

Perancangan Sistem Informasi Data Kepegawaian di PT Sembilan Cipta Karya Berbasis Web

Munia Tari¹, Yulef Dian²

^{1,2}Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Kampus Padang, jarimusa04@gmail.com , yulefdian@plb.ac.id

Abstract

Personnel Information System is a system that is able to provide information on employee data. The staffing information system is designed with the aim of being able to administer staffing data in a computerized manner so that data processing can be precise and efficient. Currently, the processing of personnel data at PT Sembilan Cipta Karya is still not effective in managing personnel data because the existing system only supports processing employee data from the center for all subsidiaries of the company. In addition, to help process personnel data, the admin can be said to still use Microsoft word and excel and manual bookkeeping. This causes the data collection of employee data to not be digitally recorded. This information system uses PHP, MySQL, html and web-based programming languages, which makes the personnel data information system at PT Sembilan Cipta Karya digitally recorded and helps make it easier for admins to manage personnel data. This research uses a qualitative method, with data obtained through interviews and field observations. The results showed that the computerized information system made it easier and faster to access information related to staffing data thereby increasing the company's operational efficiency.

Keywords: Systems, Information, PHP, MySQL, Web

Abstrak

Sistem Informasi kepegawaian merupakan sistem yang mampu memberikan informasi data-data pegawai. Sistem informasi kepegawaian dirancang dengan tujuan agar bisa melakukan administrasi data kepegawaian dengan terkomputerisasi agar pengolahan data bisa tepat dan efisien. Saat ini pengolahan data kepegawaian pada PT Sembilan Cipta karya, masih kurang efektif dalam mengelola data kepegawaian karena sistem yang ada hanya mendukung pengolahan data pegawai dari pusat saja untuk semua anak dari perusahaan tersebut. Selain itu, untuk membantu mengolah data kepegawaian, admin bisa dikatakan masih menggunakan Microsoft word dan excel dan pembukuan secara manual. Hal ini menyebabkan pendataan data kepegawain tidak terekap secara digital. Sistem informasi ini berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL, yang menjadikan sistem informasi data kepegawaian di PT Sembilan Cipta Karya terekap secara digital dan membantu mempermudah admin dalam mengelola data kepegawaian. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif, dengan data yang diperoleh melalui wawancara dan observasi lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi terkomputerisasi memudahkan dan mempercepat akses informasi terkait data kepegawaian sehingga meningkatkan efisiensi operasional perusahaan.

Kata Kunci :Sistem, Informasi, PHP, MySQL, Web

PENDAHULUAN

Pegawai adalah individu yang dipekerjakan oleh suatu organisasi, baik itu perusahaan swasta, lembaga pemerintah, atau organisasi non-profit, untuk melaksanakan tugas dan tanggung jawab tertentu. Pegawai biasanya menerima imbalan berupa gaji atau upah atas pekerjaan yang mereka lakukan. Hubungan antara pegawai dan organisasi umumnya diatur oleh kontrak kerja yang mencakup hak dan kewajiban kedua belah pihak.[1] Saat ini pengolahan data kepegawaian pada PT Sembilan Cipta Karya masih kurang efektif dalam mengelola data kepegawaian karena sistem yang digunakan masih manual yaitu menggunakan Microsoft word dan excel. Hal ini menyebabkan data kepegawaian tidak terekap dengan baik. Melihat permasalahan yang ada tersebut, maka dibuatlah sistem informasi data kepegawaian PT Sembilan Cipta Karya berbasis web yang berfungsi untuk mengelola data kepegawaian. Sehingga sistem informasi data kepegawaian ini dapat dikelola dengan lebih terdata dan terekap secara digital dalam pengelolaan data kepegawaian.

Secara garis besar sistem merupakan suatu kumpulan komponen dan elemen yang saling terintegrasi, komponen yang terorganisir dan bekerjasama dalam mewujudkan suatu tujuan tertentu. [2] Informasi merupakan data yang telah diproses supaya mudah untuk dimengerti. Jadi, penerima dapat memahami data dengan baik dan memperoleh manfaat dari pengetahuan terhadap data tersebut.[3] Untuk mendukung tujuan penelitian ini maka dalam pembuatan system informasi berbasis web secara terkomputerisasi penulis menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Penggambaran fakta tersebut direkam dalam bentuk simbol seperti : angka, tulisan, atau gambar. Data biasanya terdiri dari beberapa elemen data (data item). Elemen data adalah unit terkecil dari data yang ada artinya bagi pihak yang menggunakannya (user). Dalam suatu sistem basis data, elemen data ini disebut dengan Field. Contoh dari field data, misalnya : nama, alamat, nomor telepon.[4]

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa visual yang digunakan untuk memodelkan, merencanakan, dan mendokumentasikan struktur dan perilaku sistem perangkat lunak. UML digunakan sebagai alat komunikasi yang efektif antara pengembang perangkat lunak, pemangku kepentingan, dan tim pengembangan untuk memahami, merencanakan, dan merancang sistem perangkat lunak yang kompleks.[5] Bahasa pemrograman (programming language) adalah sebuah instruksi standar untuk memerintah computer agar menjalankan fungsi tertentu. Bahasa pemrograman ini merupakan suatu himpunan dari aturan sintaks dan semantik yang dipakai untuk mendefinisikan program computer. Bahasa ini memungkinkan seorang programmer dapat menentukan secara persis data mana yang akan diolah oleh computer. [6] Web (Website) awalnya merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink yang memudahkan surfer (sebutan bagi pemakai komputer yang melakukan penyelusuran informasi di internet) untuk mendapatkan informasi dengan cukup mengklik suatu link berupa teks atau gambar maka informasi dari teks atau gambar akan ditampilkan secara lebih terperinci. [7] Sistem ini dapat memberikan informasi yang lengkap dan akurat sesuai dengan yang diperlukan pada PT. Sembilan Cipta Karya.

METODE PENELITIAN

Penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Penelitian Kualitatif adalah penelitian yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis. Proses dan makna lebih ditonjolkan dalam penelitian kualitatif. Landasan teori dimanfaatkan sebagai pemandu agar fokus penelitian sesuai dengan fakta dilapangan.

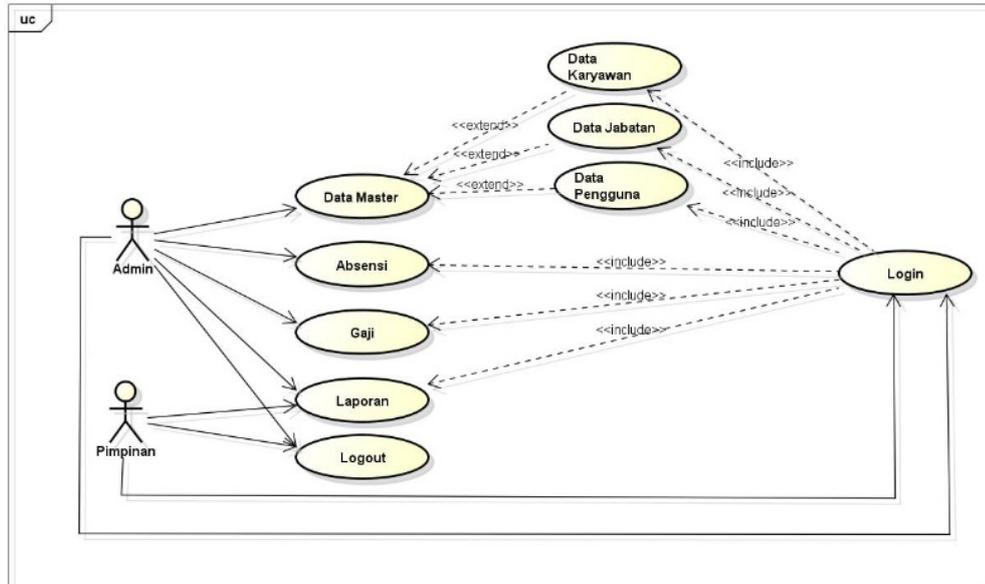
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada hasil dan pembahasan terdapat beberapa Analisa sebagai berikut :

1. Tabel

1. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan interaksi antara pengguna (aktor) dengan sebuah sistem.[8]



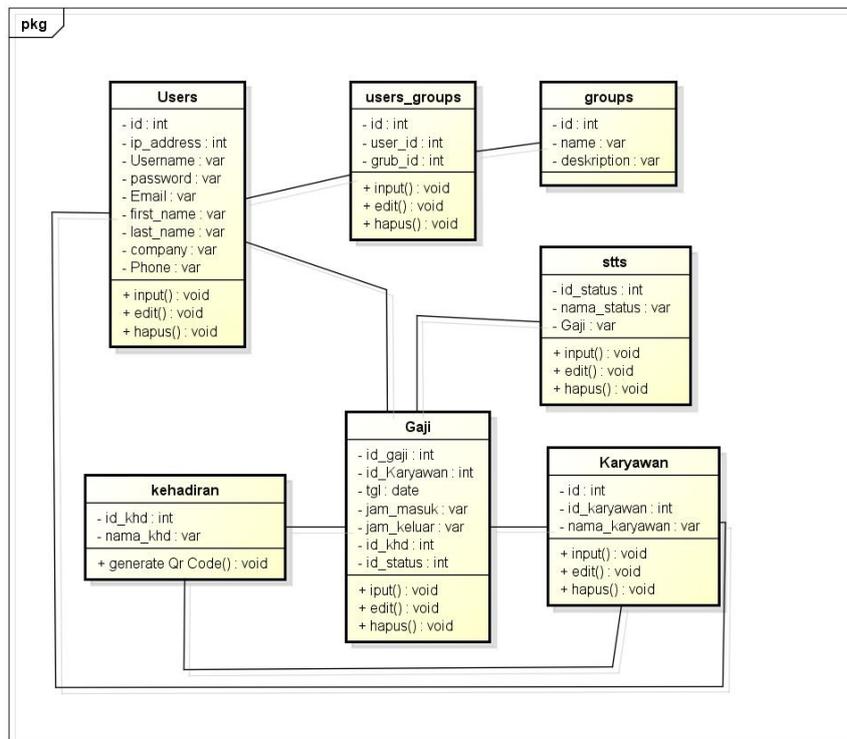
Gambar 1. Use Case Diagram

2. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem secara alamiah dalam bentuk model aliran dan control aktifitas ke aktifitas lainnya.[9]

3. Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package dan objek beserta hubungan satu sama lain.[10]

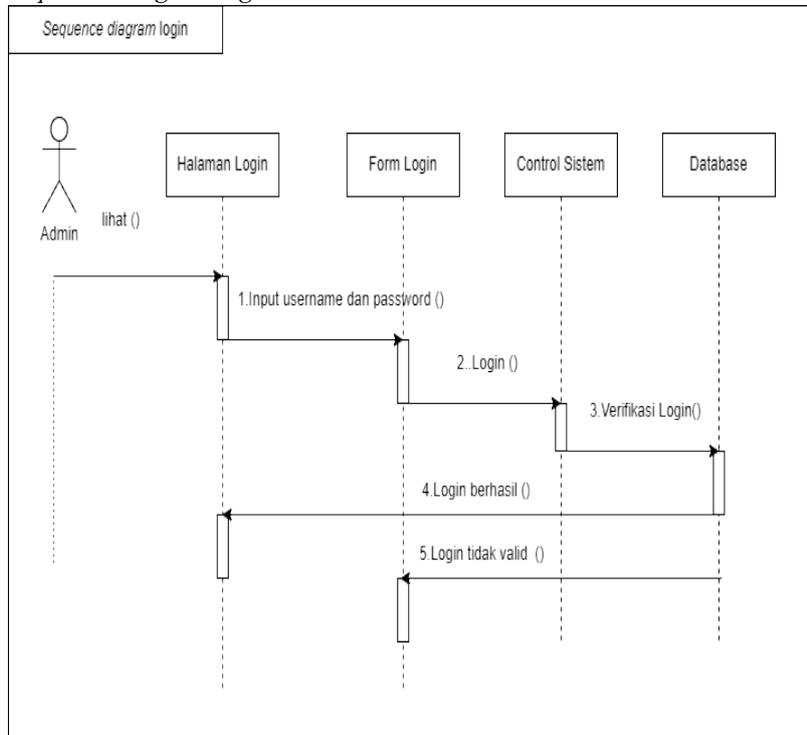


Gambar 2. Class Diagram

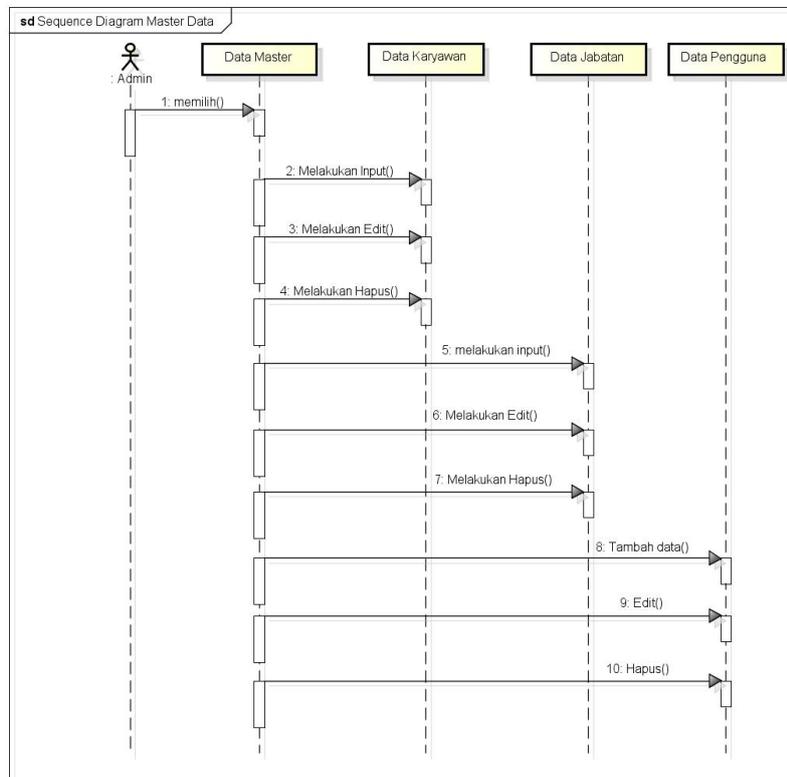
4. Sequence Diagram

Interaksi dari objek yang disusun dalam suatu urutan waktu atau kejadian tertentu dalam suatu proses, dapat digambarkan dengan sequence diagram.[11]

a. *Sequence Diagram login*

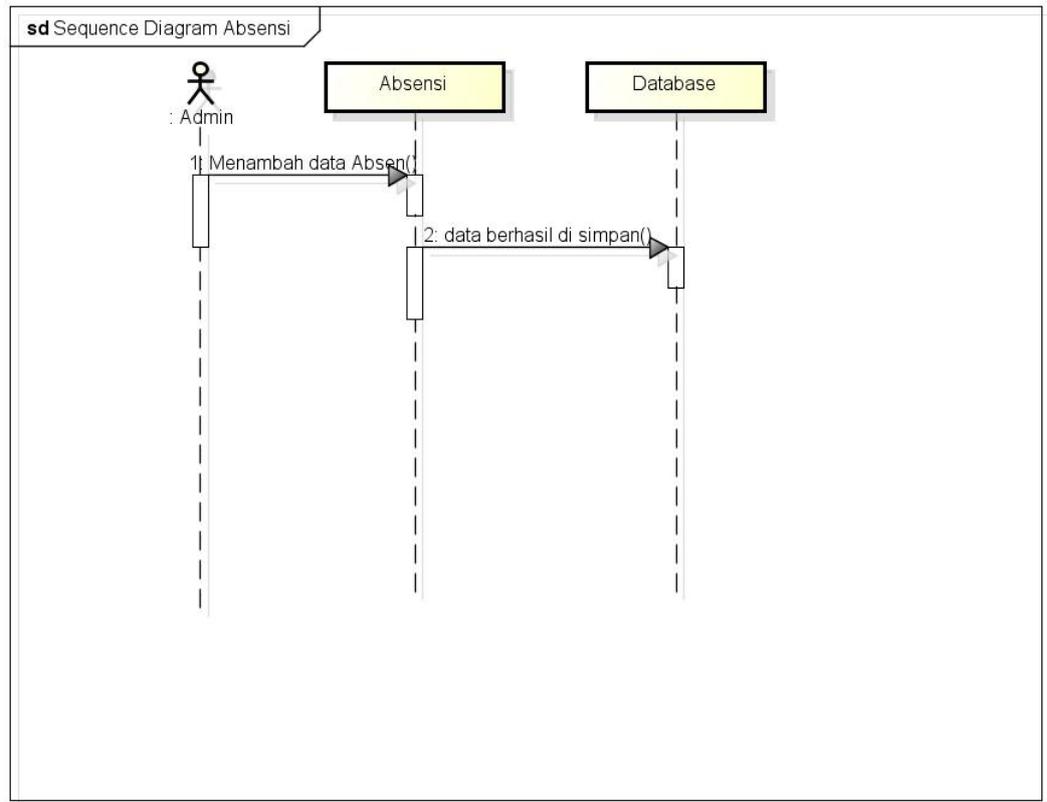


b. *Sequence Diagram Data Master*



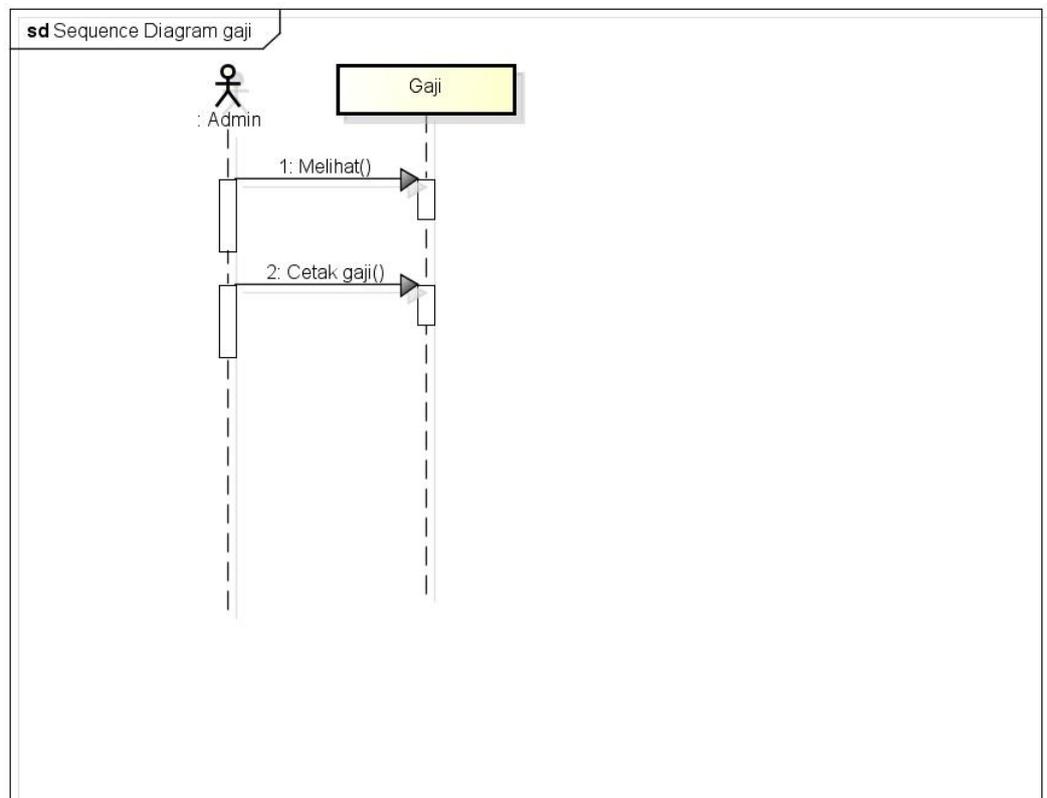
powered by Astah

c. *Sequence Diagram Absen*



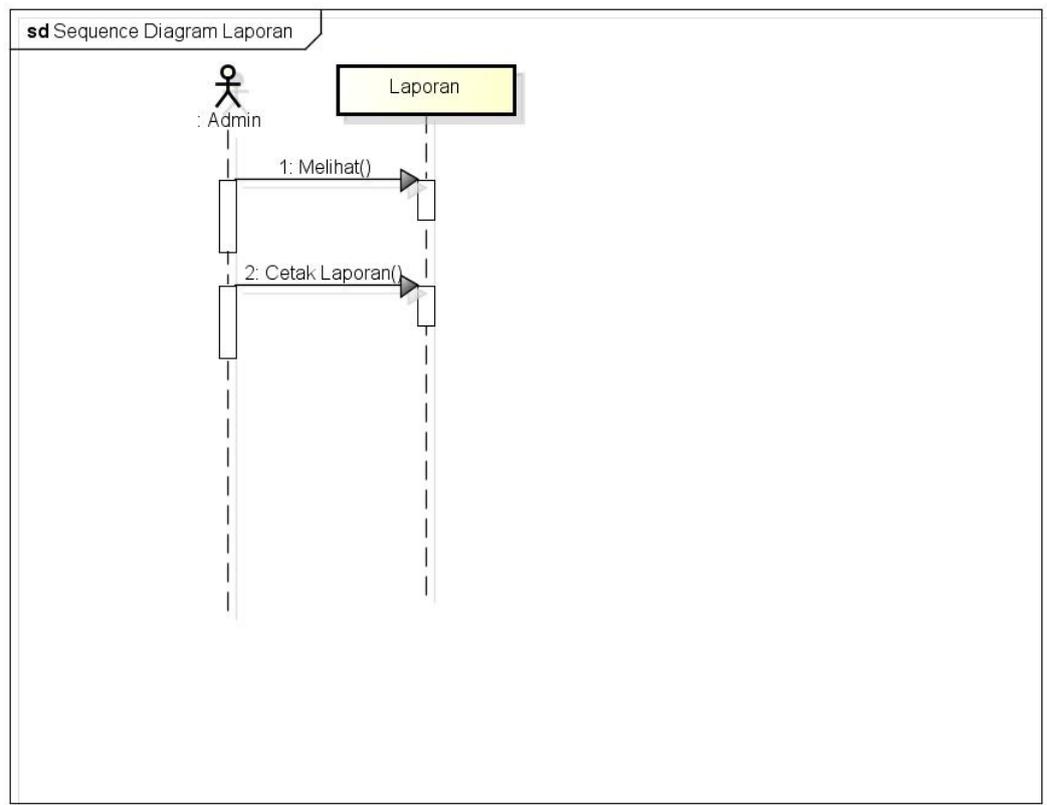
powered by Astah

d. *Sequence Diagram Gaji*



powered by Astah

e. *Sequence Diagram Laporan*



powered by Astah

2. **Gambar**

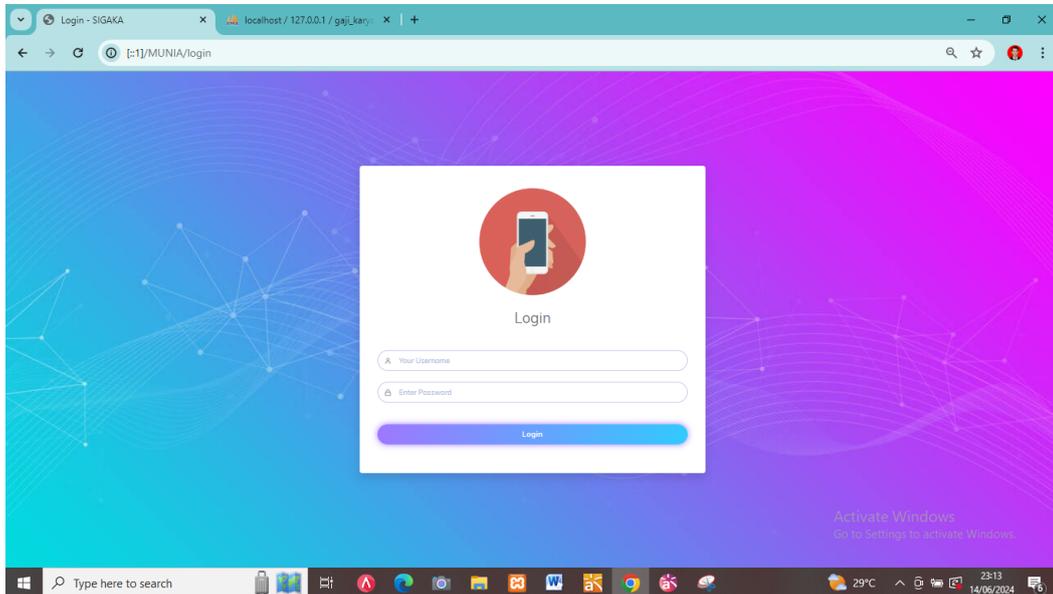
1. **Tampilan Halaman Awal**

Tampilan ini menampilkan tampilan awal pada sistem. Dapat dilihat pada gambar berikut :



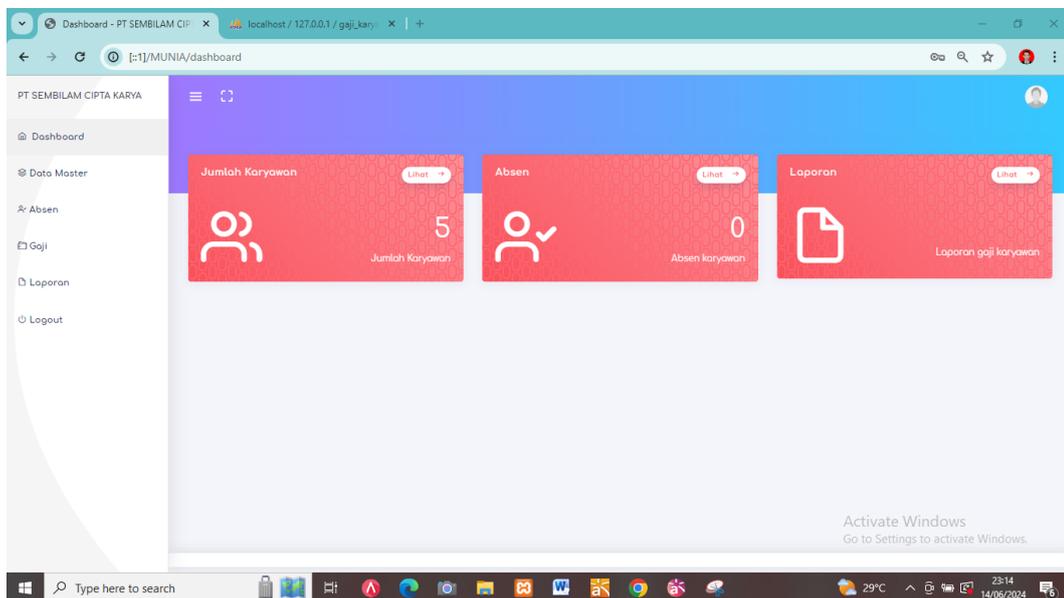
2. Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman ini menampilkan form input yang digunakan untuk menginputkan data untuk login. Dapat dilihat tampilan pada gambar berikut :

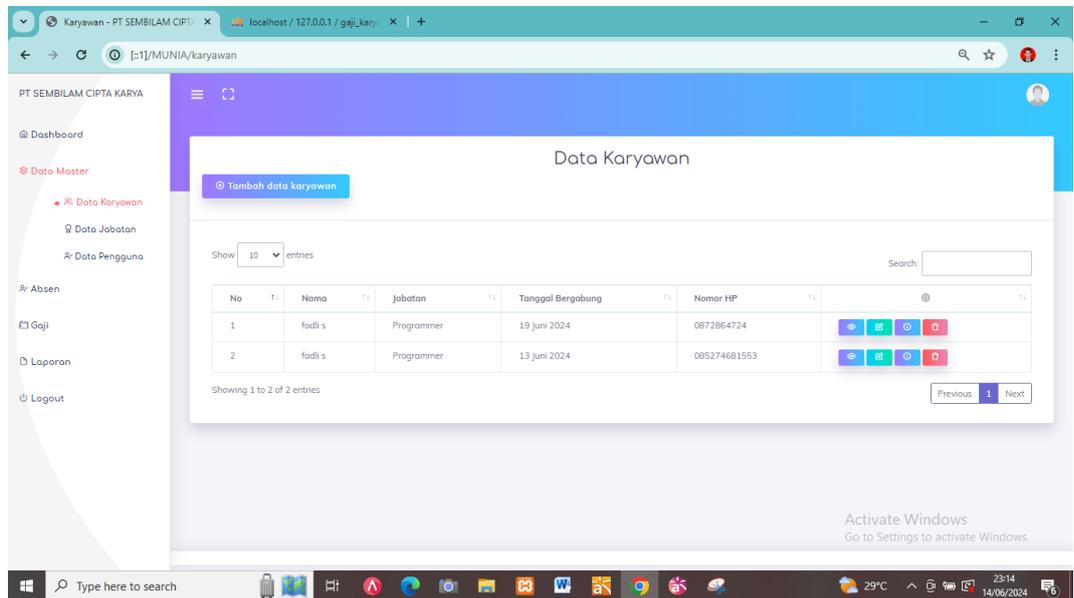


3. Tampilan Halaman Admin

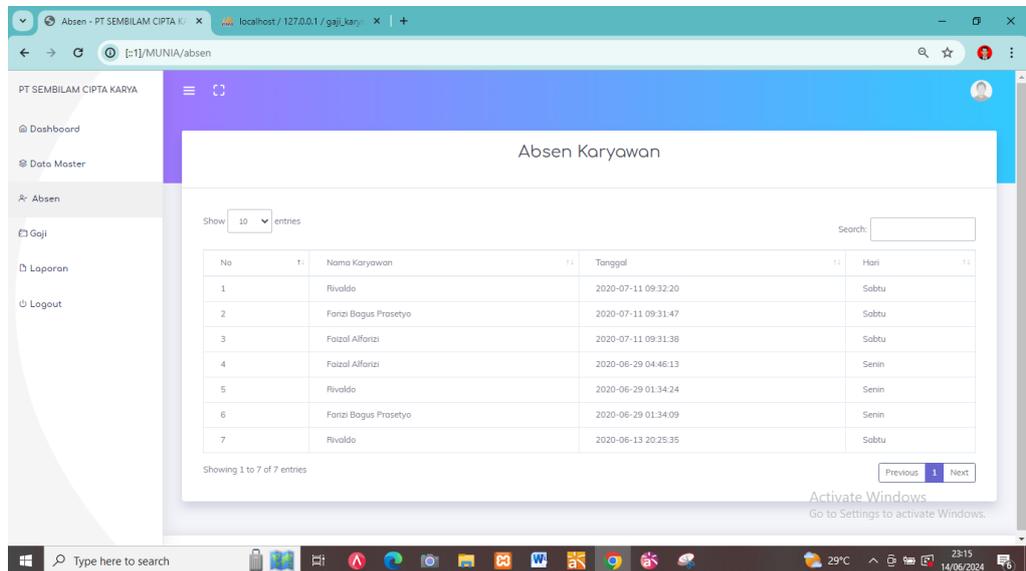
Tampilan halaman ini menampilkan form input pada bagian admin yang digunakan untuk menginputkan data untuk login. Dapat dilihat pada tampilan berikut :



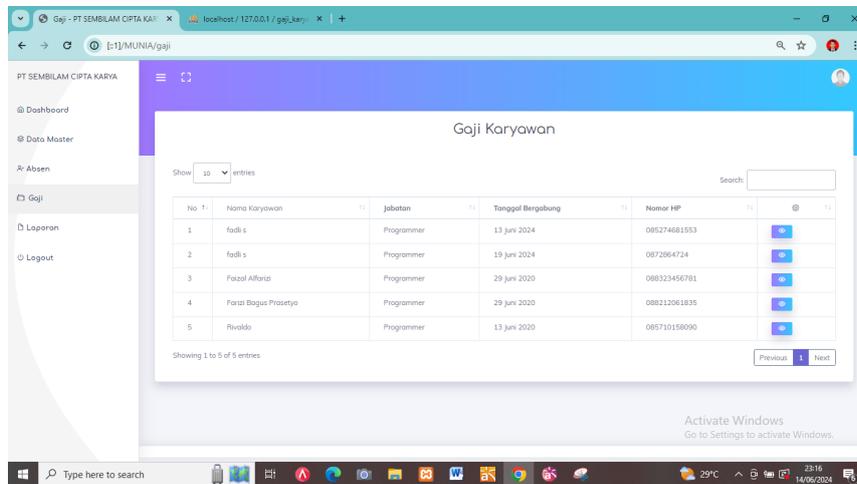
4. Tampilan Halaman Data Karyawan
Tampilan ini menampilkan data Karyawan yang telah di inputkan.



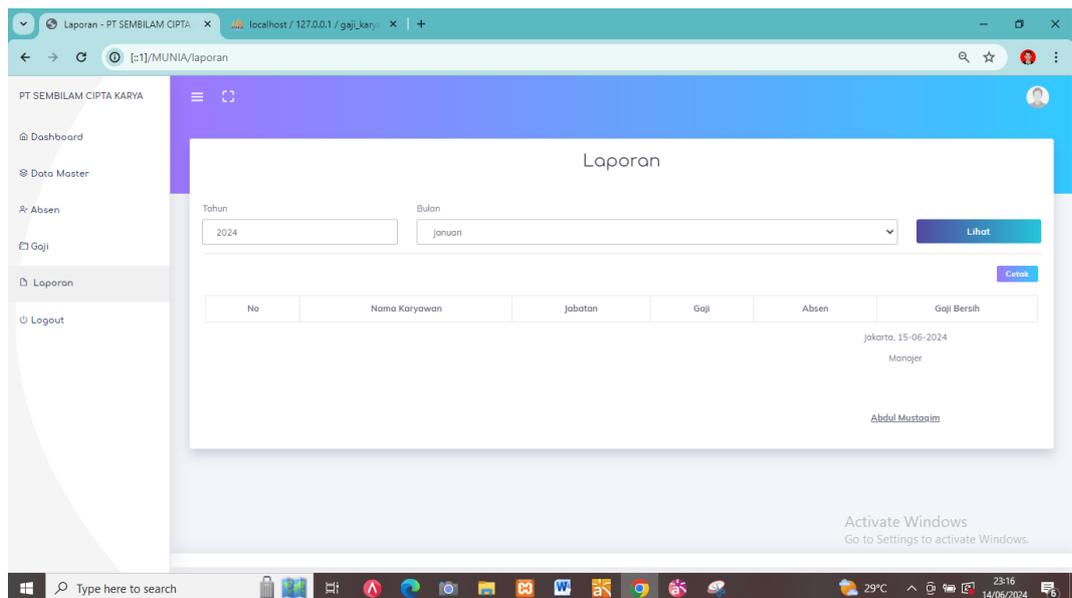
5. Tampilan Halaman Absen
Tampilan ini menampilkan absen untuk melihat data absensi karyawan.



6. Tampilan Halaman Gaji
Tampilan ini menampilkan halaman Gaji.



7. Tampilan Halaman Laporan
Tampilan ini menampilkan Halaman Laporan



SIMPULAN

Peneliti melakukan penelitian ini dengan menganalisis sistem yang sedang berjalan di PT Sembilan Cipta Karya, dengan ini dapat disimpulkan dengan adanya sistem informasi data kepegawaian di PT Sembilan Cipta Karya diharapkan dapat memberikan solusi atas permasalahan yang telah penulis teliti, seperti :

1. Sistem informasi ini mempermudah admin dalam mengelolah admin dalam mengelolah data kepegawaian
2. Sistem informasi ini dapat mengurangi kesalahan data kehilangan data.
3. Sistem informasi ini menjadikan data kepegawaian terekap secara digital.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait di PT. Sembilan Cipta Karya yang telah mengizinkan penulis dan memberikan informasi sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Waisnawa, N. K. D. (2019). Sistem Perhitungan Pajak Penghasilan Pasal (PPH) Pasal 21 Untuk Pegawai Tetap, Pegawai Tidak Tetap, dan Tenaga Ahli Berbasis Web Pada PT. KEvin Bakeri Sukseselalu. *Jurnal Akuntansi dan Perpajakan*, 5(1), 15-20.
- [2] Effendy, E., Siregar, E. A., Fitri, P. C., & Damanik, I. A. S. (2023). Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 5(2), 4343-4349.
- [3] Widarti, E., Joosten, J., Pratiwi, P. Y., Pradnyana, G. A., Indradewi, I. G. A. A. D., Kamilah, N., ... & Sepriano, S. (2024). *Buku Ajar Pengantar Sistem Informasi*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- [4] Satria, M., & Handoyo, S. (2022). Perlindungan Hukum Terhadap Data Pribadi Pengguna Layanan Pinjaman Online Dalam Aplikasi Kreditpedia. *Journal de Facto*, 8(2), 108-121.
- [5] Hidayati, A. T., Widyantoro, A. E., & Ramadhani, H. J. (2023). Perancangan Sistem Informasi Wirausaha Mahasiswa (Siwirma) Berbasis Web dengan Unified Modelling Language (UML). *Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik*, 2(4), 86-107.
- [6] Rozikin, Khoirur. (2023). Sistem Basis Data. Semarang. Yayasan Prima Agus Teknik
- [7] Ihramsyah, M., & Yasin, V. (2023). Cepat Saji Berbasis Web Studi Kasus Kedai CheeseBox Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Jurnal Widya, 4(1), 117-139
- [8] Lnu, W. (2020). Materi 3-Use Case Diagram.
- [9] Andriyanto, S. (2022). Pemodelan Perangkat Lunak Behavior Diagram.
- [10] Nugraha, A. B. (2020). Perancangan Architecture Enterprise Sistem Informasi Manajemen Aset Di Bagian Umum Kota Bandung (Studi Kasus: Setda Kota Bandung). *Nuansa Informatika*, 14(2), 1-11.
- [11] Binuri, M. G. A., & Hariyanti, T. (2022). Rancang Bangun Sistem E-Voting Pemilihan Ketua Umum IMM Kaizen Surabaya Berbasis WEB. *SinarFe7*, 5(1), 90-94.