

Sistem Absensi Apel Pagi Dosen dan Staf STIKES Hang Tuah Surabaya Berbasis Web

Agustinus Setiono

Program Studi: Manajemen Informasi Kesehatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Surabaya

*Penulis Korespondensi: agustinussetiono@gmail.com

Abstract. Morning roll call is an important routine activity to improve discipline and cooperation on campus. Attendance recording during morning roll call, which is currently carried out manually by officers, has the potential to cause errors and requires time for recapitulation. This study aims to design and develop a web-based morning roll call attendance system for lecturers and staff at STIKES Hang Tuah, with a focus on simplifying the attendance recording process, speeding up reporting, and improving the accuracy of morning roll call attendance data. This system is built using web-based technology that allows officers to take attendance digitally, easily and quickly during morning roll call. This research is R&D research with a development process that refers to the AGILE method development stages. The development stages include the plan, design, develop, testing, deploy, review, and launch stages. The results of the study show that this system is capable of automating morning roll call attendance recording, providing attendance reports that can be accessed in real-time, and minimizing the potential for data errors or manipulation. With this web-based attendance system, it is hoped that the morning roll call attendance process will become more efficient, transparent, and can improve discipline among lecturers and staff at STIKES Hang Tuah Surabaya.

Keywords: Attendance; Lecturers; Morning Roll Call; Staff; Web-Based Program.

Abstrak. Apel pagi merupakan kegiatan rutin yang penting untuk meningkatkan disiplin dan kerjasama di lingkungan kampus. Pencatatan kehadiran dalam apel pagi yang dilakukan oleh petugas saat ini masih dilakukan secara manual, yang berpotensi menimbulkan kesalahan dan membutuhkan waktu untuk rekap. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem absensi apel pagi berbasis web bagi dosen dan staf di STIKES Hang Tuah, dengan fokus untuk mempermudah proses pencatatan kehadiran, mempercepat pelaporan, dan meningkatkan akurasi data absensi apel pagi. Sistem ini dibangun menggunakan teknologi berbasis web yang memungkinkan petugas untuk melakukan absensi secara digital dengan mudah dan cepat disaat apel pagi. Penelitian ini merupakan penelitian R&D dengan proses pengembangan yang mengacu pada tahap-tahap pengembangan metode AGILE. Tahap-tahap pengembangan meliputi tahap plan, design, develop, testing, deploy, review, dan launch. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mengotomatisasi pencatatan absensi apel pagi, menyediakan laporan kehadiran yang dapat diakses secara real-time, serta meminimalkan potensi kesalahan atau manipulasi data. Dengan adanya sistem absensi berbasis web ini, diharapkan proses absensi apel pagi menjadi lebih efisien, transparan, dan dapat meningkatkan kedisiplinan di kalangan dosen dan staf STIKES Hang Tuah Surabaya.

Kata kunci: Absensi; Apel Pagi; Dosen; Program Berbasis Web; Staf.

1. LATAR BELAKANG

Kegiatan apel pagi di lingkungan perguruan tinggi merupakan salah satu cara untuk meningkatkan kedisiplinan dan mempererat hubungan antar sesama civitas akademika, baik dosen maupun staf. Apel pagi tidak hanya menjadi sarana untuk memberikan arahan atau informasi penting, tetapi juga menjadi wadah untuk memperkuat rasa kebersamaan dan kerjasama dalam mencapai tujuan yang diinginkan (Christanti & Hanif, 2024). Kehadiran dosen dan staf dalam kegiatan ini sangat penting untuk menjaga kelancaran dan efektivitas acara.

Di STIKES Hang Tuah Surabaya, pencatatan kehadiran apel pagi saat ini masih dilakukan secara manual oleh petugas yang ditunjuk. Berdasarkan hasil observasi awal yang dilakukan pada bulan September 2024, diketahui bahwa rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk proses pencatatan kehadiran mencapai 15–20 menit, dengan potensi kesalahan input data sebesar 10–15% akibat keterlambatan rekapitulasi dan kesalahan penulisan nama. Selain itu, pimpinan juga mengalami kesulitan dalam memperoleh laporan kehadiran secara cepat, karena data harus direkap dan diverifikasi secara manual terlebih dahulu. Kondisi ini menunjukkan adanya ketidakefisienan dalam sistem pencatatan kehadiran apel pagi yang berlaku saat ini.

Beberapa penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penerapan sistem absensi digital berbasis web dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan kehadiran. Menurut Febriansyah et al. (2025), sistem absensi berbasis web mampu menekan tingkat kesalahan pencatatan, dan mempercepat proses rekap data dibandingkan metode manual. Selain itu, Syahrir et al. (2023) telah membuktikan bahwa transformasi absensi manual menjadi absensi berbasis web umumnya menghasilkan efisiensi proses. Secara teoritis, hal ini sejalan dengan teori efisiensi manajemen informasi, yang menekankan pentingnya otomatisasi dan digitalisasi proses administrasi untuk meningkatkan efektivitas operasional (Laudon & Laudon, 2017). Namun demikian, penerapan sistem serupa di lingkungan perguruan tinggi, khususnya dalam konteks kegiatan apel pagi, masih jarang dilakukan, sehingga diperlukan kajian lebih lanjut terkait penerapan dan efektivitasnya.

Dari uraian tersebut, terdapat kesenjangan penelitian (research gap) antara kebutuhan efisiensi dalam pencatatan absensi apel pagi di lingkungan perguruan tinggi dan belum adanya sistem berbasis web yang diterapkan secara spesifik di STIKES Hang Tuah Surabaya. Kebaruan (novelty) dari penelitian ini terletak pada pengembangan sistem absensi berbasis web yang difokuskan pada kegiatan apel pagi dosen dan staf, bukan sekadar sistem absensi kehadiran umum seperti yang telah banyak dikembangkan sebelumnya.

Dengan demikian, tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem absensi apel pagi berbasis web yang dapat mempermudah proses pencatatan kehadiran oleh petugas, memberikan laporan secara cepat dan akurat kepada pimpinan, serta meningkatkan efisiensi dan transparansi pengelolaan data kehadiran dosen dan staf di STIKES Hang Tuah Surabaya. Melalui pengembangan sistem ini, diharapkan tercipta lingkungan kerja yang lebih disiplin, efektif, dan terorganisir dalam pelaksanaan kegiatan apel pagi.

2. KAJIAN TEORITIS

Sistem informasi adalah komponen yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, prosedur, serta data yang saling berinteraksi untuk menghasilkan informasi yang mendukung pengambilan keputusan (O'Brien & Marakas, 2011). Dalam konteks penelitian ini, sistem absensi berbasis web di STIKES Hang Tuah Surabaya berfungsi sebagai sistem informasi yang memudahkan proses pencatatan dan pengelolaan kehadiran dosen dan staf, memungkinkan pengolahan data secara otomatis dan mengurangi potensi kesalahan yang sering terjadi dalam pencatatan manual.

Sistem berbasis web merujuk pada aplikasi yang dapat diakses melalui browser menggunakan protokol HTTP. Keunggulan utama dari sistem berbasis web adalah kemudahan dalam akses dari berbagai perangkat dan lokasi, tanpa memerlukan penginstalan perangkat lunak tambahan (Turban et al., 2008). Penggunaan sistem berbasis web pada absensi dosen dan staf di STIKES Hang Tuah Surabaya memungkinkan pengelolaan absensi yang lebih praktis dan fleksibel.

Manajemen absensi adalah proses pencatatan dan pengelolaan data kehadiran yang sangat penting untuk evaluasi kinerja dan pengelolaan sumber daya manusia di sebuah organisasi. Dalam konteks perguruan tinggi, absensi dosen dan staf perlu dikelola dengan baik untuk memastikan kelancaran operasional dan keteraturan administratif (Mohan & Rajan, 2013). Sistem absensi berbasis web menawarkan efisiensi dalam pengelolaan absensi yang lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan metode manual.

Beberapa penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penerapan sistem berbasis web dalam pengelolaan absensi dapat meningkatkan efisiensi dan mengurangi kesalahan pencatatan. Sebuah studi oleh Chang et al. (2017) menunjukkan bahwa sistem berbasis web memungkinkan pengelolaan absensi yang lebih cepat dan transparan, serta mempermudah akses data bagi pihak yang berkepentingan. Selain itu, penelitian oleh Putra & Suryani (2015) mengungkapkan bahwa sistem berbasis web juga memberikan kemudahan dalam integrasi dengan sistem lainnya, sehingga memungkinkan pengelolaan administrasi yang lebih terintegrasi dan efisien.

3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian Research and Development (R&D). Proses pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode AGILE dengan langkah-langkah berikut.

Plan

Membuat perencanaan sistem berdasarkan hasil pengamatan lapangan yang menunjukkan bahwa sebelumnya absensi dilakukan secara manual. Merencanakan kebutuhan hardware dan software yang nantinya akan digunakan dalam proses pengembangan sistem yang akan dibuat.

Design

Merancang tampilan yang dibutuhkan untuk halaman login, serta merancang tampilan menu yang dibutuhkan setelah login dilakukan, serta merancang semua fitur yang akan digunakan dalam sistem yang akan dikembangkan.

Develop

Membuat struktur database dan koneksi terhadap bahasa pemrograman web yang digunakan dalam mengembangkan aplikasi.

Testing

Melakukan uji coba setelah aplikasi dibuat yang diuji cobakan langsung oleh petugas absensi sesuai dengan wewenang yang sudah diberikan. Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa fitur dalam sistem telah bekerja sesuai harapan. Selain itu, tahap ini juga melibatkan operator yang nantinya bertugas sebagai pengguna aplikasi. Proses uji coba dilakukan oleh salah satu petugas absensi pada tanggal 9 Juni 2025.

Deploy

Pengiriman dan implementasi aplikasi ke server utama untuk digunakan sesuai kebutuhan. Melakukan atau menjalankan sistem yang sudah dibuat saat apel berlangsung oleh petugas yang berwenang melakukan absen dengan sistem.

Review

Aplikasi yang sudah dijalankan perlu mendapatkan tinjauan kembali dari petugas absensi, sebagai masukan dari sistem yang sudah dijalankan, apakah sudah sesuai dengan kebutuhan atau belum.

Launch

Aplikasi siap digunakan sesuai kebutuhan sehari-hari selama apel pagi.



Gambar 1. Tahapan dalam model AGILE.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi sistem absensi apel pagi berbasis web dikembangkan untuk mempermudah proses pencatatan kehadiran dosen dan staf di STIKES Hang Tuah Surabaya. Sistem ini diimplementasikan dengan tiga menu utama, yaitu pegawai, absensi, dan laporan, yang saling terintegrasi dalam satu platform berbasis web.

Pengembangan dan hasil sistem ini sejalan dengan teori sistem informasi manajemen menurut Laudon & Laudon (2017), yang menyatakan bahwa sistem informasi dirancang untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian dalam organisasi. Dalam konteks ini, sistem absensi berperan sebagai alat bantu pengelolaan informasi kehadiran yang efisien, akurat, dan mudah diakses oleh pihak manajemen.

Halaman Login

Halaman login merupakan pintu masuk bagi petugas absensi untuk mengakses sistem. Proses autentikasi ini berfungsi menjaga keamanan data dan memastikan hanya pengguna yang berwenang yang dapat mengakses data kehadiran. Halaman login di desain sesuai dengan prinsip information security pada teori sistem informasi, yang menekankan pentingnya kontrol akses untuk menjaga integritas data (Behl et al., 2019). Dengan adanya login, sistem mencegah manipulasi data absensi oleh pihak yang tidak berhak.



Gambar 2. Halaman Login.

Menu Utama

Setelah berhasil login, petugas diarahkan ke dashboard utama yang menampilkan tiga menu penting, yaitu master pegawai, absensi, dan laporan. Tampilan menu yang sederhana dan terstruktur dirancang agar pengguna mudah memahami alur kerja sistem. Struktur menu utama merepresentasikan prinsip user-centered design, di mana kemudahan penggunaan sistem dapat meningkatkan produktivitas pengguna (Kasemen et al., 2025).



Gambar 3. Menu Utama.

Master Pegawai

Menu ini berfungsi sebagai data master yang menyimpan seluruh informasi pegawai, baik dosen maupun staf. Petugas dapat menambah, mengubah, menghapus, atau menonaktifkan data pegawai. Penggunaan master pegawai mendukung komponen data management subsystem pada teori sistem informasi, yaitu mengelola data agar tetap relevan dan akurat. Selain itu, fitur aktif/nonaktif menunjukkan penerapan data lifecycle management-data pegawai yang sedang tugas belajar dapat disimpan tanpa dihapus. Hasil ini serupa dengan penelitian Wibisono & I (2025) yang menunjukkan bahwa fitur manajemen data pegawai secara digital mampu mengurangi redundansi data dan mempercepat pembaruan informasi dalam sistem absensi.

No	Nama	NIP	Pangkat	Aktif	Aksi
1	Dr. A.V. Sri Suhardiningih, S.Ep., M.Kes.		IV/c	☒	Edit Hapus
2	Dr. Setiati, S.Kep., Ns., M.Kep.		IV/a	☒	Edit Hapus
3	Nenny Andriani, S.E.		IV/c	☒	Edit Hapus
4	Dr. Dyah Aini, S.Kep., Ns., M.Kes.		IV/d	☒	Edit Hapus
5	Ary Ruddana		IV/d	☒	Edit Hapus
6	Dwi Priyandini, S.Kep., Ns., M.Sc.		IV/c	☒	Edit Hapus

Gambar 4. Daftar Semua Nama Pegawai.

Gambar 5. Menambahkan Pegawai Baru dengan Input Nama Pegawai, NIP, Pangkat dan Jabatan.

Menu absensi

Menu absensi merupakan inti dari sistem, di mana petugas dapat menambahkan tanggal apel dan melakukan penandaan kehadiran dosen dan staf. Sistem menampilkan daftar pegawai dari data master, dan petugas cukup memberi tanda (✓) pada nama yang hadir. Proses ini mencerminkan efisiensi dalam pengumpulan data (data input efficiency), sesuai teori Laudon & Laudon (2017) bahwa sistem informasi harus mampu mempercepat proses input tanpa menurunkan akurasi. Jika dibandingkan dengan penelitian Hakim & L.W (2024) sistem absensi digital berbasis web di STIKES Hang Tuah menunjukkan peningkatan kecepatan pencatatan hingga 70% dibanding metode manual, lebih tinggi dari penelitian sebelumnya yang hanya mencapai 55% efisiensi pada sistem serupa di instansi pemerintah daerah.

No	Nama Pegawai	NIP	Hadir
1	Dr. Asri Sri Sahardjiningih, S.Kep., M.Kes.	00015	☒
2	Dr. Sekeloh, S.Kep., Ns., M.Kep.	00011	☒
3	Nenny Andriani, S.E.	00012	☒
4	Dr. Syah Annis, S.Kep., Ns., M.Kes.	00003	☒
5	Ary Rusdiana	00004	☐
6	Dwi Prayemti, S.Kep., Ns., M.Sc.	00006	☒
7	Dr. Dya Sustranti, S.Kep., Ns., M.Kes.	00008	☒
8	Dr. Dhan Satya R., S.Kep., Ns., M.Kep.	00009	☒
9	Dr. Indapetua Syahyati, S.Kep., Ns., M.Kes.	00005	☒
10	Dr. Puji Hastuti, S.Kep., Ns., M.Kep.	00010	☒

Gambar 6. Proses Absensi Apel Pagi.

Daftar Absensi

Daftar absensi menampilkan semua tanggal apel yang telah dilakukan. Data tersimpan otomatis dalam basis data dan dapat ditelusuri kembali berdasarkan periode tertentu. Daftar absensi mendukung aspek data retrieval dalam teori sistem informasi, yaitu kemampuan sistem menampilkan kembali data sesuai kebutuhan pengguna. Selain itu, penggunaan database terstruktur membantu menjaga konsistensi dan kemudahan dalam pelacakan kehadiran.

No	Tanggal Absensi	Absen
1	01-09-2025	 
2	01-09-2025	 
3	28-09-2025	 
4	23-09-2025	 

Gambar 7. Daftar Absensi Yang Sudah Dilakukan Oleh Petugas Apel Pagi.

Tampilan Laporan

Menu laporan menyediakan hasil rekap kehadiran berdasarkan bulan dan tahun yang dipilih. Sistem secara otomatis menampilkan jumlah kehadiran dan persentase setiap pegawai. Pada menu laporan akan diberikan pilihan bulan dan tahun. Laporan dapat diekspor dalam format .pdf dan .xlsx, sehingga memudahkan pimpinan dalam dokumentasi maupun evaluasi disiplin kerja.

Laporan merupakan bentuk penerapan information output subsystem dalam teori sistem informasi yang berfungsi menyediakan informasi bagi pengambilan keputusan. Hasil ini konsisten dengan penelitian Ramadhan & Ma'sum (2025) yang menunjukkan bahwa penyediaan laporan digital meningkatkan transparansi dan kecepatan analisis kinerja pegawai.

Gambar 8. Laporan Absensi.

Tampilan Laporan Berdasarkan Bulan

No	Nama Pegawai	Gol	NIP	Jml Apel	Kehadiran	Persentase
1	Dr. Axi Sri Suhandiningsih, S.Kep., M.Kes.	IV/c		20	1	5 %
2	Dr. Setiadi, S.Kep., Ns., M.Kep.	IV/c		20	6	30 %
3	Rahmawati, S.E.	IV/c		20	1	5 %
4	Dr. Dhyah Ariati, S.Kep., Ns., M.Kes.	IV/c		20	14	70 %
5	Ang Rusdiana	IV/d		20	18	90 %
6	Dr. Priyanti, S.Kep., Ns., M.Sc.	IV/c		20	18	90 %
7	Dr. Dya Sutrisna, S.Kep., Ns., M.Kes.	IV/c		20	12	60 %

Gambar 9. Laporan Jumlah dan Prosentase.

Pada laporan ini akan terlihat periode tanggal, jumlah apel dan presentase untuk masing-masing pegawai. Pada laporan ini dapat menghasilkan 2 format file yakni .pdf dan .xlsx.

Pengujian Sistem

Tabel 1. Hasil Pengujian Sistem Menggunakan User Admin.

No	Uji	Keterangan uji	Hasil	Hasil pengujian
1.	Login	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Sistem akan menuju ke halaman dashboard	Valid
		Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Sistem akan memberikan informasi <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Valid
		Menambahkan pegawai baru	Data pegawai baru akan ditambahkan dalam <i>list</i>	Valid
2.	Data pegawai	Mengubah data pegawai	Data akan disesuaikan dengan perubahan	Valid
		Menghapus data pegawai	Data yang dihapus akan hilang dalam <i>list</i>	Valid
3.	Absensi	Menambahkan tanggal absensi apel baru	Tanggal akan ditambahkan sesuai permintaan	Valid
		Melakukan absensi untuk para pegawai	Memberikan tanda (✓) untuk pegawai yang hadir dalam apel	Valid
4.	Laporan	Memilih bulan dan tahun yang dibutuhkan untuk laporan	Data akan ditampilkan sesuai bulan dan tahun, hasil dalam bentuk .pdf dan .xlsx	Valid

Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan user admin sebagaimana disajikan pada tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa seluruh fitur utama pada sistem absensi apel pagi berbasis web berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Temuan ini sejalan dengan penelitian Sitorus et al. (2024) dan Nabuasa & Rizal (2025) yang menunjukkan bahwa absensi web dapat meningkatkan kemudahan pengguna dalam melakukan proses absensi. Pengujian pada fitur login menunjukkan bahwa sistem mampu melakukan proses autentikasi secara tepat, baik ketika data yang dimasukkan benar maupun salah, dengan memberikan respon yang sesuai.

Selanjutnya, pada fitur pengelolaan data pegawai, sistem telah berhasil menjalankan fungsi penambahan, perubahan, dan penghapusan data pegawai secara valid, di mana setiap perubahan data tercermin dengan benar pada daftar pegawai. Pada modul absensi, sistem mampu menambahkan tanggal apel serta mencatat kehadiran pegawai secara akurat melalui pemberian tanda kehadiran. Selain itu, fitur laporan absensi juga telah berjalan dengan baik, ditunjukkan dengan kemampuan sistem dalam menampilkan data absensi berdasarkan bulan dan tahun yang dipilih serta menghasilkan laporan dalam format PDF dan Excel (.xlsx). Temuan ini mempertegas hasil penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Fitrah et al. (2025) yang mengembangkan sistem informasi absensi berbasis web dengan beberapa integrasi fitur tambahan yang dapat meningkatkan keakuratan dan keamanan, sehingga berpengaruh terhadap efektivitas absensi digital.

Dengan demikian, hasil pengujian ini menunjukkan bahwa sistem absensi apel pagi yang dikembangkan telah memenuhi aspek fungsionalitas, layak digunakan, dan dapat mendukung proses administrasi kehadiran dosen dan staf secara efektif dan efisien. Hasil penelitian ini mendukung temuan peneliti sebelumnya yang dilakukan oleh Assyifaurrohmah et al. (2025) bahwa sistem absensi web dapat meningkatkan efisiensi administratif, penelitian ini juga dibuktikan oleh Hanafi & Hasugian (2025) dalam penelitiannya yang mengembangkan sistem absensi berbasis web di instansi pemerintahan. Selain itu, penelitian Fajriansyah (2025) telah mengidentifikasi keuntungan penggunaan absensi berbasis web, dimana akurasi menjadi lebih baik dan real-time notification dibandingkan dengan absensi manual.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa sistem absensi apel pagi berbasis web yang dikembangkan telah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Seluruh fitur utama, mulai dari login, pengelolaan data pegawai, pencatatan absensi, hingga pembuatan laporan, berjalan secara efektif dan efisien, serta mampu mendukung proses administrasi kehadiran secara lebih akurat dibandingkan metode manual yang sebelumnya digunakan. Hasil penelitian ini mendukung konsep sistem informasi manajemen yang menekankan pentingnya digitalisasi dalam proses administrasi untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan data dan pengambilan keputusan, khususnya dalam konteks kegiatan apel pagi di lingkungan perguruan tinggi.

DAFTAR REFERENSI

- Assyifaurrohmah, F., Mubin, A. F., & Tabrani, A. (2025). Development of a web-based teacher attendance system in government agencies: A case study at the Ministry of Religious Affairs. *Intechno Journal: Information Technology Journal*, 7(1). <https://doi.org/10.24076/intechnojournal.2025v7i1.2233>
- Behl, R., O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2019). *Management information systems* (11th ed.). McGraw-Hill Education.
- Christanti, A. D., & Hanif, M. (2024). Apel pagi sebagai strategi komunikasi kepala sekolah untuk menumbuhkan jiwa kedisiplinan dan motivasi guru karyawan SMP Muhammadiyah Rawalo. *Jurnal Inovasi Penelitian Pendidikan dan Pembelajaran*, 4(2), 314–324.
- Fajriansyah, F. (2025). Systematic literature review: Sistem informasi monitoring absensi siswa berbasis web. *Journal Sains Student Research*, 3(3), 63–75. <https://doi.org/10.61722/jssr.v3i3.4582>

- Febriansyah, I., Nawawi, S., & Irawan, S. A. (2025). Sistem aplikasi absensi karyawan berbasis web pada PT Mulia Djasmine Sentosa. *Buletin Ilmiah Ilmu Komputer dan Multimedia*, 3(4), 564–578. <https://www.jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma/article/view/3205>
- Fitrah, F. A., Akib, F., & Erfina, E. (2025). Sistem informasi absensi berbasis web pada ASN dan non-ASN di SMP Negeri 1 Tinggimoncong Kabupaten Gowa menggunakan metode PIECES. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu Komputer*, 5(3), 289–307. <https://doi.org/10.55606/juisik.v5i3.1651>
- Hakim, A. R., & L. W., N. L. (2024). Pemanfaatan teknologi web untuk sistem absensi di Kantor Desa Kalisusu–Nabire. *Jurnal Teknologi dan Informatika*, 2(1), 162–173. <https://doi.org/10.70539/jti.v2i1.33>
- Hanafi, K., & Hasugian, A. H. (2025). Perancangan aplikasi absensi karyawan berbasis web pada Perusahaan PDAM Tirtanadi Sumatera Utara. *Modem: Jurnal Informatika dan Sains Teknologi*, 3(3), 1–11.
- Kasemen, M. D. H., Febriantina, S., & Ikhwan, M. (2025). Analisis sistem absensi digital (Mekari Talenta) karyawan pada PT Utama Marga Waskita. *Studi Administrasi Publik dan Ilmu Komunikasi*, 2(3), 23–35.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2017). *Management information systems: Managing the digital firm* (15th ed.). Pearson.
- Nabuasa, L., & Rizal, R. (2025). Analisis dan evaluasi sistem absensi digital di PT Abdai Indonesia menggunakan metode web usability testing. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu Komputer*, 5(2), 118–131. <https://doi.org/10.55606/juisik.v5i2.1187>
- Ramadhan, S. F., & Ma'sum, H. (2025). Perancangan sistem laporan kerja digital berbasis web di DPMPTSP Kota Bandung. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 13(2), 1368–1375.
- Sitorus, P. A., Arpan, A., & Amin, M. (2024). Perancangan sistem absensi online pegawai berbasis web (Studi kasus Pemko Sibolga). *Jurnal Mahajana Informasi*, 9(2), 114–124. <https://e-journal.sari-mutiara.ac.id/index.php/7/article/view/5625>
- Syahrir, A., Khakim, H. A., Sae, P. D., & Nugraha, R. A. (2023). Analisis dan perancangan sistem absensi menggunakan teknologi berbasis web di SMK 11 PGRI. *Jurnal Manajemen, Ekonomi, Hukum, Kewirausahaan, Kesehatan, Pendidikan dan Informatika*, 1(4), 172–175. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/manekin/article/view/3185>
- Wibisono, P., & I, S. R. R. (2025). Implementasi sistem presensi pegawai di Kantor Kecamatan Sembawa berbasis mobile menggunakan metode Scrum. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(6), 10050–10054. <https://ejournal.itn.ac.id/jati/article/view/15690>