan absensi harian, rekapitulasi kehadiran bulanan, serta pencetakan laporan. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, seluruh fitur sistem dinyatakan dapat berfungsi dengan baik tanpa ditemukan kesalahan yang signifikan, sehingga sistem dinilai layak untuk diimplementasikan di sekolah.

4. Pelatihan dan Pendampingan

Tahap akhir dari kegiatan ini adalah pelaksanaan pelatihan penggunaan sistem yang diikuti oleh kepala sekolah, staf administrasi, serta perwakilan guru SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu. Kegiatan pelatihan dilaksanakan secara tatap muka dengan menggunakan metode demonstrasi yang disertai dengan praktik langsung. Pada kegiatan tersebut, para peserta diberikan kesempatan untuk mencoba mengoperasikan sistem secara langsung dengan pendampingan dari tim pelaksana

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Pengabdian

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem absensi guru berbasis web yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL, dan dihosting melalui layanan InfinityFree sebagai penyedia web hosting gratis. Sistem tersebut diimplementasikan pada SMP Muhammadiyah Terpadu dengan tujuan menggantikan sistem absensi manual yang sebelumnya digunakan oleh pihak sekolah. Hasil penelitian mencakup proses perancangan sistem, implementasi perangkat lunak, pengujian sistem, serta evaluasi terhadap fungsi dan kinerja aplikasi yang telah dikembangkan. Sistem absensi berbasis web ini dapat diakses melalui peramban (browser) baik menggunakan perangkat komputer maupun smartphone yang terhubung dengan jaringan internet.(Syuryani, Nuzulastri, and Rezky 2024)

2. Hasil Kegiatan

Tabel 1 Spesifikasi Sistem

No	Komponen	Keterangan
1	Bahasa Pemrograman	PHP 7.4

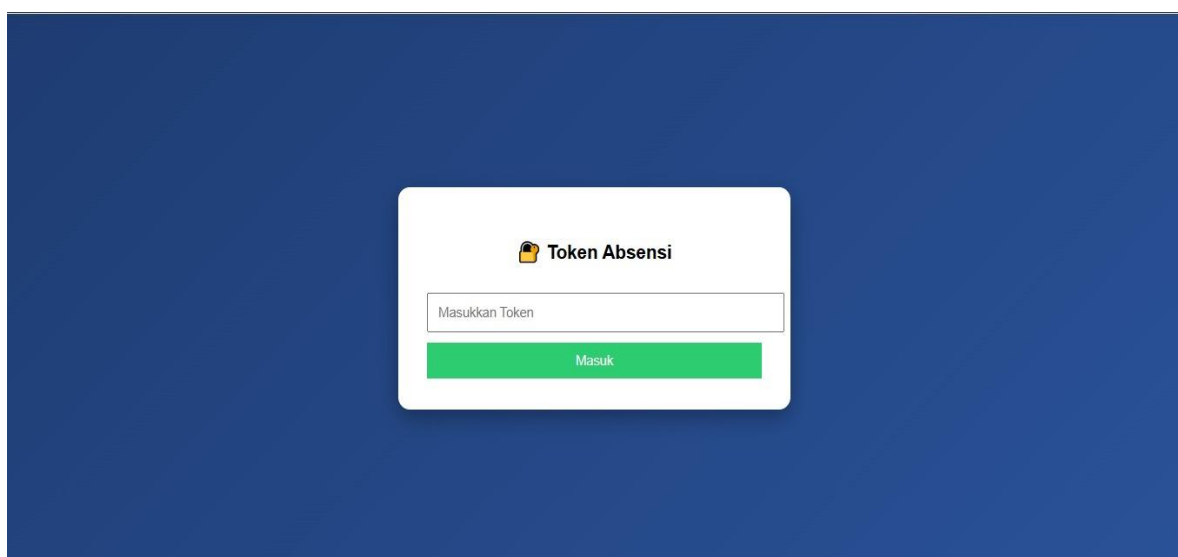
No	Komponen	Keterangan
2	Database	MySQL 5.7
3	Framework Tampilan	Bootstrap 4
4	Web Hosting	InfinityFree (Gratis)
5	Text Editor	Visual Studio Code
6	Browser Pendukung	Google Chrome, Mozilla Firefox

A. Tampilan Sistem

Sistem absensi ini memiliki beberapa halaman utama yang dirancang sederhana agar mudah digunakan oleh guru maupun staf administrasi sekolah.

- Halaman Login – Pengguna memasukkan username dan password untuk masuk ke sistem.
- Halaman Dashboard – Menampilkan sistem absensi guru.
- Halaman Input Absensi – Menampilkan menu data data guru
- Halaman Laporan – Menampilkan rekap absensi yang bisa difilter dan dicetak.

Gambar 1 menu login



Gambar 2 Sistem Absensi Guru

Sistem Absensi Guru
SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu
 Logout
 PKL Fakultas Teknik 2020
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

Form Absensi

Nama Guru

-- Pilih Guru --

Absen Masuk

Absen Pulang

Kelola Data Guru

Nama Guru

NBM

Gambar 3 Data Data Guru

Tambah Guru			
No	Nama	NBM	Aksi
1	Reza Fitriyani, S.Kom	1432 912	Hapus
2	Muhammad Fakhurrozi	1043 980	Hapus
3	Is'ad Hadi Suryanto, A.Md	972 285	Hapus
4	Sari Harlini, S.Pd	981 760	Hapus
5	Septia Agustina, S.Pd	1683 350	Hapus
6	Apdila Nursanti, M.Pd	-	Hapus
7	Aryudi Efendi, S.Pd	1075 359	Hapus
8	Muslim, S.Pd	-	Hapus
9	Azima, S.Pd,Gr,M.Pd	1293 994	Hapus
10	Yani Raika, S.Kom,Gr	1075 360	Hapus
11	Yarosi Puspita, S.Pd,Gr	824 302	Hapus
12	Jaya Sukarto, S.Pd	740 660	Hapus
13	Endang Kusrini, S.Pd	972 288	Hapus
14	Nurisa, S.Pd	972 287	Hapus

Gambar 4 Rekap Bulanan Guru

15	Yulisnawati, S.Pd	972 289	Hapus
16	Diah Pitaloka, S.Pd	972 294	Hapus

Rekap Bulanan

3

2026

Tampilkan

Cetak

No	Nama Guru	Hadir	Izin	Sakit	Terlambat
1	Diah Pitaloka, S.Pd	0	0	0	0
2	Yulisnawati, S.Pd	0	0	0	0
3	Nurisa, S.Pd	0	0	0	0
4	Endang Kusriani, S.Pd	0	0	0	0
5	Jaya Sukarto, S.Pd	0	0	0	0

B. Implementasi InfinityFree

InfinityFree digunakan sebagai platform hosting gratis untuk menjalankan sistem secara online. Proses deployment dilakukan dengan mengunggah file PHP melalui File Manager, membuat database MySQL, lalu mengimpor data melalui phpMyAdmin. Setelah selesai, sistem dapat diakses melalui subdomain gratis yang disediakan InfinityFree.

Tabel 2 Tahapan Deployment ke InfinityFree

No	Tahapan	Keterangan
1	Daftar akun	Registrasi di infinityfree.net dengan email aktif
2	Buat subdomain	Memilih nama subdomain gratis yang tersedia
3	Upload file	Mengunggah file PHP via File Manager
4	Buat database	Membuat database MySQL di panel kontrol
5	Import database	Mengimpor file SQL via phpMyAdmin
6	Setting koneksi	Mengatur koneksi database di file config.php
7	Uji coba	Membuka sistem melalui browser

C. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan semua fitur berjalan dengan benar. Berikut adalah hasil pengujian yang telah dilakukan:

Tabel 3 Hasil Pengujian Black Box Testing

No	Fitur yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Login data benar	Masuk ke dashboard	✓ Berhasil
2	Login data salah	Muncul pesan gagal	✓ Berhasil
3	Input absensi guru	Data tersimpan di database	✓ Berhasil
4	Edit data absensi	Data berhasil diperbarui	✓ Berhasil
5	Hapus data absensi	Data terhapus dari database	✓ Berhasil
6	Tampil laporan	Data muncul sesuai filter	✓ Berhasil
7	Cetak laporan	Laporan tercetak dengan benar	✓ Berhasil
8	Tambah data guru	Data guru tersimpan	✓ Berhasil
9	Logout sistem	Kembali ke halaman login	✓ Berhasil
10	Akses dari smartphone	Tampilan menyesuaikan layar	✓ Berhasil

Dari 10 skenario pengujian yang dilakukan, seluruhnya menunjukkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan, sehingga sistem dinyatakan berjalan dengan baik dan siap digunakan.

D. Hasil Kuesioner Pengguna

Kuesioner diberikan kepada 15 responden (guru dan staf administrasi) menggunakan skala 1–5 untuk menilai tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem.

Tabel 4 Hasil Kuesioner Kepuasan Pengguna

No	Aspek Penilaian	Rata-rata	Kategori
1	Kemudahan penggunaan sistem	4.6	Sangat Baik
2	Tampilan sistem	4.3	Baik
3	Kelengkapan fitur absensi	4.5	Sangat Baik
4	Keakuratan data	4.7	Sangat Baik
5	Kemudahan membaca laporan	4.4	Baik
6	Sistem lebih baik dari cara manual	4.9	Sangat Baik

Rata-rata skor keseluruhan mencapai 4,57 dari skala 5, yang menunjukkan bahwa sistem mendapat respons sangat baik dari pengguna.

Pembahasan

Sistem absensi guru berbasis website menggunakan InfinityFree berhasil dikembangkan dan diterapkan di SMP Muhammadiyah Terpadu. Sistem ini terbukti lebih efisien dibandingkan sistem manual karena proses pencatatan lebih cepat, laporan otomatis, dan data tersimpan dengan aman.

Kelebihan sistem ini antara lain pencatatan absensi lebih mudah dan cepat, laporan dapat dibuat secara otomatis, data aman tersimpan di database, dapat diakses dari mana saja, dan biaya operasional gratis menggunakan InfinityFree.

Adapun keterbatasan sistem ini adalah masih membutuhkan koneksi internet, belum ada notifikasi otomatis jika guru tidak hadir, dan performa bisa menurun jika akses terlalu banyak karena menggunakan hosting gratis.(Nuryani, Asrori, and Ruhiawati 2022)

Tabel 1 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru

No	Aspek	Sistem Lama	Sistem Baru
1	Media Pencatatan	Buku absensi fisik	Aplikasi website
2	Pembuatan Laporan	Manual, lama	Otomatis, cepat
3	Keamanan Data	Mudah rusak/hilang	Aman di database
4	Biaya	Beli buku tiap tahun	Gratis (InfinityFree)
5	Akses Data	Hanya di sekolah	Dari mana saja
6	Akurasi Data	Rentan kesalahan tulis	Lebih akurat

Berdasarkan perbandingan tersebut, sistem absensi berbasis website jauh lebih unggul dibandingkan sistem manual dan layak untuk terus digunakan serta dikembangkan di SMP Muhammadiyah Terpadu.

Kesimpulan Dan Saran

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serta pengembangan sistem absensi guru berbasis website yang diimplementasikan menggunakan layanan hosting Infinity Free di SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem absensi guru berbasis website berhasil dirancang dan diimplementasikan dengan memanfaatkan teknologi web serta layanan hosting gratis Infinity Free. Sistem ini mampu mengelola data kehadiran guru secara digital dan terorganisasi dengan baik, sehingga dapat menggantikan metode absensi manual yang sebelumnya diterapkan di SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu.
2. Sistem absensi berbasis website yang dikembangkan memiliki beberapa fitur utama yang mendukung pengelolaan data kehadiran guru, di antaranya pencatatan absensi harian secara real-time, pengelolaan data guru, penyajian laporan rekapitulasi absensi berdasarkan periode tertentu, serta pengaturan manajemen akun pengguna dengan perbedaan hak akses antara administrator dan guru.
3. Pemanfaatan Infinity Free sebagai layanan hosting menunjukkan bahwa platform tersebut mampu mendukung operasional sistem absensi guru dengan baik. Layanan hosting gratis ini dapat memenuhi kebutuhan sekolah dalam hal penyimpanan basis

data serta kemudahan akses sistem melalui jaringan internet, sehingga menjadi alternatif solusi yang ekonomis dan efisien bagi institusi pendidikan dengan keterbatasan anggaran.

4. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fitur dan fungsi yang terdapat pada sistem absensi guru berbasis website ini dapat berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan. Selain itu, sistem juga dapat diakses secara mudah melalui berbagai perangkat, baik komputer maupun smartphone yang terhubung dengan jaringan internet.
5. Implementasi sistem absensi guru berbasis website di SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan efisiensi dalam proses administrasi sekolah. Proses pencatatan dan pelaporan data kehadiran guru menjadi lebih cepat, akurat, serta mudah diakses oleh pihak-pihak yang berkepentingan, sehingga mendukung peningkatan kualitas manajemen sekolah secara keseluruhan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem pada masa mendatang adalah sebagai berikut:

6. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk mengembangkan sistem absensi ini dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis kepada kepala sekolah atau administrator apabila terdapat guru yang tidak hadir tanpa keterangan. Penambahan fitur tersebut diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dalam proses pemantauan kehadiran guru.
7. Sistem absensi ini juga dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengintegrasikan teknologi biometrik seperti pemindai sidik jari (*fingerprint*) atau teknologi pengenalan wajah (*face recognition*), sehingga proses pencatatan kehadiran guru menjadi lebih akurat serta meminimalkan kemungkinan terjadinya manipulasi data.
8. Pihak sekolah disarankan untuk mempertimbangkan penggunaan layanan hosting berbayar di masa yang akan datang, terutama apabila jumlah pengguna serta volume data yang dikelola semakin meningkat. Hal ini bertujuan untuk menjamin kestabilan performa sistem serta meningkatkan tingkat keamanan data.
9. Selain itu, perlu dilakukan pelatihan (*training*) secara berkala bagi seluruh pengguna sistem, baik administrator maupun guru, agar pemanfaatan sistem absensi berbasis website dapat berjalan secara optimal dan berkelanjutan.
10. Ke depan, sistem ini diharapkan dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem informasi akademik yang lebih terintegrasi dan komprehensif.

Ucapan Terima Kasih

Penulis memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul *“Pembuatan Absensi Guru Berbasis Website Menggunakan Infinity Free di SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu”* dengan baik.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta motivasi yang tiada henti selama proses penyusunan laporan ini.
2. Bapak/Ibu Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga dalam penyelesaian laporan ini.
3. Kepala sekolah beserta seluruh guru dan staf di SMP Muhammadiyah Terpadu Kota Bengkulu yang telah memberikan izin serta membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.
4. Teman-teman yang telah memberikan semangat, motivasi, dan dukungan selama proses penyusunan laporan berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif guna perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi bagi berbagai pihak yang membacanya.

DAFTAR PUSTAKA

- Karaman, Jamilah, Putri Miya Gunawan, and Shailatul Firdhossiah. n.d. “Rancang Bangun Sistem Absensi Berbasis Website Di SMK Muhammadiyah 3 Dolopo.” 4(1):1–15.
- Nuryani, Ely, Khasan Asrori, and Irma Yunita Ruhiawati. 2022. “Aplikasi Absensi Mengajar Dosen Berbasis Web Dengan Menerapkan Schedule Access Control.” 9(1).
- Palayukan, Geral, and Indri Anugrah Ramadhani. 2025. “Pengembangan Sistem Absensi Guru Berbasis Web , Geolokasi , Dan Swafoto Menggunakan Metode Waterfall.” 5(3):1083–94.
- Putra, Fraska Drahma, and Nizirwan Anwar. 2024. “PERANCANGAN APLIKASI SISTEM ABSENSI GURU DAN KARYAWAN BERBASIS WEB SEKOLAH MENENGAH.” 8(3):51–59.
- Ristiani, Novi, Beki Subaeki, Heri Purwanto, and Khaerul Manaf. 2023. “PRESENSI GURU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN QR CODE PADA SMP NEGERI 2 PARONGPONG.” 348–65.
- Sari, Meri Mayang, Muhammad Vicky Alfian, and Devis Christoper Mamesah. n.d. “Meningkatkan Kedisiplinan Jadwal Kehadiran Guru Menggunakan Sistem Informasi Berbasis Web.” 8(2):247–56. doi: 10.33050/cices.v8i2.2359.
- Syuryani, Devita, Sari Nuzulastri, and Faula Rezky. 2024. “Aplikasi Kehadiran Mengajar Dosen Berbasis Website Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Dengan Menggunakan Metode Waterfall.” 6(1):386–95. doi: 10.47065/josh.v6i1.6012.