
Sistem Informasi Penggajian pada Patroli Kopi 3 Karawang Dengan Metode Waterfall

Surtika Ayumida¹, Dian Ardiansyah², Nur Maulidah³, Mohammad Syamsul Azis⁴

^{1,2,3}Universitas Bina Sarana Informatika

Jl. Banten No. 1, Karangpawitan, Kec. Karawang Barat, Karawang, Jawa Barat 41351, Indonesia
e-mail: ¹surtika.skm@bsi.ac.id, ²dian.did@bsi.ac.id, ³nur.maulidah2799@gmail.com,

⁴Universitas Nusa Mandiri

Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Jakarta Timur, Indonesia
e-mail: ⁴mohammad.myz@nusamandiri.ac.id

Artikel Info : Diterima : 22-12-2021 | Direvisi : 31-12-2021 | Disetujui : 31-12-2021

Abstrak - *Hardware dan Software* saat ini memiliki perkembangan dan kecanggihan teknologi yang kian pesat yang dampaknya dapat dirasakan oleh kebanyakan masyarakat baik yang berasal dari era dulu maupun era sekarang. Semua era menikmati manfaat dari kecanggihan teknologi saat ini karena memudahkan segala pekerjaan mereka. Teknologi yang dapat dirasakan saat ini salah satunya adanya sistem informasi di berbagai bidang. Salah satunya misalnya sistem informasi penggajian karyawan yang sekarang banyak dibutuhkan untuk mengelola sistem penggajian dari ribuan bahkan puluhan ribu karyawan. Tetapi masih ada beberapa toko atau instansi yang masih belum memanfaatkan teknologi tersebut. Salah satu contohnya disini ada Patroli Kopi 3 Karawang. Sistem penggajian karyawan pada Patroli Kopi 3 Karawang sampai dengan saat ini masih belum menggunakan sistem terkomputerisasi. Patroli Kopi 3 Karawang adalah perusahaan yang bergerak di sector makanan dan minuman. Sistem yang ada pada Patroli Kopi 3 Karawang masih menggunakan rekapan buku untuk mengakumulasi gaji para karyawannya, mulai dari absensi hingga laporan gajinya, sehingga kerap kali saat dilakukannya proses penghitungan dan perekapan gaji terjadi kesalahan. Solusi terbaik saat ini adalah dengan menggunakan sistem komputerisasi sehingga permasalahan-permasalahan yang terjadi dapat diselesaikan/diatasi, serta bisa terpenuhinya suatu rangkaian aktivitas yang lebih efektif dan efisien untuk mencapai proses bisnis tempat usaha tersebut. Oleh sebab itu dengan adanya sistem penggajian yang sudah terkomputerisasi ini tentunya akan lebih baik dari sistem konvensional yang dijalankan sebelumnya dan tentunya akan lebih kondusif dan akuntabel dari sistem sebelumnya.

Kata Kunci : Absensi, Penggajian, Waterfall

Abstracts – *Present hardware and software have a booming and sophisticated technology that can have the impact of most civilization both past and present. All eras benefit from the sophistication of today's technology because it facilitates all them. Today's perceived technology includes information system in various sectors. One such example is the much-needed payroll information system to manage the payroll system that is now widely needed to manage the payroll system of thousands or tens of thousands of workers. But there are still a few shops or agencies that still have not tapped into the technology. One example here is Patroli 3 Karawang. As for the payroll system of employees at Patroli Kopi 3 Karawang to date still don't use computerized system. Patroli 3 Karawang itself is a fast-food and beverage service industry. The existing system of the coffee shop continues to use book retention to accumulate each employee's wages from absences to salary reports, so that often the process of counting and payroll is faulty. The best solution today is to use computerized system so that problems can be solved, and can accomplish a more effective and efficient series of activities that support business process in these businesses. This computerized system of payroll would therefore have been better than the conventional one had previously operated and would have been more conducive and accountable than the previous one.*

Keywords : Absence, Payroll, Waterfall

PENDAHULUAN

Patroli kopi 3 Karawang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang kuliner yang hingga sekarang dalam pengelolaan datanya masih secara konvensional. Prosedur input, proses dan outputnya memang sudah menggunakan salah satu software bawaan microsoft office, yakni microsoft excel. Tentunya jika hanya



menggunakan fitur olah data dan pencatatan pada buku rekapan karyawan efektifitas dan efisiensi akan kurang maksimal. Selain itu akan menggunakan periode yang cukup panjang dan akan terjadi kesalahan pada melakukan pengolahan data yang pada akhirnya info yang diberikan tidak cepat, tidak akurat, dan bel sesuai dengan apa yang diperlukan.

Untuk beberapa permasalahan yang sudah dibahas maka diperlukan melakukan rancangan dan dibuatkan sebuah sistem yang menggunakan aplikasi yang terintegritasi untuk membantu tugas manajerial. Saat kasus tersebut adalah sistem informasi penggajian karyawan pada Patroli 3 Karawang.

METODE PENELITIAN

Adapun metode yang penulis gunakan memiliki beberapa tahapan untuk pengembangan *software*-nya, tahapan-tahapannya diantaranya :

1. Analisis

Tahapan dimana penulis mengumpulkan keperluan-keperluan yang diperlukan untuk merancang dan membangun perangkat lunak yang nantinya akan diimplementasikan pada perancangan aplikasi penggajian berbasis web. Adapun yang dibutuhkan diantaranya: data karyawan, slip gaji, buku rekapan absensi dan laporan gaji.

2. Desain

Tahapan merancang sistem dan tampilan antar muka dari aplikasi yang akan dibangun. Aplikasi yang akan dibuat penulis adalah berbasis website. Dalam perancangan ini dibutuhkan *tools* seperti diagram hubungan antar entitas, struktur baris logis, dan struktur navigasi.

3. Pengkodean

Pengkodean yang digunakan adalah menggunakan bahasa pemrograman *html*, dan *php*. Adapun bahasa pemrograman pendukungnya ada *css* dan *javascript*.

4. Pengujian

Untuk pengujiannya sendiri pada tahapan ini penulis gunakan pengujian *Black Box Testing*. Halaman-halaman yang diuji diantaranya halaman *log in*, registrasi, absensi, dan penggajian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan dan hasilnya untuk penelitian ini adalah

1. Prosedur Sistem Berjalan

Prosedur sistem yang sedang berjalan yang terdapat di Patroli 3 Kopi Karawang:

a. Prosedur Absensi Harian

Karyawan melakukan absen melalui kartu absensi dan diberikan kepada staff administrasi

b. Prosedur rekap absen

Staff administrasi akan menghitung jumlah absensi karyawan dan nantinya akan di rekap sebagai absensi bulanan dan disimpan di dalam arsip rekap absensi dan dilaporkan kepada staff keuangan dan di input kedalam sistem

c. Prosedur Data Gaji

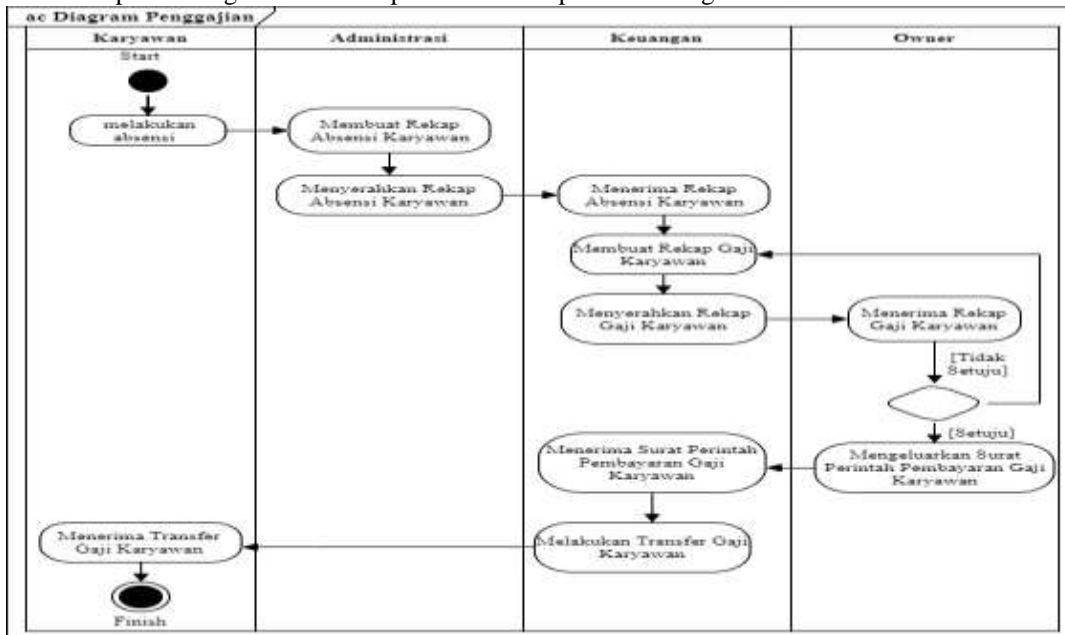
staff yang di bagian keuangan akan melakukan penghitungan gaji dimana data-datanya bersumber dari rekap absen per bulan. Sedangkan untuk penghitungan gaji pokok, perusahaan memberikan gaji karyawan sesuai dengan jabatan karyawannya. Kemudian gaji pokok tersebut ditambahkan dengan uang makan dan uang transportasi yang telah ditetapkan. Untuk pemotongan gajinya sendiri dihitung dari ada tidaknya potongan kehadiran dari absensi. Setelah selesai dihitung, maka gaji bersih akan diterima oleh karyawan lalu dibuatkan laporan data gaji karyawan.

d. Prosedur Pembuatan Laporan

Staff bagian keuangan memberikan data gaji tersebut ke *owner* sebagai perkiraan gaji dalam pembuatan laporan gaji. Jika sudah disetujui maka staff bagian keuangan membuat laporan gaji untuk dilaporkan ke karyawan melalui *website*.

2. Activity Diagram pada Patroli Kopi 3 Karawang

Berikut merupakan Diagram Aktivitas pada Patroli Kopi 3 Karawang:

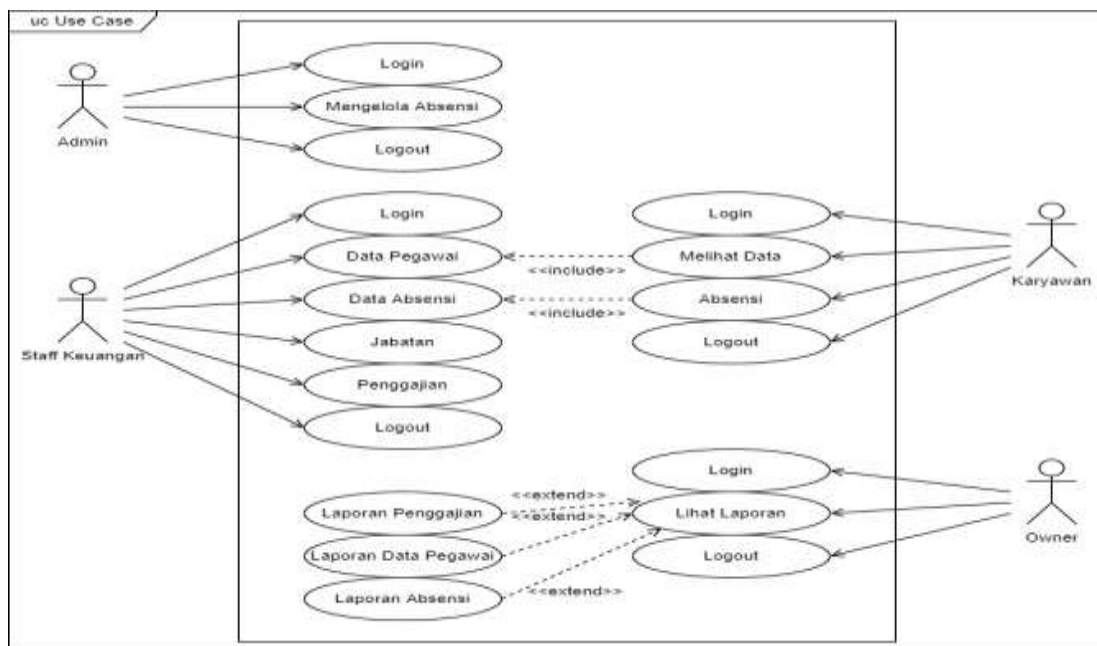


Sumber : Hasil Riset Dari Patroli Kopi 3 Karawang

Gambar 1

Diagram Aktivitas Sistem Berjalan

3. Rancangan Diagram Use Case

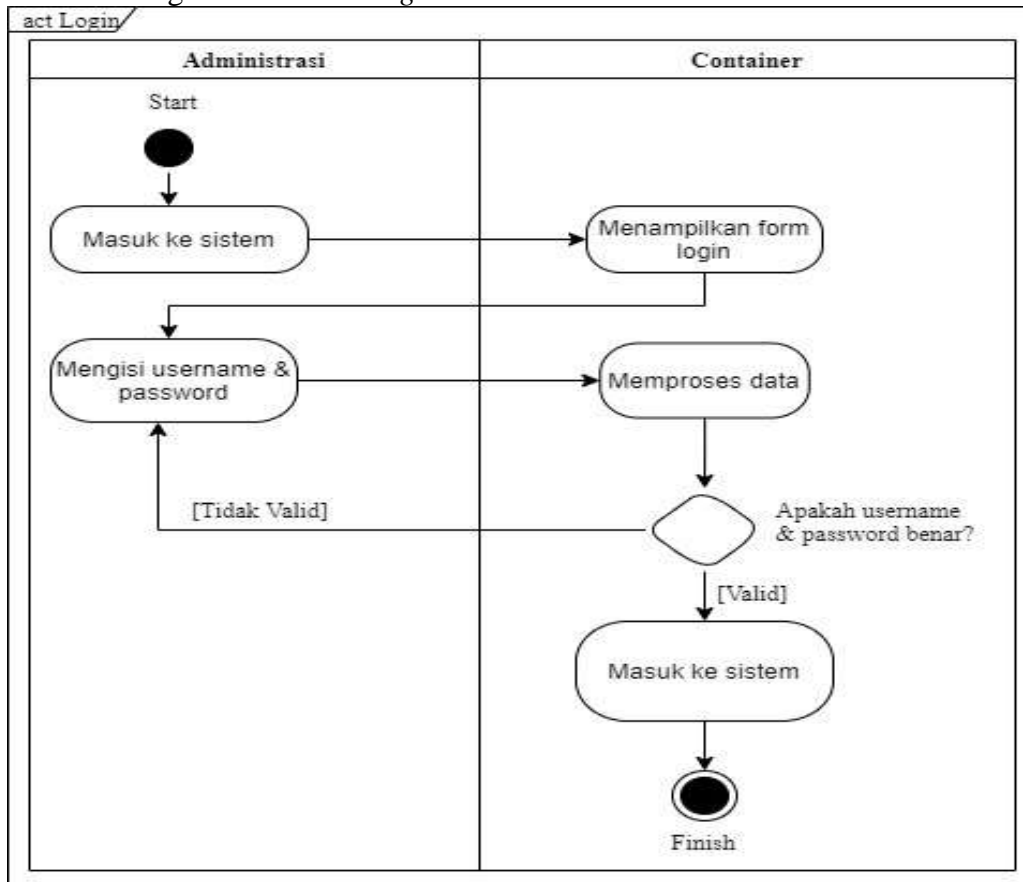


Gambar 2

Diagram Use Case Sistem Penggajian

4. Rancangan Diagram Activity

1. Diagram Aktivitas Log In



Gambar 3
Diagram Aktivitas Log In

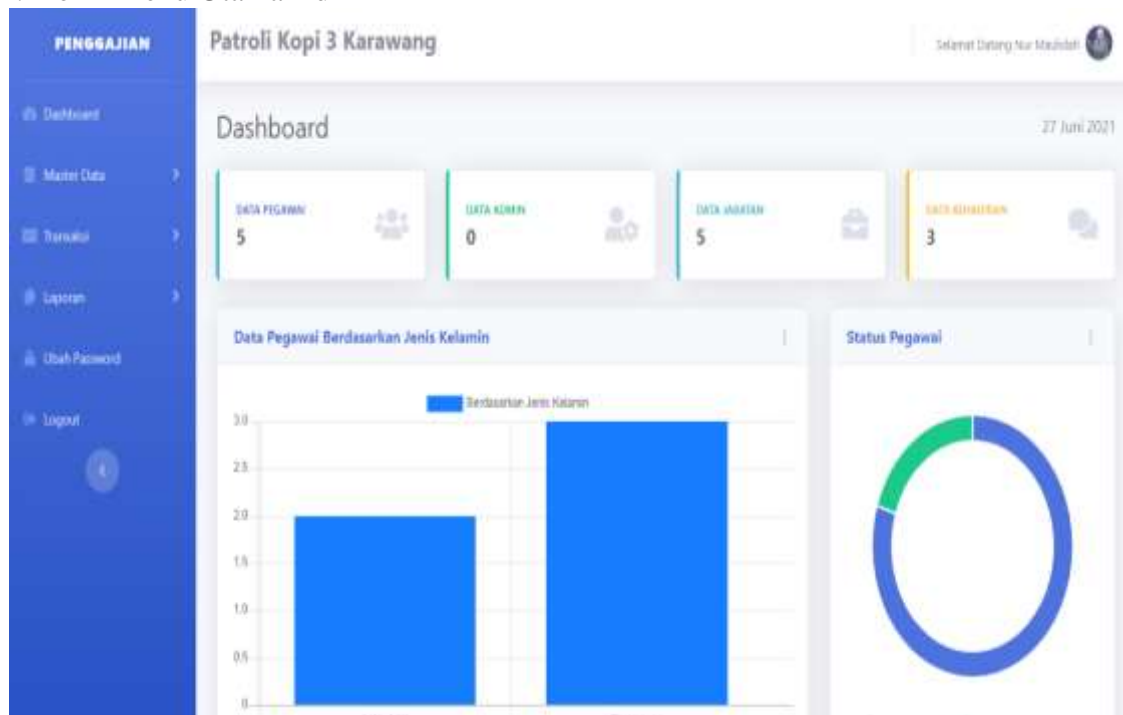
5. Rancangan Prototype

1. Form Log In



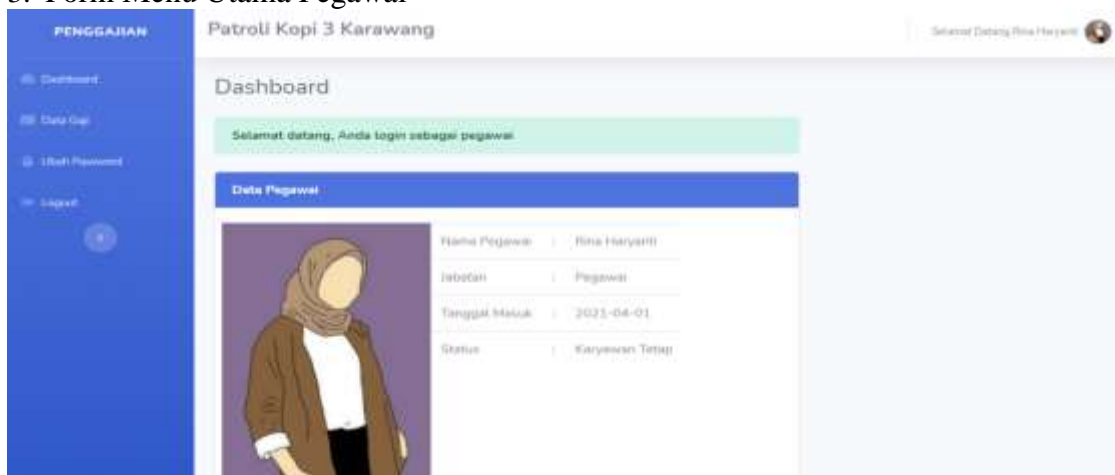
Gambar 4
Form Login

2. Form Menu Utama Admin



Gambar 5
Menu Utama Admin

3. Form Menu Utama Pegawai



Gambar 6
Menu Utama Pegawai

4. Form Input Data Karyawan

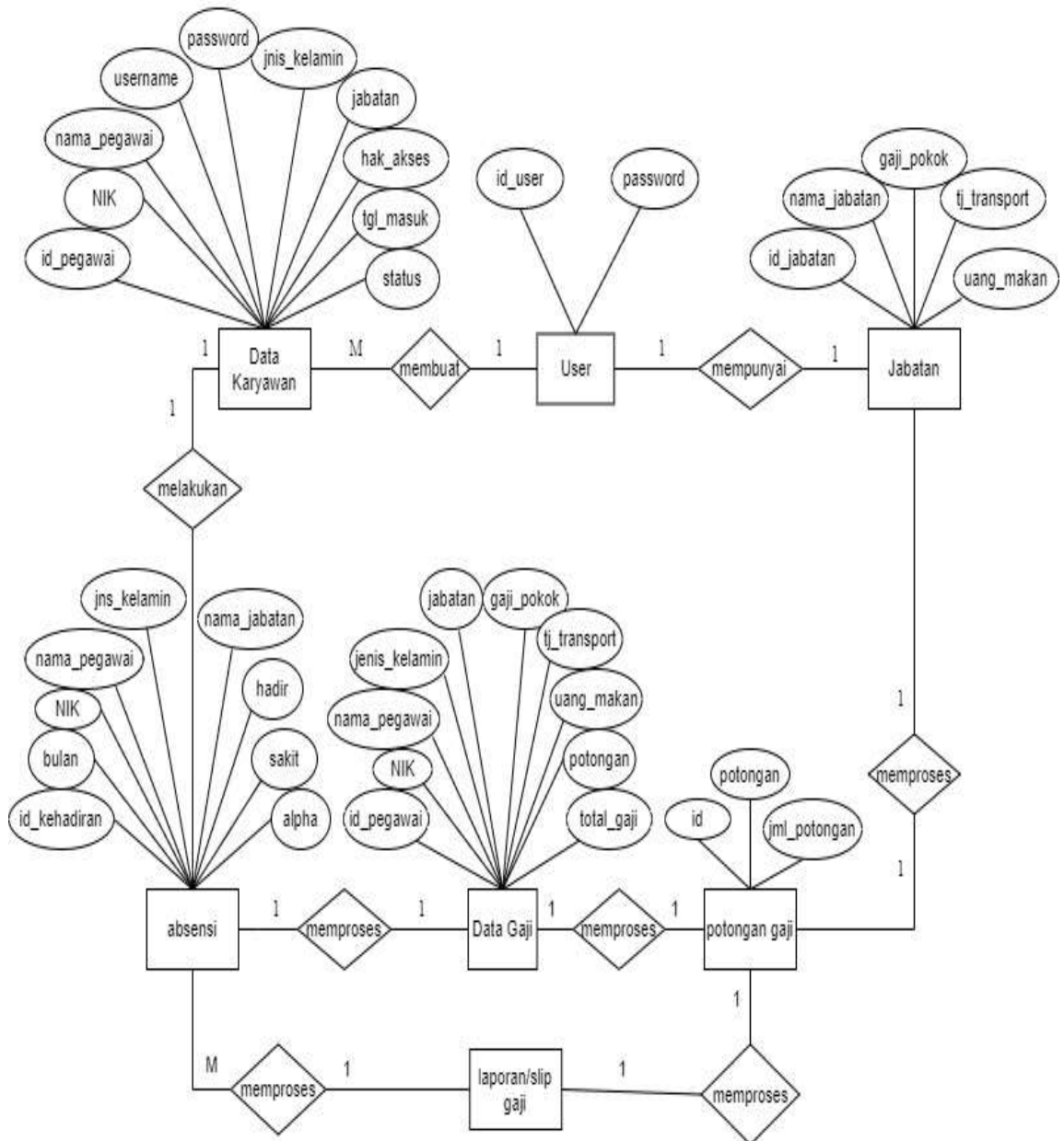
The image displays a web application interface for adding employee data. The page title is "Patroli Kopi 3 Karawang" and the user is logged in as "Selamat Datang/Mu Mubandah". The main heading is "Tambah Data Pegawai". The form contains the following fields:

- NIK: Text input field.
- Nama Pegawai: Text input field.
- Username: Text input field.
- Password: Text input field.
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with the option "Pilih jenis kelamin".
- Jabatan: Dropdown menu with the option "Pilih jabatan".
- Tanggal Masuk: Date picker field with the format "dd/mm/yyyy".
- Status: Dropdown menu with the option "Pilih Status".
- Hak Akses: Dropdown menu with the option "Pilih Hak Akses".
- Photo: File upload field with a "Choose File" button and "No file chosen" text.

At the bottom of the form, there are three buttons: "Simpan" (green), "Reset" (red), and "Kembali" (yellow).

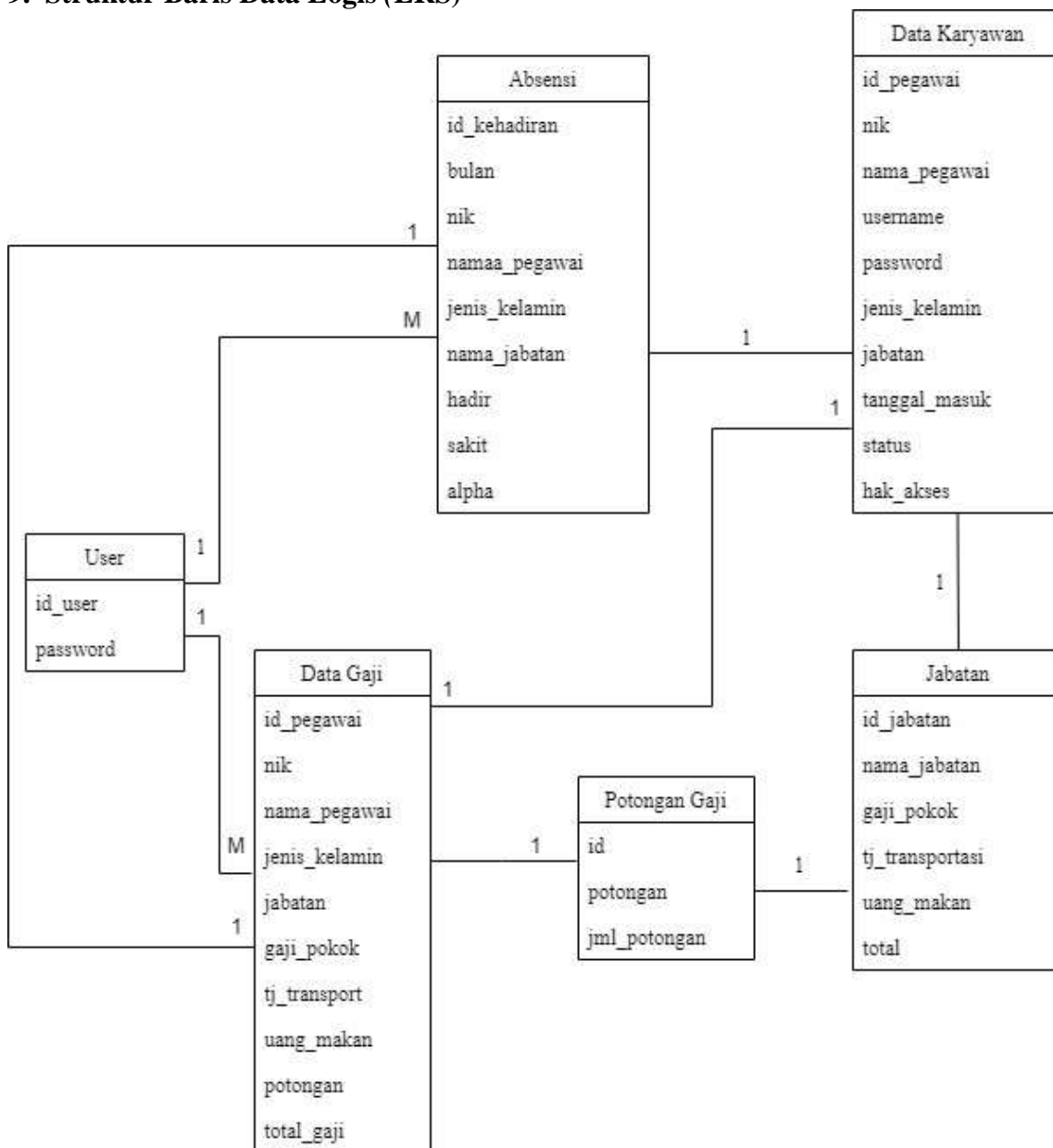
Gambar 7
Input Data Karyawan

5. Diagram Hubungan Antar Entitas (ERD)



Gambar 8
Diagram Hubungan Antar Entitas Pada Sistem Penggajian

9. Struktur Baris Data Logis (LRS)



Gambar 9
Logical Record Structure Sistem Penggajian

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini:

- Sistem penggajian yang datanya diolah dengan terkomputerisasi diharapkan nantinya bisa menolong dan memudahkan serta mempercepat proses kinerja manajemen pada Patroli Kopi 3 Karawang dan bisa menghemat biaya, tenaga dan waktu.
- Bisa menciptakan laporan kas keluar dan laporan penggajian yang lebih baik, tepat waktu, dan akurat agar informasi yang dihasilkan lebih valid dan dapat dipertanggung jawabkan hasil laporannya.
- Meminimalisir kesalahan saat input pada proses penghitungan kehadiran karyawan dan penghitungan gaji karyawan.
- Salah satu alternatif dalam mengatasi permasalahan yang terjadi yakni dengan menggunakan sistem informasi, baik untuk proses bisnis ataupun dalam keseharian hidup.

REFERENSI

- Agustin, H. (2018). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MENURUT PRESPEKTIF ISLAM. *Jurnal Tabarru': Islamic Banking and Finance*, 1(1). [https://doi.org/10.25299/jtb.2018.vol1\(1\).2045](https://doi.org/10.25299/jtb.2018.vol1(1).2045)
- ANDRY, D. (2020). DATA PADA SISTEM WEBACCESS TERKAIT PELAYANAN CONTAINER DAMAGE REPORT DI TERMINAL PETI KEMAS SEMARANG REGIONAL JAWA TENGAH KARYA TULIS.
- Ansori. (2020a). Ansori Web: Pengertian Activity Diagram, Tujuan, Simbol dan Contohnya. In *Ansoriweb.com*.
- Ansori. (2020b). Pengertian Use Case Diagram : Tujuan, Fungsi, Simbol, dan Contohnya. *Www.Ansoriweb.Com*.
- Caniati, N., Ghozali, A. L., & Sumarudin, A. (2017). Implementasi Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Dan Minuman Pada Kafe Berbasis Web Menggunakan Jaringan Intranet. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer ISSN 2442-4512*, 3(2).
- Febrianti, S., & Sulandjari, R. (2019). Efektivitas Peran Public Relations Petugas Pelayanan Pada Kepuasan Masyarakat Desa Leyangan Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang. *Jurnal Egaliter*, 3(5).
- Hidayatun, N. (2016). Problem Solving Sistem Penggajian Karyawan. *Indonesian Journal on Computer and Information Technology*, 1(2), 1–9.
- Ibeng. (2018). Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD). *Www.Pendidikanku.Org*, xii(33).
- Indriyani, Y. W. (2016). Fakultas komputer. *Jurnal Komputer*, 021.
- Irawan, B., & Maheri Laksono, S. S. (2020). Analisis Kualitas Pelayanan Publik, Profesionalisme, Kinerja Pegawai Sebagai Upaya Kepuasan Masyarakat (Studi Pada Kelurahan Turi Kecamatan Sukorejo Kota Blitar). *REVITALISASI*, 8(1). <https://doi.org/10.32503/revitalisasi.v8i1.872>
- Jogiyanto. (2017). Konsep Dasar Sistem Informasi. *Konsep Dasar Sistem Informasi*.
- Kanada Kurniawan. (2021). *Pengertian Informasi Menurut Ahli (2021) : Ciri, Kualitas*. 2021.
- Larasati, H., & Masripah, S. (2017). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian GRC Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 13(2).
- Malabay. (2019). sistem informasi menejemen. *Ilmu Komputer*.
- Maxmanroe.com. (2019). *Pengertian Internet: Definisi, Fungsi, Manfaat, dan Dampak Internet*. © 2019 Maxmanroe.Com - All Right Reserved. <https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/internet/pengertian-internet.html>
- Mei Lisda Sari. (2016). *Apa itu Use Case, Activity Diagram, dan Sequence Diagram ? | Talking to myself*. 2016.
- Min, M. (2017). *Pengertian Sistem Menurut Para Ahli*. Pengertian Sistem Menurut Para Ahli.
- Muhlisah, M. (2021). Fungsi Kafe “Omnivora” Sebagai Ruang Sosial Bagi Mahasiswa Di Banjarmasin. *Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa Pendidikan Sosiologi*, 1(1). <https://doi.org/10.20527/jtamps.v1i1.3253>
- Mulyadi. (2016). Pengertian sistem menurut mulyadi. *Sistem Akuntansi*.
- Munah. (2018). *PENGERTIAN WEB BROWSER, FUNGSI, CARA KERJA SERTA CONTOHNYA*. <https://Www.Radenpost.Com/Pengertian-Web-Browser/>.
- Pamungkas, G., & Yuliansyah, H. (2017). RANCANG BANGUN APLIKASI ANDROID POS (POINT OF SALE) KAFE UNTUK KASIR PORTABLE DAN BLUETOOTH PRINTER. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 6(1). <https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v6i1.8828>
- Riadi, M. (2020). *Sistem (Pengertian, Karakteristik dan Klasifikasi)*. *KajianPustaka.Com*.

<https://www.kajianpustaka.com/2020/07/sistem-pengertian-karakteristik-dan-klasifikasi.html>

- Ritonga, P. (2018). *Pengertian Unified Modeling Language (UML) Dan Modelnya Menurut Pakar Dan Ahli*. 25 April.
- Saputro, H. W. (2019). Pengertian Website, Web Hosting dan Domain Name. In *BOC Indonesia. (Online). Diakses 6 April 2021 dari*.
- Setiawan, D. T. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Guru Menggunakan Pemrograman Delphi 7 (Study Kasus SMA N 2 Kotaagung). *Procciding Kmsi*, 7.
- Simamora, A. N. (2016). Pengertian ER-D, Notasi ER-D. In *Marlinda*.
- Supriyanta, & Nurhayati, I. (2018). Sistem Informasi Penjualan Secara Online Studi Kasus Pada Mechin Petshop Yogyakarta. *Journal on Networking and Security - Volume 8 No 1 – 2018*, 8(1).
- Waryanto. (2018). Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya - Niagahoster. *Niagahostinger*.
- Yasha. (2018). Pengertian Internet, Sejarah dan Perkembangannya. In *Pt.Dewaweb*.
- Yasin K. (2018). *Apa Itu Web Server Dan Fungsinya?* Niagahoster. <https://www.niagahoster.co.id/blog/web-server-adalah/amp/>
- Yulientinah, D. S., & Siregar, S. A. (2021). PENGARUH SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN TERHADAP PENGENDALIAN INTERNAL PERSEDIAAN PADA PT TRIJATI PRIMULA. *LAND JOURNAL*, 2(1). <https://doi.org/10.47491/landjournal.v2i1.1054>
- Yusuf. (2018). Pengertian Sistem Informasi Manajemen Menurut Para Ahli,Fungsi,Tujuan. 5 Desember.