



Perancangan Sistem Absensi Pada Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba

Design of Attendance System at Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba

Daniswara

Teknik, Universitas Asahan

Email: daniswara2019sc@gmail.com

Article Info

Article history :

Received : 10-11-2025

Revised : 11-11-2025

Accepted : 13-11-2025

Published : 15-11-2025

Abstract

The development of information technology has encouraged various industrial sectors to shift from manual systems to more effective and efficient digital systems. At Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba, the process of recording employee attendance is still done manually using books or attendance sheets, so it is prone to errors, slow in the recapitulation process, and difficult to monitor work discipline. This study aims to design and implement a web-based attendance system that is able to overcome these various obstacles. The research method was carried out through direct observation, interviews with related parties, and literature studies to understand the system requirements comprehensively. The developed attendance system is equipped with user login features, employee attendance input, employee and user data management, monitoring attendance per division, and creating attendance recapitulations in digital format. The design results show that the web-based attendance system is able to increase the effectiveness and accuracy of attendance recording, facilitate real-time monitoring, and accelerate the process of creating attendance reports. Thus, this system provides a modern, efficient solution and supports improving the quality of human resource management in the company environment.

Keywords : Employee Attendance System, Web, UML

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi mendorong berbagai sektor industri untuk beralih dari sistem manual menuju sistem digital yang lebih efektif dan efisien. Pada Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba, proses pencatatan absensi karyawan masih dilakukan secara manual menggunakan buku atau lembar kehadiran, sehingga rawan kesalahan, lambat dalam proses rekapitulasi, serta sulit dalam pemantauan kedisiplinan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem absensi berbasis web yang mampu mengatasi berbagai kendala tersebut. Metode penelitian dilakukan melalui observasi langsung, wawancara dengan pihak terkait, serta studi literatur untuk memahami kebutuhan sistem secara menyeluruh. Sistem absensi yang dikembangkan dilengkapi dengan fitur login pengguna, input absensi karyawan, pengelolaan data karyawan dan pengguna, pemantauan absensi per divisi, serta pembuatan rekapitulasi absensi dalam format digital. Hasil perancangan menunjukkan bahwa sistem absensi berbasis web mampu meningkatkan efektivitas dan akurasi pencatatan kehadiran, mempermudah pemantauan secara *real-time*, serta mempercepat proses pembuatan laporan absensi. Dengan demikian, sistem ini memberikan solusi yang modern, efisien, dan mendukung peningkatan kualitas pengelolaan sumber daya manusia di lingkungan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Absensi Karyawan, Web, UML



PENDAHULUAN

PT Socfindo Kebun Aek Loba memiliki peran yang sangat penting dalam mendukung produksi dan pengolahan hasil perkebunan, terutama dalam menjaga kualitas tandan buah segar (TBS). Melalui teknologi yang semakin modern, praktik pertanian berkelanjutan, serta pengelolaan sumber daya manusia yang professional, PT Socfindo Kebun Aek Loba terus berkomitmen untuk memberikan hasil produksi yang optimal sekaligus menjaga kelestarian lingkungan.

PT Socfindo Kebun Aek Loba juga bekerja sama dengan mitra Maju Lestari Sejahtera dalam mendukung perawatan tanaman kelapa sawit. Maju Lestari Sejahtera memiliki peran yang sangat penting dalam mendukung kelancaran kegiatan operasional perusahaan, khususnya dibidang perkebunan kelapa sawit. Mitra ini memiliki tanggung jawab yang besar dalam mengatur tenaga kerja dan memastikan kegiatan operasional dilapangan berjalan secara efektif dan efisien.

Maju Lestari Sejahtera juga berperan dalam melakukan pengawasan terhadap kedisiplinan dan kehadiran karyawan sebagai salah satu faktor utama yang mempengaruhi produktivitas kerja. Namun, tantangan dalam sistem absensi karyawan semakin kompleks seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan pengelolaan data kehadiran yang cepat, akurat dan *real-time*.

Saat ini Maju Lestari Sejahtera masih menggunakan metode manual menggunakan buku atau lembar kehadiran dalam pengelolaan data absensi karyawan, sehingga rawan terjadi kesalahan dan membutuhkan waktu yang lama. Kondisi ini mempengaruhi efektivitas pengawasan kehadiran karyawan yang terhambat akibat penggunaan sistem absensi yang bersifat manual. Pencatatan kehadiran yang masih dilakukan secara manual sering menimbulkan berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan pelaporan, serta proses rekapitulasi data yang memerlukan waktu yang lama.

Dengan kemajuan teknologi, sistem absensi ini diharapkan dapat mengatasi berbagai permasalahan dalam pencatatan kehadiran yang sebelumnya dicatat secara manual. Sistem ini memungkinkan proses data kehadiran menjadi lebih cepat, akurat dan efisien, sehingga meminimalkan terjadinya kesalahan pencatatan serta manipulasi data. Selain itu, sistem absensi ini juga mempermudah proses rekapitulasi dan pelaporan kehadiran, yang pada akhirnya dapat meningkatkan disiplinan karyawan. Menghadapi berbagai permasalahan dan kebutuhan akan sistem pencatatan kehadiran yang lebih modern, penulis merasa perlu untuk menyusun laporan dengan judul **“Perancangan Sistem Absensi pada Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba.”**

Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka masalah dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana mengatasi permasalahan pengolahan data absensi karyawan yang masih dilakukan secara manual agar lebih akurat, cepat dan efisien?
2. Bagaimana merancang sistem yang dapat membantu manajemen dalam memantau kehadiran dan kedisiplinan karyawan secara *real-time*?
3. Bagaimana menghasilkan laporan absensi karyawan yang akurat dan dapat diperoleh secara cepat sesuai kondisi terkini?



Tujuan Penelitian

1. Merancang sistem absensi agar pengelolaan data absensi menjadi lebih efektif.
2. Meningkatkan kemudahan dalam mengakses data absensi karyawan secara cepat dan akurat.
3. Memberikan solusi untuk pembuatan laporan absensi yang akurat dan tepat waktu secara otomatis, sehingga mempermudah monitoring kehadiran karyawan.

Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yaitu:

1. Bagi Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba:
 - a. Memperoleh data absensi yang terstruktur dan *real-time* mengenai kehadiran karyawan, sehingga memudahkan proses monitoring dan pengawasan kedisiplinan kerja.
 - b. Menyediakan sistem yang mampu mengelolah data absensi secara otomatis dan akurat
 - c. Mempercepat proses pembuatan laporan absensi, sehingga dapat mengurangi resiko kesalahan pencatatan dan meningkatkan ketepatan waktu dalam pengambilan Keputusan
2. Bagi Karyawan:
 - a. Mengurangi potensi kesalahan atau ketidaksesuaian dalam pencatatan kehadiran.
 - b. Meningkatkan rasa tanggung jawab dan kedisiplinan dalam bekerja.
3. Bagi Peneliti:
 - a. Memberikan pengalaman langsung dalam merancang, mengimplementasikan dan menguji sistem absensi karyawan yang relevan dengan kebutuhan mitra Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba.
 - b. Memperluas wawasan mengenai penerapan sistem absensi digital dalam mendukung pengelolaan kehadiran dan kedisiplinan karyawan di lingkungan perusahaan.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Penelitian lapangan merupakan penelitian yang dilakukan secara langsung oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Adapun metode-metode yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi Kasus

Melakukan studi mendalam tentang absensi yang digunakan di PT Socfindo Kebun Aek Loba. Kemudian Menganalisis proses pencatatan kehadiran, pengelolaan data absensi, hingga proses rekapitulasi dan pelaporan kehadiran karyawan.

2. Pengumpulan Data



Menggunakan wawancara dengan staf yang menanganin absensi di PT Socfindo Kebun Aek Loba, serta observasi langsung terhadap proses pengelolaan data kehadiran karyawan dilapangan. Data yang diperoleh digunakan untuk memahami kebutuhan sistem dan merancang Solusi yang lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan absensi.

Penelitian Kepustakaan

Pada metode penelitian ini dilakukan dengan membaca dan mempelajari literatur, diktat, buku, dan berbagai sumber lainnya, serta mengakses dan menjelajahi internet untuk mencari dan memperoleh informasi teoritis terkait dengan masalah yang sedang diteliti serta sebagai informasi pendukung dalam penyusunan laporan kerja praktek.

HASIL KERJA PRAKTEK

Analisi Sistem

Analisis sistem adalah proses menguraikan suatu sistem menjadi bagian-bagian komponennya, untuk mengidentifikasi permasalahan, kebutuhan, serta tujuan yang ingin dicapai. Proses ini merupakan tahapan awal sebelum perancangan sistem, yang berfungsi untuk mengumpulkan informasi dan menentukan spesifikasi kebutuhan pengguna agar sistem yang akan dikembangkan sesuai dengan harapan.

Analisis sistem dalam konteks sistem absensi merupakan proses pemahaman, penelitian, dan evaluasi menyeluruh terhadap berbagai aspek yang berkaitan dengan proses pencatatan kehadiran. Proses ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem absensi beroperasi, serta untuk mengidentifikasi kebutuhan dan permasalahan yang ada dalam proses pencatatan kehadiran sebelumnya. Melalui analisis ini, dapat ditentukan spesifikasi kebutuhan pengguna agar sistem absensi yang akan dikembangkan mampu memberikan kemudahan dalam mencatat, memantau, dan merekap data kehadiran secara lebih efisien, efektif dan akurat.

Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Pada sistem pengelolaan data absensi di Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba masih dilakukannya proses pencatatan kehadiran secara manual oleh kerani atau admin yang mengatur seluruh data absensi. Proses rekapitulasi dilakukan secara manual dan non-terkomputerisasi ini dapat menimbulkan berbagai kelemahan, diantaranya rendahnya performa akibat proses rekап data yang memakan waktu yang sangat lama, kesulitan dalam mengakses dan mencari data, lemahnya kontrol sehingga rawan kesalahan pencatatan dan manipulasi data. Secara keseluruhan, sistem ini dinilai tidak efektif dan efisien dalam mendukung kebutuhan pengelolaan kehadiran karyawan yang cepat dan akurat.

Sistem yang diusulkan

Sistem yang diusulkan adalah sistem absensi berbasis web dan terkomputerisasi yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data kehadiran karyawan dan pencatatan kehadiran. Sistem ini bertujuan untuk agar informasi mengenai kehadiran dapat diakses dengan cepat dan akurat, serta mempermudah proses rekapitulasi data absensi dalam periode tertentu. Dengan sistem ini, kerani atau admin dapat memantau kehadiran harian karyawan dan membuat laporan kehadiran secara lebih efektif dan efisien.

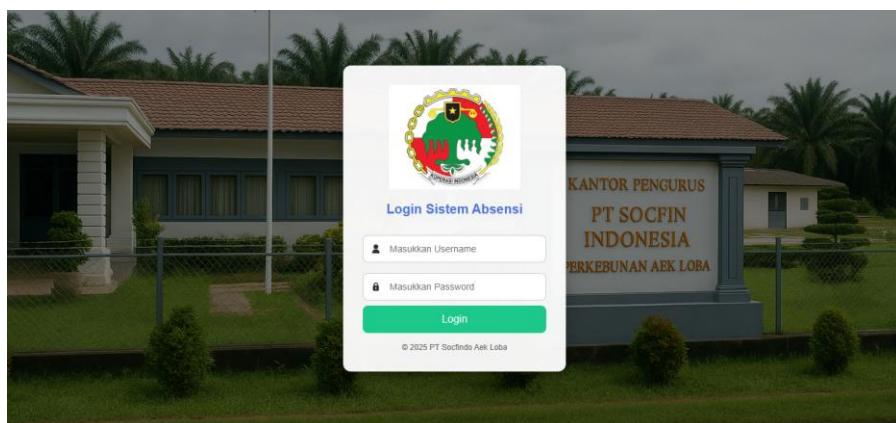


Implementasi Desain

Implementasi merupakan bagian dari tahap merealisasikan perancangan yang sudah dibuat. Dengan implementasi sistem ini diharapkan dapat berjalan secara efektif dan efisien. Berikut implementasi pada Sistem Absensi Pada Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba.

1. Implementasi Menu Login Admin dan Karyawan

Pada Halaman Login, implementasi dilakukan dengan pembuatan form login yang terhubung langsung dengan database untuk memverifikasi pengguna berdasarkan username dan password.



Gambar 4.31 Implementasi Menu Login Admin dan Karyawan

2. Implementasi Menu Dashboard Admin

Dashboard Admin diimplementasikan sebagai halaman utama yang ditampilkan setelah admin berhasil login ke sistem absensi. Pada halaman ini ditampilkan profil perusahaan yang berisi deskripsi singkat mengenai PT Socfin Indonesia Aek Loba dan menampilkan statistik absensi per divisi dalam bentuk grafik batang yang dihasilkan secara dinamis dari data pada database, sehingga memudahkan admin dalam memantau tingkat kehadiran karyawan di setiap divisi secara visual.



Gambar 4.32 Implementasi Menu Dashboard Admin

3. Implementasi Menu Dashboard Karyawan



Dashboard karyawan diimplementasikan sebagai halaman utama setelah karyawan berhasil login ke sistem. Halaman ini menampilkan profil perusahaan yang berisi deskripsi singkat mengenai PT Socfin Indonesia Aek Loba.



Gambar 4.33 Implementasi Menu Dashboard Karyawan

4. Implementasi Menu Semua Absensi

Menu Semua Absensi diimplementasikan untuk menampilkan seluruh data absensi karyawan yang hadir dihari itu secara lengkap dan terstruktur, mulai dari divisi 1, Divisi 2, Tunas Divisi 2, Divisi 7, Merawat Divisi 8, BTP, Jankos, Jankos Divisi 7, Tunas Divisi 6.

No	Employee	Nama	Divisi	Foto	Tanggal	Aksi
1	30226	Wahyuni	Divisi VII		2025-11-13 07:34:35	Hapus
2	30275	Sutarni	Divisi VII		2025-11-13 07:33:44	Hapus
3	30960	Dewi	Divisi VII		2025-11-13 07:33:20	Hapus
4	31004	Karlina	Divisi VII		2025-11-13 07:32:48	Hapus
5	30421	Eka Riana	Divisi VII		2025-11-13 07:32:26	Hapus

Gambar 4.34 Implementasi Menu Semua Absensi

5. Implementasi Menu Divisi

Menu Divisi diimplementasi untuk menampilkan data absensi karyawan berdasarkan pembagian divisi yang ada di perusahaan. Melalui menu ini, admin dapat melihat dan memantau kehadiran karyawan sesuai dengan divisinya, seperti Divisi 1, Divisi 2, Tunas Divisi 2, Divisi 7, Merawat Divisi 8, BTP, Jankos, Jankos Divisi 7, dan Tunas Divisi 6. Selain itu, admin juga dapat memilih periode absensi tertentu untuk menampilkan data sesuai rentang waktu yang diinginkan. Menu ini dilengkapi dengan fitur cetak laporan dalam format PDF berdasarkan divisi, sehingga memudahkan proses dokumentasi dan pelaporan absensi secara akurat dan efisien.



No	Employee	Nama	Divisi	Foto	Tanggal	Aksi
1	30281	Nurasniati	Divisi I		2025-11-13 06:54:30	Hapus
2	30106	Juliawati	Divisi I		2025-11-13 06:54:55	Hapus
3	30420	Depi Mariani	Divisi I		2025-11-13 06:55:38	Hapus

Gambar 4.35 Implementasi Menu Divisi

6. Implementasi Menu Kelola User

Menu Kelola User diimplementasi untuk menambah, dan menghapus data pengguna sistem. Melalui menu ini, admin dapat mengatur peran (*role*) serta hak akses setiap pengguna, seperti admin dan karyawan, sesuai kebutuhan sistem.

ID	Username	Role	Aksi
27	deen	karyawan	<button>Hapus</button>

Gambar 4.36 Implementasi Menu Kelola User

7. Implementasi Menu Tambah Karyawan

Menu Tambah Karyawan diimplementasi untuk menambahkan data karyawan baru atau pekerja baru ke dalam sistem absensi. Melalui menu ini, admin dapat menginput informasi karyawan seperti Employee, Nama, dan Divisi.

No	Employee	Nama	Divisi	Aksi
1	31049	Ina Sugiani	Divisi I	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	31410	Isnawati	BTP	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	31409	Suminem	BTP	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	31357	Sumiyati	BTP	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	30446	Suwarseh	BTP	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
6	30040	Masnila Siregar	BTP	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
7	31327	Sugiyati	BTP	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
8	31411	Ida Risnawati	BTP	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
9	31373	Rohana	BTP	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4.37 Implementasi Menu Tambah Karyawan



8. Implementasi Menu Recap Absensi

Menu Recap Absensi diimplementasi untuk menampilkan rekapitulasi data absensi karyawan berdasarkan periode tertentu. Melalui menu ini, admin dapat menampilkan dan memfilter data absensi sesuai dengan nama karyawan, divisi, atau rentang waktu yang diinginkan dan admin juga dapat mengekspor atau mencetak laporan absensi dalam format dokumen (PDF) untuk keperluan arsip dan pelaporan.

Gambar 4.38 Implementasi Menu Recap Absensi

9. Implementasi Menu Input Absensi Karyawan

Menu Input Absensi Karyawan diimplementasi untuk melakukan pencatatan kehadiran karyawan secara langsung ke dalam sistem absensi dan tersimpan langsung ke dalam database.

Gambar 4.39 Implementasi Menu Input Absensi Karyawan

10. Implementasi Menu Logout Admin

Menu Logout Admin diimplementasi untuk proses mengakhiri sesi pengguna yang sedang aktif di sistem absensi. Melalui menu ini, admin dapat keluar dari akun secara aman sehingga akses terhadap data dan fitur sistem tidak dapat digunakan oleh pihak lain tanpa melakukan login kembali.



Gambar 4.40 Implementasi Menu Logout Admin

11. Implementasi Menu Logout Karyawan

Menu Logout Karyawan diimplementasi untuk mengakhiri sesi login karyawan dengan aman.



Gambar 4.41 Implementasi Menu Logout Karyawan

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan sistem absensi karyawan pada Maju Lestari Sejahtera PT Socfindo Kebun Aek Loba, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem absensi berbasis web yang dirancang mampu mengatasi permasalahan dalam pengolahan data kehadiran karyawan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Dengan adanya sistem ini, proses pencatatan kehadiran menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien.
2. Sistem ini mempermudah pihak manajemen dalam memantau kehadiran dan kedisiplinan karyawan secara *real-time*. Informasi kehadiran dapat diakses kapan saja melalui jaringan internet, sehingga pengawasan terhadap tenaga kerja menjadi lebih efektif.
3. Sistem absensi yang dikembangkan dapat menghasilkan laporan kehadiran secara otomatis dan akurat. Hal ini membantu bagian administrasi dalam mempercepat proses rekapitulasi serta mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan.
4. Penerapan sistem ini juga berdampak positif terhadap peningkatan disiplin kerja karyawan, karena proses absensi menjadi lebih transparan dan sulit dimanipulasi.



5. Secara keseluruhan, sistem absensi berbasis web ini memberikan solusi yang efektif bagi Maju Lestari Sejahtera dalam mendukung kegiatan operasional di lingkungan PT Socfindo Kebun Aek Loba.

SARAN

Agar sistem absensi yang telah dirancang dapat terus berkembang dan memberikan hasil yang optimal, maka disarankan:

1. Pengembangan Fitur Tambahan: Menambahkan fitur notifikasi otomatis untuk keterlambatan atau ketidakhadiran, serta integrasi dengan sistem penggajian agar data lebih terhubung.
2. Peningkatan Keamanan Data: Menerapkan enkripsi dan autentikasi berlapis guna melindungi data karyawan dari akses yang tidak sah.
3. Pelatihan Pengguna: Memberikan pelatihan kepada staf administrasi agar penggunaan sistem berjalan efektif dan efisien.
4. Pemeliharaan Sistem: Melakukan pemeliharaan rutin untuk menjaga stabilitas dan mencegah terjadinya gangguan pada sistem.
5. Integrasi Teknologi Lanjutan: Mengembangkan sistem ke arah penggunaan teknologi IoT atau RFID guna meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan kehadiran.

DAFTAR PUSTAKA

- Abizar, Z. (2014). *TA : Rancang Bangun Sistem Pembelian Ikan pada PT. Barunala Lamongan. Undergraduate thesis, STIKOM Surabaya.* 5–31. <https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/1044/>
- Bahri, S. (2019). *Syaiful Bahri.* 8(3), 1.
- Chairane, Puan, A., Syahputra, R., Aldine, T. T., & Nurbaiti. (2023). Manfaat Penggunaan Database Dalam Peningkatan. *Jurnal Ilmiah Sains Teknologi Dan Informasi*, 1(3), 14–19.
- Derta, D. L. (2024). Perancangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall. *Bina Informatika Dan Komputer (BINER)*, 2(1). <https://doi.org/10.24176/biner.v2i1.12683>
- Fahzirah, I. (2024). Pengenalan Sistem Database : Konsep Dasar. *Jurnal Ilmiah Nusantara (JINU)*, 1(4), 673–678.
- Firman, A., Wowor, H. F., Najoan, X., Teknik, J., Fakultas, E., & Unsrat, T. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 5(2), 29–36.
- Hamas, M. (2019). Pengembangan Sistem Jual Beli Bahan Pokok Petani Berbasis Aplikasi Mobile. *Jurnal Informatika Terpadu*, 5(2), 49–55. <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>
- Kalsum Siregar, U., Arbaim Sitakar, T., Haramain, S., Nur Salamah Lubis, Z., Nadhirah, U., & Sains dan Teknologi, F. (2024). Pengembangan database Management system menggunakan My SQL. *SAINTEK: Jurnal Sains, Teknologi & Komputer*, 1(1), 8–12.
- Kasman, H. (2020). Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis, Volume 11, Nomor 1, Mei 2020. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, 11(1), 2364–2374.
- Maulidiyani, N., Dana, R. D., & Cirebon, K. (2023). *Berbasis Web Pada Dinas Sosial Kabupaten Cirebon.* 7(1).



Nuris Sayyidatul Fatimah, & Umi Chotijah. (2024). Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web Menggunakan Mapping Koordinat. *Uranus : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains Dan Informatika*, 2(3), 246–257. <https://doi.org/10.61132/uranus.v2i3.317>

Nurlailah, E., & Nova Wardani, K. R. (2023). Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi Oleh-Oleh Khas Kota Pagaralam. *JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 8(4), 1175–1185. <https://doi.org/10.29100/jipi.v8i4.4006>

Prihandoyo M T. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.

Ramdany, S. (2024). Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Journal of Industrial and Engineering System*, 5(1). <https://doi.org/10.31599/2e9afp31>

Rasiban, Septiansyah, A., Hasanah, S., Permatasari, V. N., & Yuliawati, A. (2024). Sistem Informasi Otomatisasi Pelaporan Data. *IKRA-ITH Informatika : Jurnal Komputer Dan Informatika*, 8(1), 279–292.

Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F., & Ihsan, M. (2024). Pengenalan Pemrograman Web: Pembuatan Aplikasi Web Sederhana Dengan PHP dan MYSQL. *Jurnal Siber Multi Disiplin*, 2(2), 68–82. <https://doi.org/10.38035/jsmd.v2i2.156>

Syaripudin, A., & Afriansyah, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Absensi Dewan Guru Tenaga Harian Lepas Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Negeri Kunciran 6 Kota Tangerang. *Biner : Jurnal Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 1(1), 17–25.

Tiga, P., Berbasis, B., & Web, B. (2021). *Abstrak: Perkembangan teknologi yang sangat pesat dan fasilitas-fasilitas pendukung yang semakin banyak, masyarakat mulai menggunakan berbagai layanan yang bersifat komputerisasi karena lebih mudah dan banyak pilihan yang dapat mempermudah segala kebutuhan*. 3(2), 354–361.

Zunaibah Siregar, Putri Erwina, M. H. M. (2021). Sistem Informasi Penyewaan Perumahan Mutiara Simpang Mangga Berbasis Web. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.