



SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB PADA KANTOR DIVISI 03 SEI BEJANGKAR PT.PP LONDON SUMATRA INDONESIA TBK

WEB-BASED EMPLOYEE ABSENCE SYSTEM IN THE OFFICE DIVISION 03 SEI BEJANGKAR PT. PP LONDON SUMATRA INDONESIA TBK

Selfina Agustin¹, Khairul Shaleh²

Teknik Informatika, Universitas Asahan

Email: selfinaagustin120518@gmail.com¹, khairulsibungsu@yahoo.com²

Article Info

Article history :

Received : 02-11-2025

Revised : 03-11-2025

Accepted : 05-11-2025

Pulished : 07-11-2025

Abstract

PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk, Division 03 Sei Bejangkar, is a company with a large number of employees that requires an effective attendance system to support its operational activities. The manual attendance process often leads to issues such as recording errors, data duplication, and delays in generating attendance reports. These problems can hinder work efficiency and reduce the accuracy of attendance data. This research aims to design a Web-Based Employee Attendance System at PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk, Division 03 Sei Bejangkar, to improve efficiency, accuracy, and convenience in recording employee attendance. The research uses a qualitative method with data collection techniques including observation, interviews, and literature study. The results show that the web-based attendance system can accelerate the process of recording, searching, and reporting attendance data automatically and systematically. The implementation of this system enhances efficiency, accuracy, and supports improved performance and work discipline among employees within the company.

Keywords: *attendance system, employee, web-based*

Abstrak

PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar merupakan perusahaan yang memiliki banyak karyawan dan membutuhkan sistem absensi yang efektif untuk mendukung kegiatan operasional. Proses absensi yang masih dilakukan secara manual sering menimbulkan kendala seperti kesalahan pencatatan, duplikasi data, dan keterlambatan dalam pembuatan laporan kehadiran. Kondisi tersebut dapat menghambat efisiensi kerja dan akurasi data kehadiran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk guna meningkatkan efisiensi, ketepatan, dan kemudahan dalam proses pencatatan kehadiran karyawan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem absensi berbasis web ini mampu mempercepat proses pencatatan, pencarian, dan pelaporan data kehadiran secara otomatis dan terstruktur. Dengan diterapkannya sistem ini, pengelolaan absensi menjadi lebih efisien, akurat, serta mendukung peningkatan kinerja dan disiplin kerja karyawan di lingkungan perusahaan.

Kata kunci: Sistem Absensi, Karyawan, Berbasis Web

PENDAHULUAN

PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar merupakan salah satu divisi perusahaan yang berperan penting dalam mendukung kegiatan operasional dan manajemen sumber



daya manusia. Dalam aktivitas sehari-hari, kehadiran karyawan menjadi faktor utama yang memengaruhi produktivitas dan kelancaran proses kerja. Oleh karena itu, pencatatan absensi karyawan menjadi hal yang sangat penting untuk memastikan kedisiplinan dan efektivitas kerja di lingkungan perusahaan.

Namun, sistem absensi yang diterapkan di Divisi 03 Sei Bejangkar saat ini masih dilakukan secara manual menggunakan lembar absensi atau pencatatan konvensional. Proses manual ini menimbulkan berbagai kendala seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan dalam rekap data, serta kesulitan dalam pembuatan laporan kehadiran. Selain itu, saat jumlah karyawan yang banyak, petugas administrasi mengalami kesulitan dalam mengelola dan memantau data absensi dengan cepat dan akurat. Kondisi tersebut dapat menghambat efektivitas pengelolaan data kehadiran serta berdampak pada penilaian kinerja karyawan.

Melihat berbagai kendala tersebut, diperlukan solusi yang mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data kehadiran. Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web. Dengan adanya sistem ini, proses pencatatan absensi dapat dilakukan secara digital, terintegrasi, dan mudah diakses. Sistem ini memudahkan admin atau bagian personalia dalam melakukan input, pemantauan, serta pembuatan laporan absensi secara cepat, tepat, dan aman.

Penerapan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk diharapkan dapat menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada pada sistem manual, meningkatkan efisiensi kerja, serta mendukung peningkatan kedisiplinan dan kinerja karyawan di lingkungan perusahaan. Berdasarkan hal tersebut, penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul “Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk.”

METODE

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode kualitatif, yaitu metode penelitian yang menghasilkan data berupa deskripsi, skema, dan gambar untuk menggambarkan kondisi sebenarnya di lapangan. Adapun teknik pengumpulan data dalam penelitian ini meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka. Pada tahap observasi, penulis melakukan pengamatan langsung di Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk untuk memahami sistem absensi yang sedang berjalan serta kendala yang dihadapi dalam proses pencatatan kehadiran karyawan. Selanjutnya, penulis juga melakukan wawancara dengan pihak terkait seperti bagian personalia dan administrasi guna memperoleh informasi yang lebih mendalam mengenai kebutuhan dan harapan terhadap sistem absensi berbasis web. Selain itu, dalam studi pustaka, penulis mengumpulkan berbagai referensi dari buku, jurnal, serta penelitian terdahulu yang relevan dengan topik Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web, guna memperkuat landasan teori dan mendukung proses perancangan sistem yang diusulkan.

Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu Kerja Praktek di mulai pada tanggal 25 Agustus s/d 30 September 2025. Tempat kerja Praktek di Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk.



HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem

Sistem absensi karyawan di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar saat ini masih dilakukan secara manual menggunakan lembar absensi atau catatan tulis tangan. Cara tersebut menimbulkan beberapa permasalahan, seperti kesalahan dalam pencatatan data kehadiran karyawan, duplikasi data, serta keterlambatan dalam proses rekapitulasi absensi. Selain itu, pembuatan laporan dan pencarian data kehadiran karyawan memerlukan waktu yang lama karena seluruh proses masih dilakukan secara manual. Kondisi ini mengakibatkan kurangnya efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data absensi di lingkungan perusahaan.

Perancangan Sistem

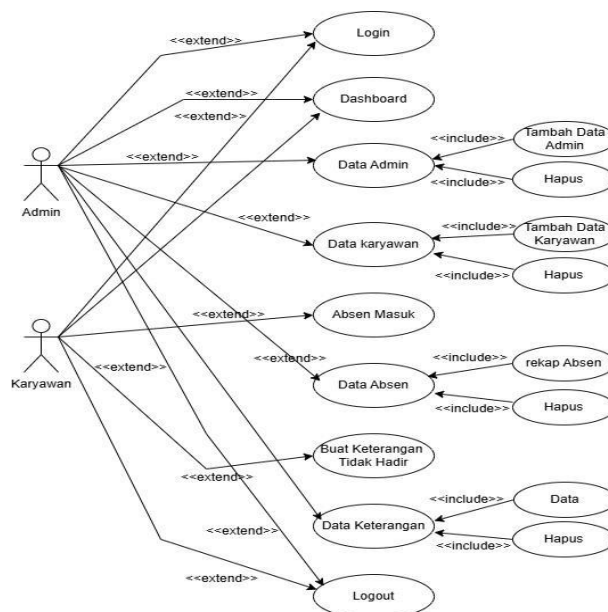
Perancangan sistem yaitu merancang atau mendesain sebuah sistem yang baik, dimana isinya adalah langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem.

Perancangan UML (Unified Modeling Language)

Dalam perancangan sistem ini terdapat beberapa diagram yang akan digunakan penulis sebagai penggambaran sistem secara keseluruhan yaitu Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram.

1. Use Case Diagram

Use case Diagram merupakan representasi fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem memahami dan mengerti tentang tujuan sistem yang akan dibangun. Berikut Use Case dari Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. :

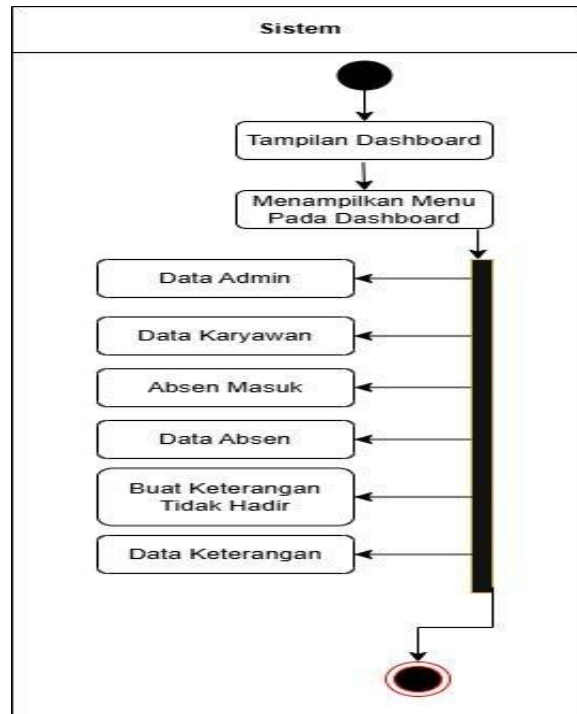


Gambar 1 Use Case Diagram Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk.

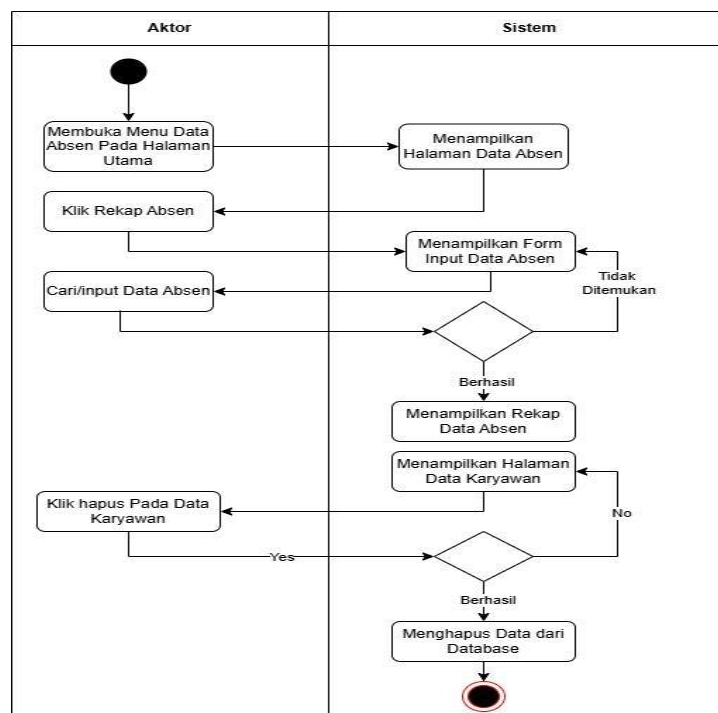


2. Activity Diagram

Diagram ini menjelaskan aktivitas yang dilakukan pengguna terhadap sistem. Berikut adalah bentuk activity diagramnya.



Gambar 2 Activity Diagram Halaman Dashboard

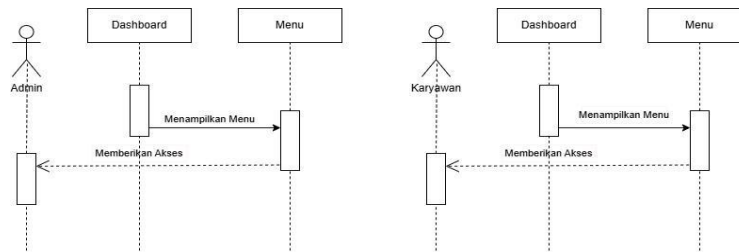


Gambar 3 Activity Diagram Data Absen

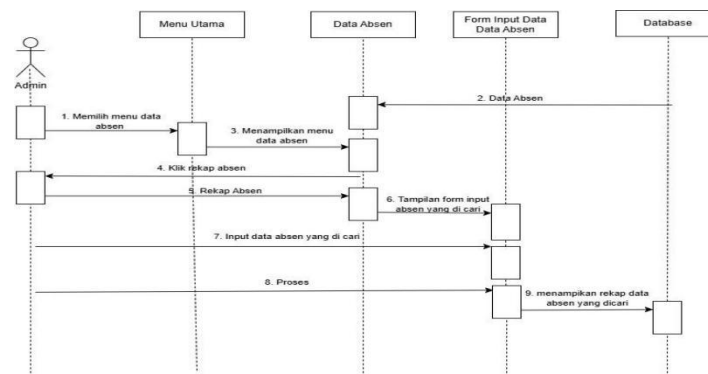


3. Sequence Diagram

Tahapan berikutnya adalah proses perancangan sequence diagram yang merupakan diagram UML yang mudah digunakan untuk menggambarkan dan menunjukkan interaksi antar objek dalam sistem yang terperinci. Berikut ini adalah sequence Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk



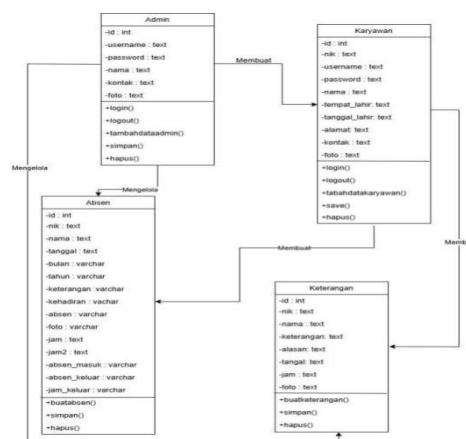
Gambar 4 Sequence Diagram Dashboard



Gambar 5 Sequence Diagram Data Absen

4. Class Diagram

Class Diagram pada sistem informasi buku tamu ini terdapat beberapa kelas pada aplikasi. Setiap kelas terdapat hubungan masing-masing, pada kelas Login, Dashboard, Rekapitulasi dan buku tamu saling terhubung. Berikut ini adalah gambar Class Diagram untuk Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk



Gambar 6 Class Diagram

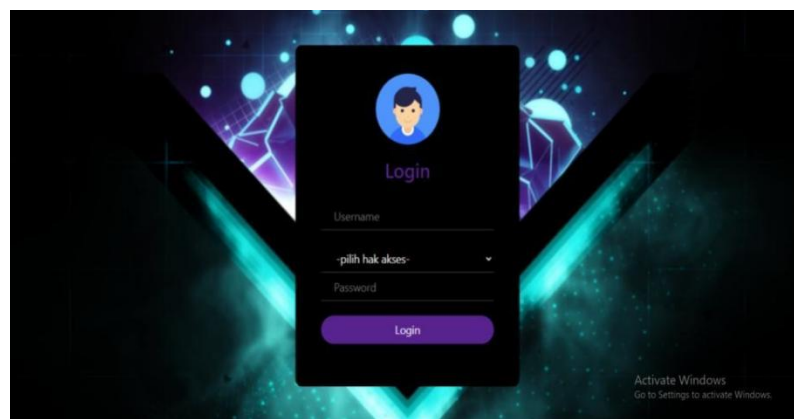


5. Implementasi Sistem

Implementasi merupakan bagian dari tahap merealisasikan perancangan yang sudah dibuat. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan dalam pembangunan sistem. Pada user interface digunakan program PHP dan MySQL sebagai database. Berikut implementasi pada Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk

a. Implementasi Menu Login

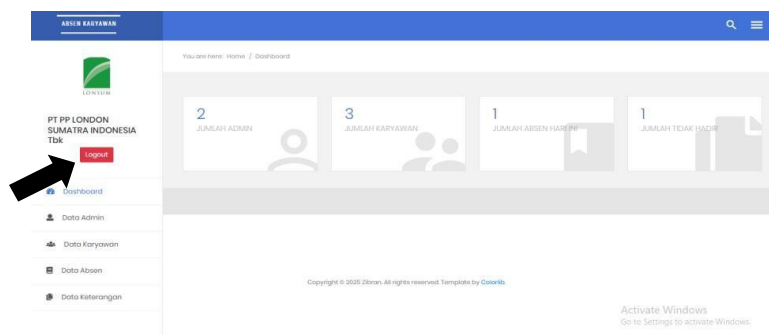
Halaman login adalah yang pertama kali muncul saat user menjalankan sistem ini. User cukup memasukkan username dan password.



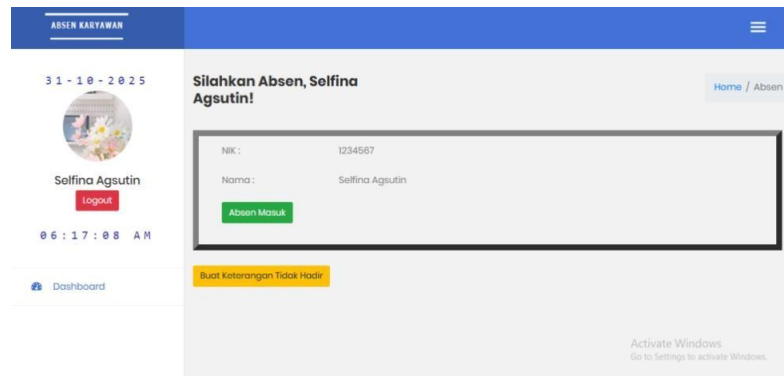
Gambar 7 Implementasi Menu Login

b. Implementasi Menu Dashboard

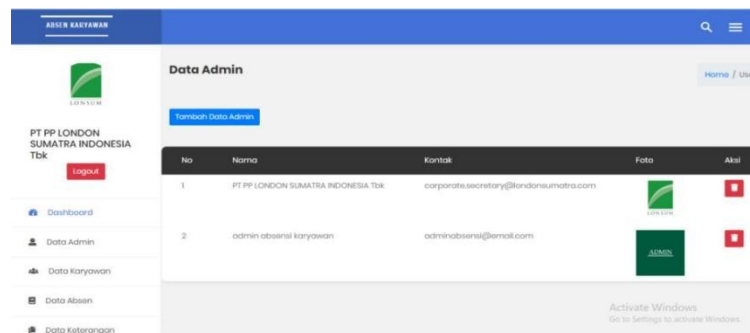
Halaman dashboard digunakan sebagai halaman utama ketika sudah login. Pada halaman ini menampilkan menu untuk melakukan inputan data tamu. Bedanya. Pada tampilan penginputan data tamu yang dimana ada beberapa formulir yang harus diisi, formulir tersebut berisikan tentang nama pengunjung, alamat pengunjung, tujuan pengunjung dan nomor telepon pengunjung. Pada menu dashboard juga terdapat grafik dan statistik pengunjung yang datang.



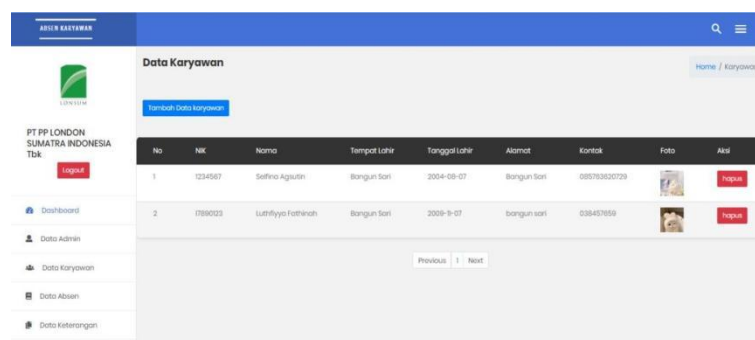
Gambar 8 Implementasi Menu Dashboard Admin

**Gambar 9 Implementasi Menu Dashboard Karyawan****c. Implementasi Data Admin**

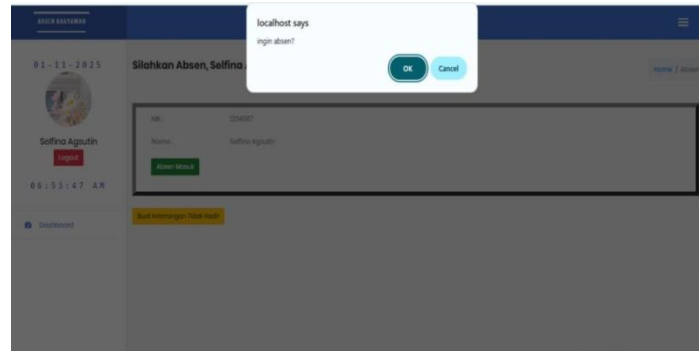
Halaman data admin menjelaskan informasi mengenai pengguna dengan peran sebagai admin yang memiliki hak untuk mengelola data karyawan, data absensi, dan data keterangan.

**Gambar 10 Implementasi Data Admin****d. Implementasi Halaman Data Karyawan**

Halaman Data Karyawan menjelaskan tentang informasi lengkap karyawan yang dikelola oleh admin, meliputi data seperti NIK, nama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, kontak, serta foto.

**Gambar 11 Implementasi Data Karyawan****e. Implementasi Halaman Absen Masuk**

Halaman Absen Masuk menjelaskan tentang proses pengisian absensi yang hanya dapat diakses oleh karyawan saat hadir bekerja



Gambar 12 Tampilan Halaman Absen Masuk

f. Implementasi Halaman Data Absen

Halaman Data Absen menjelaskan tentang rekapitulasi absensi karyawan yang dihasilkan dari proses absen masuk dan keluar yang dilakukan oleh karyawan.

No	NK	Nama	Tanggal	Jam Masuk	Kehadiran	Status	Status Absen Keluar	Jam Keluar	Aksi
1	1234567	Selfina Agustin	28-10-2025	06:43	Hadir	Input waktu	Sudah absen keluar	08:43	Hapus

Gambar 13 Tampilan Halaman Data Absen

g. Implementasi Halaman Keterangan Tidak Hadir

Fitur Buat Keterangan Tidak Hadir merupakan bagian dari sistem absensi yang dapat diakses oleh karyawan ketika tidak dapat masuk bekerja.

Masukkan Keterangan Anda

NIK: 1234567

Nama: Selfina Agustin

Keterangan: Sakit

Alasan: Saya demam pak

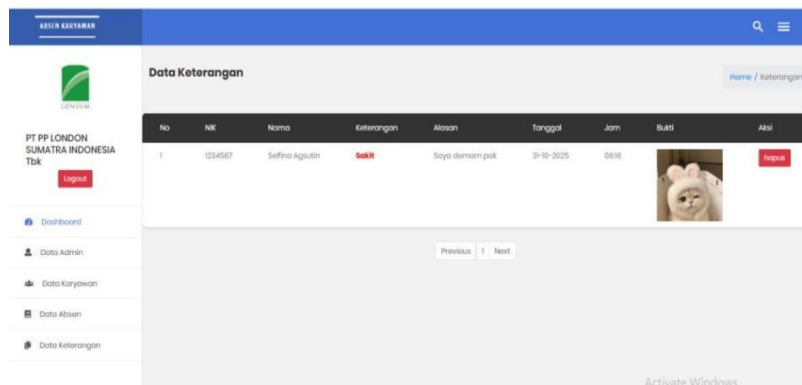
Foto Bukti / Surat Keterangan: Choose File | kucing.jpg

Save changes | Close

Gambar 14 Tampilan Halaman Buat Keterangan Tidak Hadir

h. Implementasi Halaman Data Keterangan

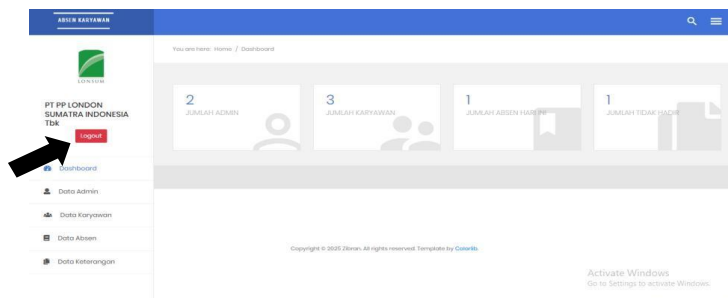
Halaman Data Keterangan ini menjelaskan tentang informasi ketidakhadiran karyawan yang dapat diakses oleh admin.



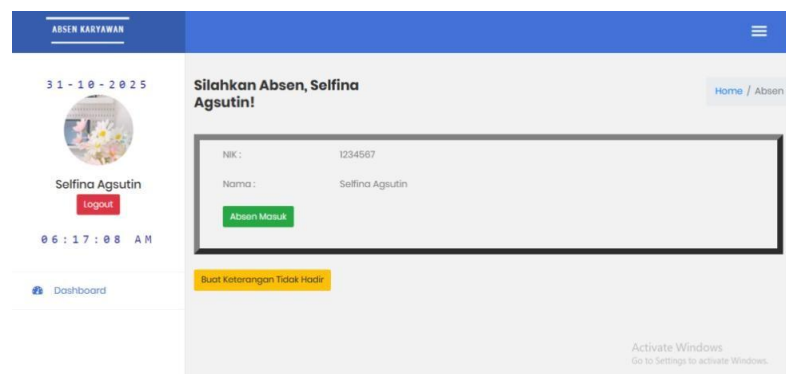
Gambar 15 Tampilan Halaman Data Keterangan

i. Implementasi Halaman Logout

Logout merupakan fitur untuk keluar dari sistem dengan aman. Setelah *logout* maka akan kembali ke tampilan *home* untuk melakukan *login* kembali.



Gambar 16 Tampilan Halaman Logout Admin



Gambar 17 Tampilan Halaman Logout Karyawan

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa dengan adanya Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web pada Kantor Divisi 03 Sei Bejangkar PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk, dapat menjadi solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan dalam proses pencatatan kehadiran karyawan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Sistem ini mempermudah proses penginputan, penyimpanan, dan pencarian data absensi secara cepat dan akurat. Selain itu, penerapan sistem ini juga dapat meringankan beban kerja petugas administrasi, meningkatkan efisiensi waktu, serta mendukung pengelolaan data kehadiran karyawan secara lebih terstruktur dan profesional di lingkungan perusahaan.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Ardiyana, D., & Septiyanti, R. (2023). Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Linear Sequential Model (Study Kasus: Kantor APJII Sumsel). *Seminar Nasional Amikom Surakarta (Semnasa) 2023*, (November), 496–509.
- Arfan januari adinda, Jasmir, & Despita meisak. (2021). Perancangan Sistem Absensi Karyawan Menggunakan Teknologi RFID Pada Kantor Dinas Tenaga Kerja Jambi Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, 1(1), 2808–5469. Retrieved from <http://ejournal.unama.ac.id/index.php/jakakom>
- Hakim, A. R. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Framework Codeigniter Pada PT Auzana Industri, 32–43.
- Informasi, S., Pegawai, A., Web, B., Kantor, P., & Sako, K. (2021). Sistem informasi absensi pegawai berbasis web pada kantor kelurahan sako palembang.
- Informasi, S. S., Mandiri, U. N., Informasi, S. S., Bina, U., Informatika, S., & Informasi, S. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Absensi Karyawan Berbasis Website Ahmad Sofyan 1 , Ani Oktarini Sari* 2 , Eva Zuraidah 3 2, 4(2), 301–311.
- Jannah, M., Nawangsih, I., & Edora. (2023). Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, 7(3), 797–819. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v7i3.1176>
- Kholifah, D. N., Jefa, J., Solecha, K., & Fai, M. A. (2022). Perancangan Program Absensi Karyawan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada PT Kedai Sayur Indonesia. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 8(1), 115–124. <https://doi.org/10.31294/ijse.v8i1.13025>
- Manajemen, J., Informasi, S., & Mukhtar, R. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web dengan Teknologi RFID di GHS Jambi. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 4, 691–698. Retrieved from <https://ejournal.unama.ac.id/index.php/jms/article/view/1918>
- Rahmat Ilahi, H., & Hadi, A. (2024). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Dengan Fitur Gps Berbasis Web Pt. Kurnia Maju Perkasa Menggunakan Php Dan Mysql. *JSTI – Jurnal Sains Dan Teknologi Informatika*, 2(2), 12–25. Retrieved from <https://jurnal.plb.ac.id/index.php/jsti/article/view/2101/996>
- Syahril, T., Sulistyanto, A., & Yasin, V. (2023). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus : Cv Aneka Garmino). *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 3(4), 382–395. Retrieved from <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v3i4.1054>
- Wahyuni, A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Website. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 6(1), 27. <https://doi.org/10.31000/jika.v6i1.5164>
- Widiyanto S, Rukiastiandari S, Ningsih R, & Amelia S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 14(4), 121–130.
- Ardiyana, D., & Septiyanti, R. (2023). Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Linear Sequential Model (Study Kasus: Kantor APJII Sumsel). *Seminar Nasional Amikom Surakarta (Semnasa) 2023*, (November), 496–509.
- Arfan januari adinda, Jasmir, & Despita meisak. (2021). Perancangan Sistem Absensi Karyawan Menggunakan Teknologi RFID Pada Kantor Dinas Tenaga Kerja Jambi Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, 1(1), 2808–5469. Retrieved from



<http://ejournal.unama.ac.id/index.php/jakakom>

- Hakim, A. R. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Framework Codeigniter Pada PT Auzana Industri, 32–43.
- Informasi, S., Pegawai, A., Web, B., Kantor, P., & Sako, K. (2021). Sistem informasi absensi pegawai berbasis web pada kantor kelurahan sako palembang.
- Informasi, S. S., Mandiri, U. N., Informasi, S. S., Bina, U., Informatika, S., & Informasi, S. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Absensi Karyawan Berbasis Website Ahmad Sofyan 1 , Ani Oktarini Sari* 2 , Eva Zuraidah 3 2, 4(2), 301–311.
- Jannah, M., Nawangsih, I., & Edora. (2023). Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, 7(3), 797–819. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v7i3.1176>
- Kholifah, D. N., Jefa, J., Solecha, K., & Fai, M. A. (2022). Perancangan Program Absensi Karyawan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada PT Kedai Sayur Indonesia. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 8(1), 115–124. <https://doi.org/10.31294/ijse.v8i1.13025>
- Manajemen, J., Informasi, S., & Mukhtar, R. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web dengan Teknologi RFID di GHS Jambi. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 4, 691–698. Retrieved from <https://ejournal.unama.ac.id/index.php/jms/article/view/1918>
- Rahmat Ilahi, H., & Hadi, A. (2024). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Dengan Fitur Gps Berbasis Web Pt. Kurnia Maju Perkasa Menggunakan Php Dan Mysql. *JSTI – Jurnal Sains Dan Teknologi Informatika*, 2(2), 12–25. Retrieved from <https://jurnal.plb.ac.id/index.php/jsti/article/view/2101/996>
- Syahril, T., Sulistyanto, A., & Yasin, V. (2023). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus : Cv Aneka Garmino). *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 3(4), 382–395. Retrieved from <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v3i4.1054>
- Wahyuni, A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Website. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 6(1), 27. <https://doi.org/10.31000/jika.v6i1.5164>
- Widiyanto S, Rukiastiandari S, Ningsih R, & Amelia S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 14(4), 121–130.