



SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. PP LONDON SUMATRA INDONESIA TBK DIVISI 03 SEI BEJANGKAR

WEB-BASED EMPLOYEE REGISTRATION INFORMATION SYSTEM AT PT. PP LONDON SUMATRA INDONESIA TBK DIVISION 03 SEI BEJANGKAR

Weny Nur Afdilla Simangunsong¹, Muhammad Yasin²

Teknik Informatika, Universitas Asahan, Indonesia

Email: weny¹simangunsong85@gmail.com, muhammadyasins²@gmail.com

Article Info

Article history :

Received : 01-11-2025

Revised : 03-11-2025

Accepted : 05-11-2025

Pulished : 07-11-2025

Abstract

The rapid development of information technology has provided convenience in various fields, including administrative processes and employee data management. This research aims to design and develop a Web-Based Employee Registration Information System at PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Division 03 Sei Bejangkar as a solution to the previously manual registration process. The research method used is Research and Development (R&D) with a descriptive qualitative approach. Data were collected through direct field practice and literature study to support system design. The result of this research is a web-based information system that facilitates the employee registration process online, including applicant data entry, data management by administrators, and report generation. The system was developed using the PHP programming language and a MySQL database. The implementation of this system makes it easier for applicants to register online and helps the HR department manage data quickly, accurately, and efficiently. Therefore, this system improves the effectiveness of the recruitment process and enhances the quality of human resource data management in the company.

Keywords: *Information System, Employee Registration, Web*

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat telah memberikan kemudahan dalam berbagai bidang, termasuk dalam proses administrasi dan pengelolaan data karyawan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar sebagai solusi terhadap proses pendaftaran yang sebelumnya masih dilakukan secara manual. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (Research and Development) dengan pendekatan deskriptif kualitatif. Data diperoleh melalui kegiatan kerja praktek secara langsung di lapangan dan studi pustaka untuk mendukung perancangan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu memfasilitasi proses pendaftaran karyawan secara online, mulai dari pengisian data calon karyawan, pengelolaan data oleh admin, hingga pembuatan laporan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Penerapan sistem ini memberikan kemudahan bagi calon karyawan dalam melakukan pendaftaran, serta membantu pihak HRD dalam mengelola data secara cepat, akurat, dan efisien. Dengan demikian, sistem ini dapat meningkatkan efektivitas proses rekrutmen serta kualitas pengelolaan data sumber daya manusia di perusahaan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Pendaftaran Karyawan, Web*



PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah memberikan dampak besar terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang administrasi dan pengelolaan data perusahaan. Sistem yang sebelumnya dilakukan secara manual kini mulai beralih ke sistem berbasis digital yang lebih cepat, efisien, dan akurat. Salah satu penerapan teknologi tersebut adalah pada proses pendaftaran karyawan di perusahaan, yang berfungsi sebagai tahap awal dalam pengelolaan sumber daya manusia.

PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan kelapa sawit dan karet. Pada Divisi 03 Sei Bejangkar, proses pendaftaran karyawan masih dilakukan secara konvensional dengan pencatatan data secara manual menggunakan formulir dan dokumen fisik. Proses tersebut sering menimbulkan berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan, duplikasi data, serta keterlambatan dalam pengolahan dan penyimpanan informasi. Akibatnya, efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data calon karyawan menjadi kurang optimal.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem informasi pendaftaran karyawan berbasis web yang dapat mempermudah proses administrasi secara terintegrasi. Sistem ini diharapkan mampu mempercepat proses pendaftaran, meningkatkan akurasi data, serta memudahkan pihak HRD dalam melakukan pengelolaan dan pencarian data calon karyawan. Dengan adanya sistem berbasis web, proses pendaftaran dapat dilakukan secara online, transparan, dan terdokumentasi dengan baik.

Melalui perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar, diharapkan dapat tercipta solusi yang efektif untuk mendukung kegiatan operasional perusahaan dalam hal perekrutan tenaga kerja, serta meningkatkan kualitas layanan administrasi sumber daya manusia.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar adalah penelitian dan pengembangan (Research and Development) dengan pendekatan deskriptif kualitatif. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem pendaftaran karyawan yang berjalan, merancang, serta mengembangkan sistem baru yang lebih efisien dan terkomputerisasi.

Penelitian dilakukan secara langsung melalui kegiatan kerja praktek selama satu bulan, mulai dari 25 Agustus hingga 30 September, di Kantor Divisi 03 Dolok Estate, Kecamatan Sei Balai, Kabupaten Batu Bara, Sumatera Utara. Selama penelitian, penulis melakukan observasi langsung terhadap proses pendaftaran karyawan untuk mengetahui alur kerja, kebutuhan data, serta kendala pada sistem manual. Selain itu, penulis juga melakukan studi pustaka dengan mempelajari berbagai referensi dari buku, jurnal, dan sumber daring terkait sistem informasi dan teknologi berbasis web sebagai dasar pengembangan sistem.

Data yang diperoleh dari hasil observasi dan studi pustaka digunakan untuk merancang sistem informasi pendaftaran karyawan berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan serta mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses administrasi.



HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan untuk mengetahui bagaimana proses pendaftaran karyawan berlangsung di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar, serta mengidentifikasi permasalahan yang muncul pada sistem yang sedang berjalan. Hasil analisis ini menjadi dasar dalam perancangan sistem informasi yang baru agar lebih efektif dan efisien.

Perancangan Sistem

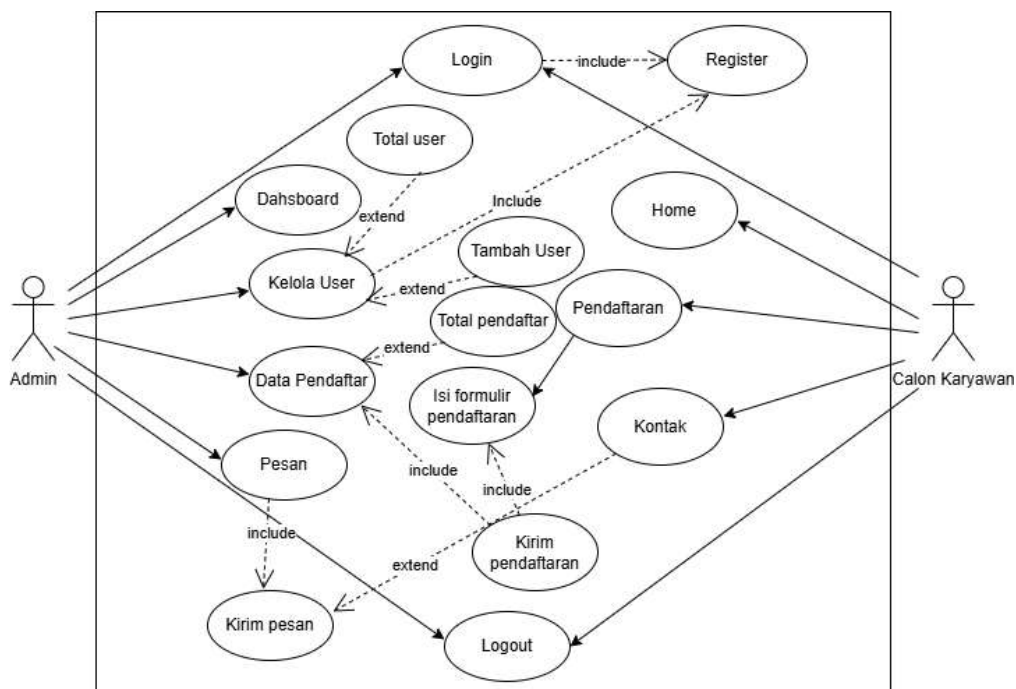
Perancangan sistem dilakukan berdasarkan hasil analisis terhadap sistem pendaftaran karyawan yang berjalan di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar. Tujuan utama dari tahap ini adalah untuk merancang sistem baru yang mampu mengatasi kelemahan sistem manual, serta menyediakan kemudahan bagi calon karyawan dalam proses pendaftaran.

Perancangan UML (Unified Modeling Language)

Dalam pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar, digunakan Unified Modeling Language (UML) sebagai alat bantu untuk memodelkan sistem. UML digunakan untuk menggambarkan struktur, alur kerja, serta interaksi antar komponen dalam sistem agar mudah dipahami dan diimplementasikan pada tahap pengkodean.

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antara aktor (pengguna) dengan fungsi-fungsi atau proses yang ada di dalam sistem. Diagram ini menjelaskan bagaimana interaksi antara pengguna dan sistem berlangsung serta menunjukkan batasan ruang lingkup sistem yang dibangun.

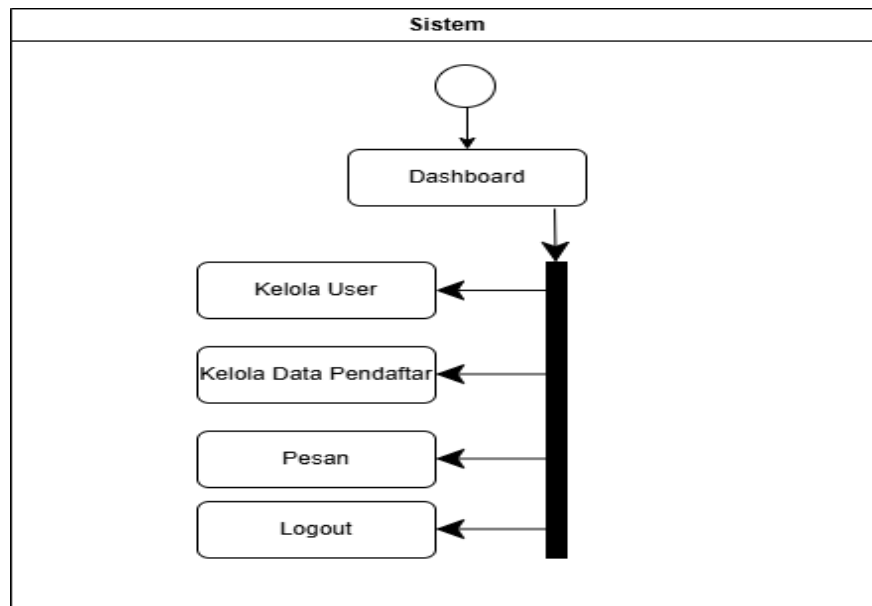


Gambar 1 Use Case Diagram Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar

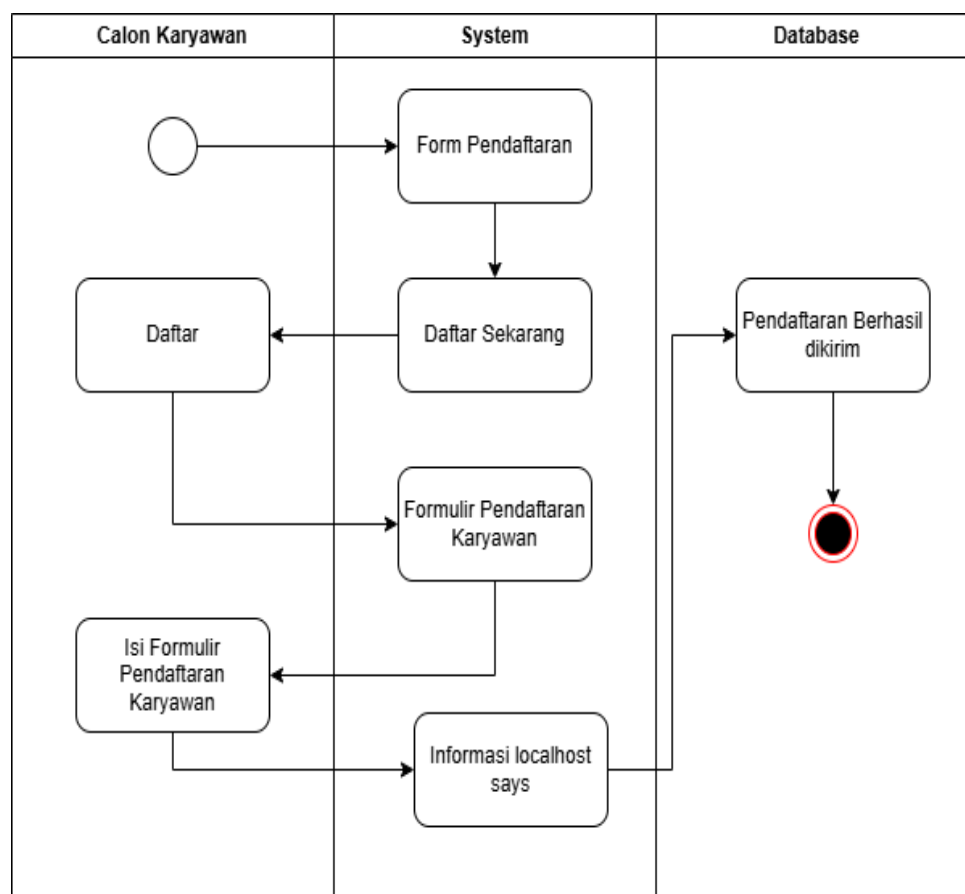


2. Activity Diagram

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



Gambar 2 Activity Diagram Dashboard

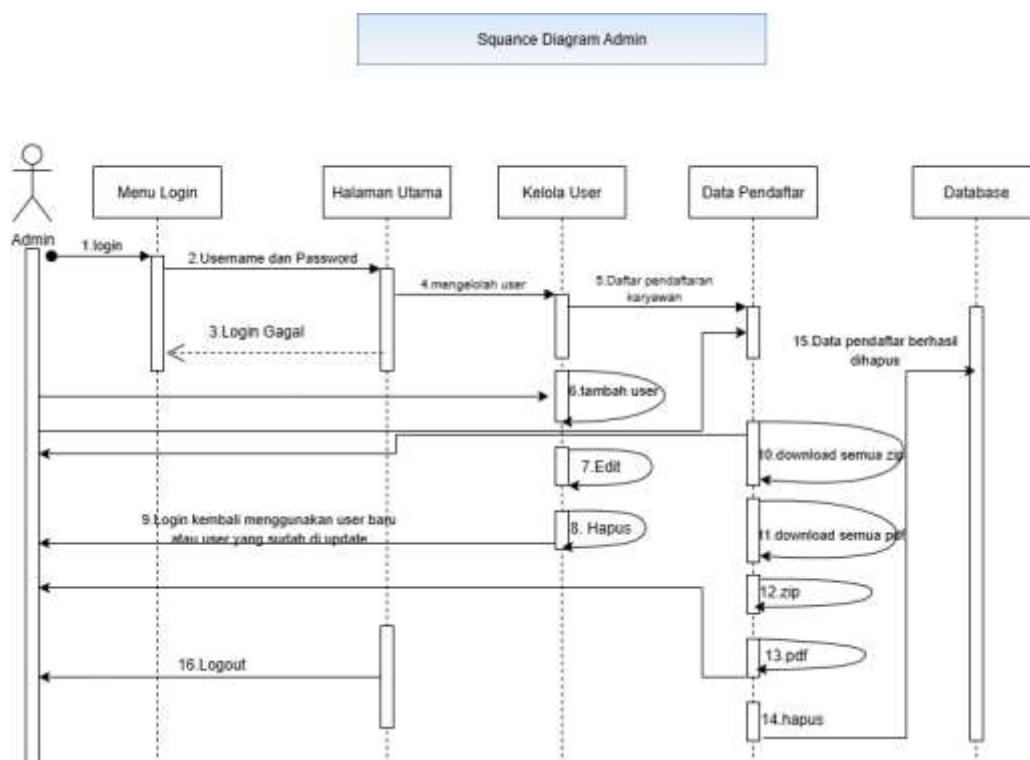


Gambar 3 Activity Diagram Pendaftaran

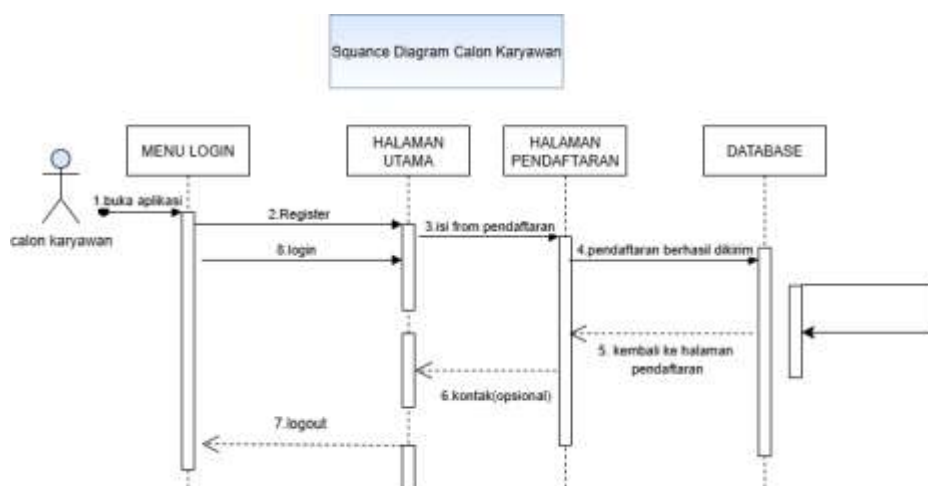


3. Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan secara rinci urutan interaksi antara objek-objek atau komponen yang terdapat di dalam sistem berdasarkan alur waktu. Diagram ini menjelaskan bagaimana proses komunikasi terjadi antara pengguna (aktor) dengan sistem, serta menampilkan langkah-langkah yang dilakukan dari awal hingga akhir suatu aktivitas secara berurutan dan sistematis. Melalui Sequence Diagram, dapat terlihat dengan jelas bagaimana pesan dikirim dan diterima antar objek, bagaimana setiap proses dijalankan secara berantai, serta urutan logis dari kejadian yang terjadi di dalam sistem. Dengan demikian, diagram ini membantu dalam memahami aliran kontrol dan interaksi dinamis antar komponen, sehingga memudahkan pengembang dalam mengimplementasikan logika program sesuai kebutuhan sistem yang dirancang.



Gambar 4 Sequence Diagram Admin

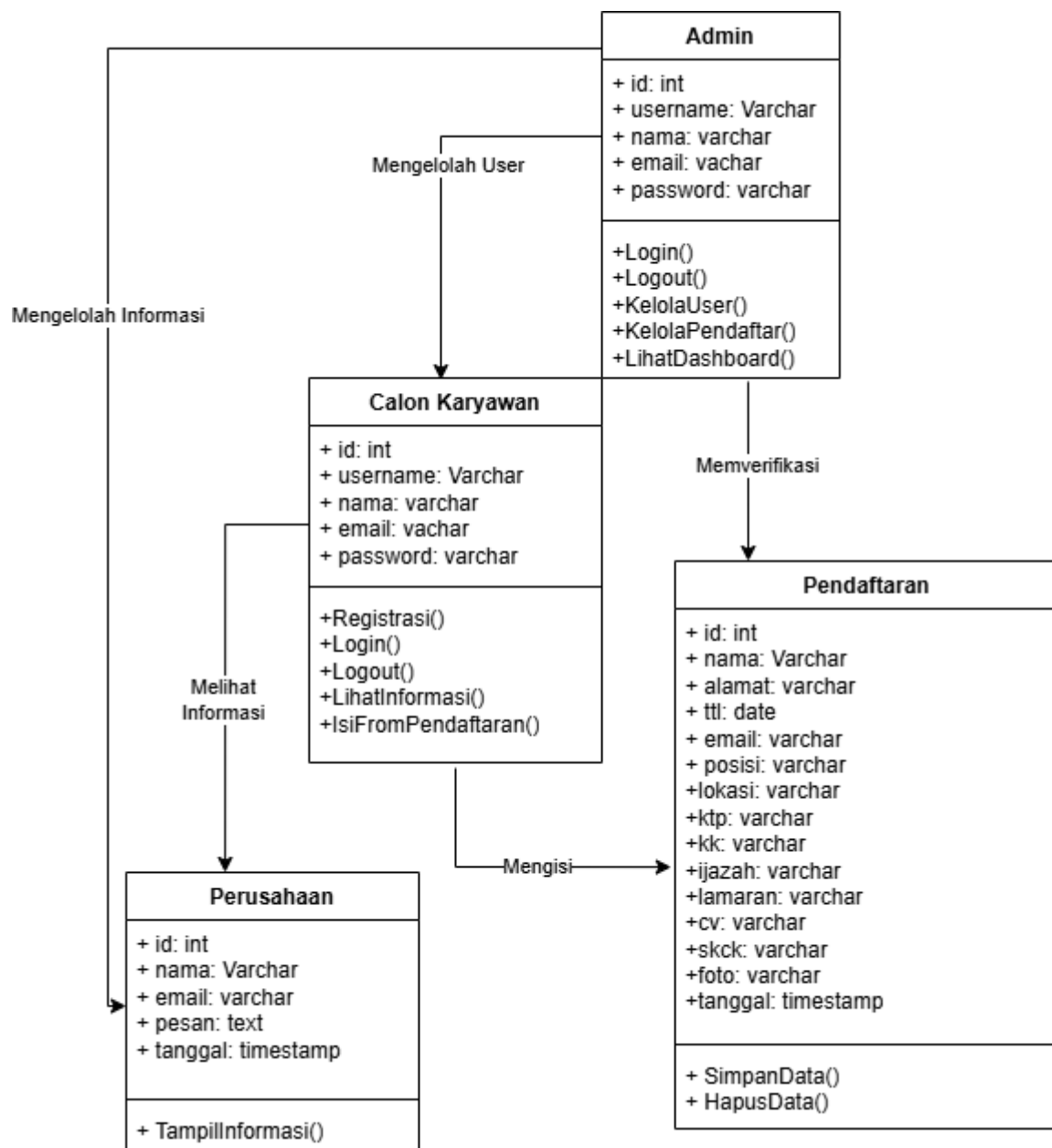


Gambar 5 Sequence Diagram Calon Karyawan



4. Class Diagram

Class Diagram digunakan untuk menggambarkan struktur sistem dalam bentuk kelas-kelas yang saling berhubungan serta menunjukkan atribut (data) dan metode (fungsi) dari setiap kelas.



Gambar 6 Class Diagram

Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan proses penerapan hasil perancangan ke dalam bentuk aplikasi nyata yang dapat dijalankan dan diuji. Pada tahap ini, rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman dan perangkat pendukung sesuai kebutuhan agar sistem dapat berfungsi sesuai tujuan yang diharapkan.



1. Implementasi Menu Login

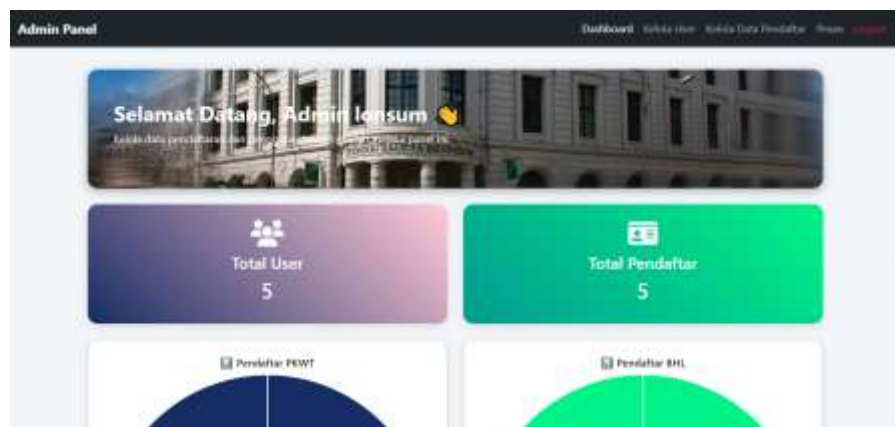
Menu login berfungsi sebagai gerbang utama untuk mengakses sebuah sistem atau aplikasi. Fitur ini digunakan untuk memverifikasi identitas pengguna agar hanya pihak yang memiliki hak akses saja yang dapat masuk dan menggunakan sistem.



Gambar 7 Implementasi Menu Login

2. Implementasi Menu Dashboard Admin

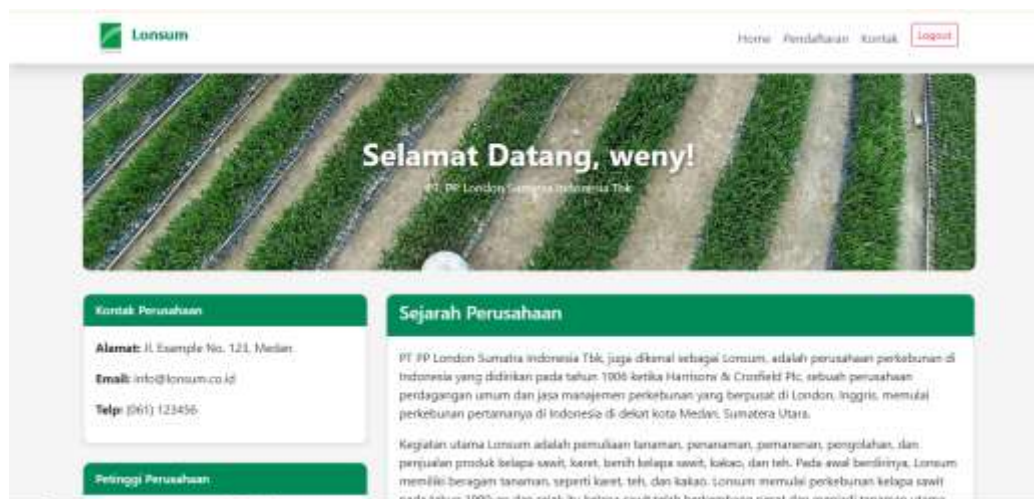
Dashboard Admin merupakan halaman utama yang muncul setelah pengguna (admin) berhasil melakukan login ke dalam sistem. Halaman ini berfungsi sebagai pusat kontrol (control center) bagi admin untuk mengelola seluruh aktivitas dan data yang ada di dalam Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web.



Gambar 7 Implementasi Menu Dashboard Admin

3. Implementasi Menu Dashboard Calon Karyawan

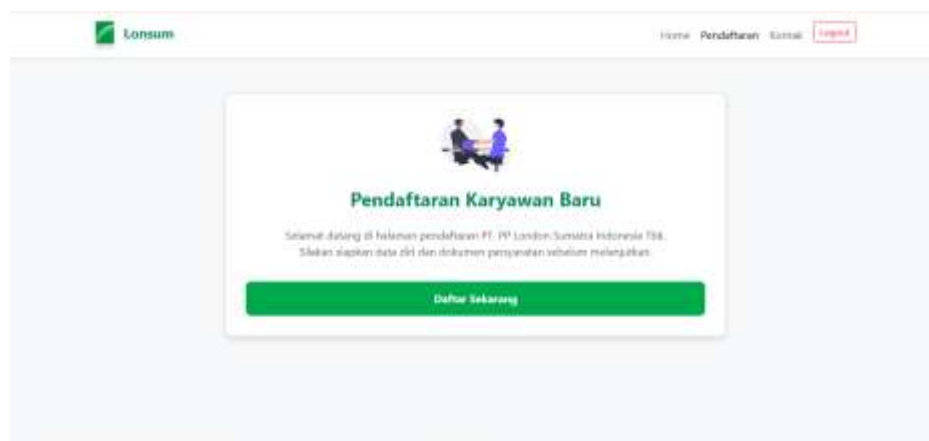
Dashboard Calon Karyawan merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah calon karyawan berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini berfungsi **sebagai** pusat informasi dan layanan utama bagi calon karyawan untuk melihat dan mengelola data pendaftaran mereka secara mandiri.



Gambar 8 Implementasi Menu Dashboard Calon Karyawan

4. Implementasi Menu Pendaftaran Karyawan

Menu Pendaftaran Karyawan merupakan fitur utama dalam Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web yang digunakan oleh calon karyawan untuk mengisi dan mengirimkan data pendaftaran secara online. Menu ini dirancang agar proses pendaftaran dapat dilakukan dengan mudah, cepat, dan efisien tanpa perlu menggunakan formulir manual.



Gambar 9 Implementasi Menu Pendaftaran Karyawan

Gambar 10 Implementasi Menu Pendaftaran Karyawan



5. Implementasi Menu Kontak

Menu Kontak merupakan fitur yang disediakan dalam Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web untuk memudahkan calon karyawan berkomunikasi atau menyampaikan pertanyaan kepada pihak perusahaan, khususnya bagian HRD atau admin.

Gambar 11 Implementasi Menu Kontak

6. Implementasi Menu Kelola User

Menu Kelola User merupakan fitur yang disediakan khusus untuk admin sistem dalam mengatur data pengguna yang memiliki akses ke sistem informasi.

ID	Username	Nama	Email	Role	Aksi
9	losum	ptppllosum	wennyusafidila@gmail.com	admin	➡ Edit ✖ Hapus
11	seli	selina	selinasagutin120518@gmail.com	pendaftar	➡ Edit ✖ Hapus
15	weny	weny	wennyusafidila@gmail.com	pendaftar	➡ Edit ✖ Hapus
16	baki	baki	pipitoke63@gmail.com	pendaftar	➡ Edit ✖ Hapus
17	maulana	maulana	wennyusafidila@gmail.com	pendaftar	➡ Edit ✖ Hapus

Gambar 12 Implementasi Menu Kelola User

7. Implementasi Data Pendaftar

Menu Data Pendaftar merupakan fitur penting dalam Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web yang digunakan oleh admin (HRD) untuk mengelola seluruh data calon karyawan yang telah melakukan pendaftaran melalui sistem.



Admin Panel

Dashboard | Kelola User | Kelola Data Pendaftar | Home | Logout

Daftar Pendaftar Karyawan

Download Semua (27) | Download Semua (11)

No	Nama	Email	Alamat	Posisi	Lokasi	Aksi
1	isa	diatanjung52@gmail.com	kg	PMWT	Dwid 04	20 100 100 100
2	weny	diatanjung52@gmail.com	kg	BHS	Dwid 02	20 100 100 100
3	weny	wenpinangumong6@gmail.com	kg	PMWT	Dwid 02	20 100 100 100
4	weny	papitoken3@gmail.com	kg	BHS	Dwid 02	20 100 100 100
5	dim	diatanjung52@gmail.com	Satu Bina	BHS	Dwid 02	20 100 100 100

Gambar 13 Implementasi Data Pendaftar

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pendaftaran Karyawan Berbasis Web di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk Divisi 03 Sei Bejangkar berhasil dirancang dan dikembangkan dengan baik untuk menggantikan proses pendaftaran manual yang sebelumnya digunakan. Sistem ini mampu mempermudah proses administrasi, mempercepat pengolahan data, serta meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengelolaan data calon karyawan. Dengan adanya sistem berbasis web ini, calon karyawan dapat melakukan pendaftaran secara online tanpa harus datang langsung ke kantor, sedangkan pihak HRD dapat dengan mudah memverifikasi dan mengelola data pendaftar melalui dashboard admin. Proses pembuatan laporan juga menjadi lebih cepat dan terintegrasi dengan database, sehingga mengurangi risiko kehilangan data dan kesalahan pencatatan. Secara keseluruhan, sistem yang dikembangkan memberikan manfaat signifikan bagi perusahaan dalam mendukung kegiatan rekrutmen tenaga kerja. Selain itu, sistem ini juga dapat dijadikan dasar untuk pengembangan lebih lanjut, seperti penambahan fitur notifikasi otomatis, integrasi dengan sistem absensi, atau peningkatan keamanan data pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- (Rizal & Sanjaya, 2022)Belakang, A. L., Project, A., & Indonesia, T. (2025). *Rancang Bangun Sistem Rekrutmen Karyawan Berbasis Website Menggunakan Codeigniter 4 Studi Kasus Cv . Amins Project Teknologi Indonesia*. 212–215.
- Gunawan, A., Ningsih, S., & Lantana, A. (2022). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Berbasis Web Pendahuluan Metode Penelitian*. 21, 483–494.
- Kasus, S., & Group, P. (n.d.). *WEBSITE PENERIMAAN KARYAWAN PERUSAHAAN MENGGUNAKAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN*.
- Kemendikbud, T., No, S. K., Wati, F. F., Widodo, A. E., & Abror, D. (2022). *Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Website Pada PT Federal International Finance Cabang Kota Tegal*. 204, 62–72.
- Kunci, K. (2024). *APLIKASI MYPRESENT UNTUK PENGELOLAAN DATA PRESENSI KARYAWAN DENGAN METODE RAD Abstraksi Keywords : Pendahuluan Tinjauan Pustaka*. 5(2).
- Rafiq, M. N., & Wibowo, E. (2025). *Journal of Digital Business and Technology Innovation (*



DBESTI) PERANCANGAN UI / UX UNTUK PENDAFTARAN DATA CALON KARYAWAN DENGAN METODE USER CENTERED DESIGN PADA PT PRA KERJA NUSANTARA. 2(1), 78–84.

Rizal, C., & Sanjaya, D. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Perekrutan Karyawan Berbasis Web (PT . Transdata Satkomindo Medan). 1(1), 1–11.*

Samsudin, W. A., & Nurhidayat, A. I. (n.d.). *IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BERBASIS WEBSITE PADA PT . ETERNITY TECH INTERNATIONAL.*

Studi, P., Universitas, I., & Kalijaga, S. (2025). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Pada PT . Doo Seung Global Berbasis Web. 4(2), 1288–1294.*

Widodo, Y. B., Anindya, A., & Sutabri, T. (2021). *Pengembangan Aplikasi E-Reimbursement Karyawan Berbasis Android Pada PT Bringin Inti Teknologi Abstrak. 7(2), 120–131.*