

Perancangan Sistem Informasi Penggajian Guru Menggunakan PHP dan MySql Pada SMK Tiara Bangsa Bekasi

Pita Palupi

Komputerisasi Akuntansi STMIK Al Muslim, Bekasi

e-mail: 2221008@almuslim.ac.id

Abstrak

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang begitu pesat dengan didukungnya sumber daya manusia yang berkualitas dan memadai, diharapkan mampu membuat sistem yang dapat membantu kegiatan sehari-hari terutama dalam proses penggajian. Sistem pengelolaan data penggajian di SMK Tiara Bangsa di Bekasi masih menggunakan aplikasi pengelola angka bersifat manual. Masalah yang timbul adalah terjadinya human error, berkas atau data yang kurang aman dan waktu pengelolaan data gaji yang kurang efisien. Penelitian ini diharapkan dapat mempercepat dalam proses pengelolaan data penggajian dari sistem manual ke sistem komputerisasi yang akan mempermudah pekerjaan dan mengelola penggajian guru secara cepat dan tepat waktu. Metode yang digunakan yaitu metode Waterfall yang mampu membuat sistem secara bertahap. Dari penelitian yang dilakukan diharapkan sistem informasi penggajian guru tersebut dapat digunakan dan membantu mengelola hitung gaji guru dan mencari data guru secara cepat dan akurat.

Kata Kunci: sistem informasi, sistem informasi penggajian, waterfall, pengelolaan data gaji

Abstract

The rapid development of technology and science, supported by quality and adequate human resources, is expected to be able to create a system that can help with daily activities, especially in the payroll process. The payroll data management system at Tiara Bangsa Vocational School in Bekasi still uses a manual number management application. The problems that arise are the occurrence of human error, files or data that are less secure and salary data management time that is less efficient. It is hoped that this research can speed up the process of managing payroll data from a manual system to a computerized system which will make work easier and manage teacher salaries quickly and on time. The method used is the Waterfall method which is able to create a system in stages. From the research conducted, it is hoped that the teacher payroll information system can be used and help manage teacher salary calculations and search for teacher data quickly and accurately.

Keywords: information system, payroll information system, waterfall, salary data management

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer saat ini mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan masyarakat baik untuk menangani berbagai permasalahan yang timbul dalam mengelola sebuah manajemen perusahaan tersebut dan juga dapat menyelesaikan berbagai permasalahan yang ada di perusahaan, instansi maupun organisasi. Selain itu teknologi dapat mempermudah suatu pekerjaan perusahaan dengan kata lain suatu pekerjaan dapat diselesaikan dengan rentang waktu yang singkat sehingga perusahaan dapat juga mengefesiensi pengeluaran biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan.

Teknologi yang semakin lama semakin berkembang saat ini dapat memenuhi segala

kebutuhan manusia akan informasi. Perancangan suatu sistem aplikasi yang dibuat untuk memenuhi kebutuhan informasi, hal ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan manusia akan informasi jika perancangan system yang dibuat memenuhi syarat yang ditentukan maka perancangan sistem tersebut dapat diimplementasikan.

SMK Tiara Bangsa adalah sekolah SMK Swasta yang berlokasi di L. Munir Syahbana, Kp. Jati Baru, RT 001/01 DS, Setiadarma, Kec. Tambun Sel., Bekasi, Jawa Barat 17510. SMK Tiara Bangsa saat ini masih menggunakan sistem penggajian manual. Dimana Tata Usaha (TU) yang masih mencatat dan merekap gaji secara tertulis dalam bentuk buku lalu diinput manual lagi di aplikasi pengelola angka

sehingga proses yang memakan waktu lama, ada kemungkinan hilang atau rusak dan hasil perhitungannya kurang akurat karena penggajian erat hubungannya dengan angka-angka yang baik hasil yang diperoleh juga akan baik dan sesuai yang diharapkan. Waktu yang diperlukan untuk prosesnya pun juga dapat lebih efisien.

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang dan membangun sistem penggajian pada SMK Tiara Bangsa agar dapat mempermudah staff admin atau kepala sekolah dalam melakukan pencarian data penggajian dan diharapkan dengan perancangan sistem aplikasi ini bisa membantu dan mempermudah bagian Tata Usaha (TU) dalam melakukan pendataan daftar gaji guru dan juga proses penghitungan gaji.

II. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan keperluan penelitian yaitu melalui Studi Lapangan, Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka.

Observasi

Observasi atau pengamatan secara langsung, dilakukan langsung oleh penulis mulai dari Juli 2023 mengenai proses transaksi penggajian..

Selain itu, penulis juga mengumpulkan beberapa bentuk contoh data yang saat ini berjalan. Penulis melakukan survey lapangan dan menggali informasi kepada bagian keuangan SMK Tiara Bangsa mengenai hal-hal apa saja yang mungkin perlu dikembangkan secara sistem.

Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan bagian keuangan SMK Tiara Bangsa dan mengidentifikasi kebutuhan apa yang dapat dipenuhi untuk membuat proses perancangan sistem informasi penggajian guru ini agar bias dibuatkan dalam bentuk model aplikasi. Penulis juga mengidentifikasi apa kekurangan dan menjadi kendala terhadap sistem yang saat ini sedang berjalan.

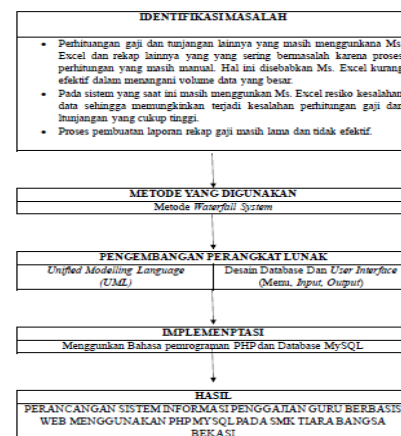
Studi Pustaka

Studi Pustaka adalah pengumpulan data dari buku-buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi.

Informasi itu dapat diperoleh dari buku-buku ilmiah, laporan penelitian, karangan-karangan ilmiah, dan sumber-sumber tertulis baik tercetak maupun elektrik secara internet.

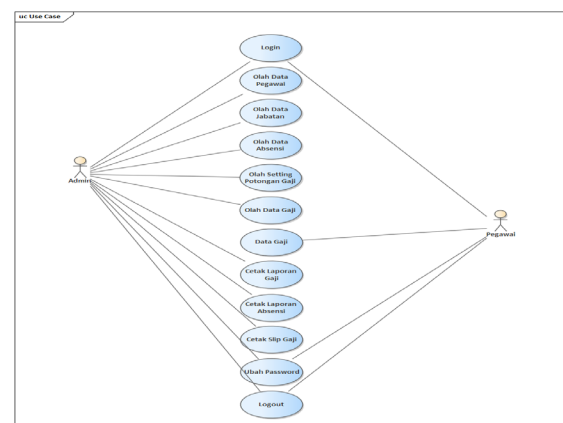
Kerangka Pemikiran

Perancangan dari program sistem informasi penggajian guru pada SMK Tiara Bangsa berbasis web ini diterapkan untuk memberikan kemudahan dalam penggunaannya. Kerangka pemikiran yang penulis susun seperti gambar berikut :

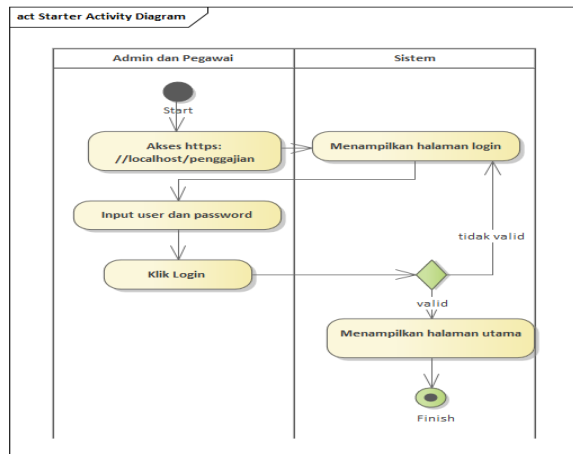


Gambar 1. Kerangka Pemikiran

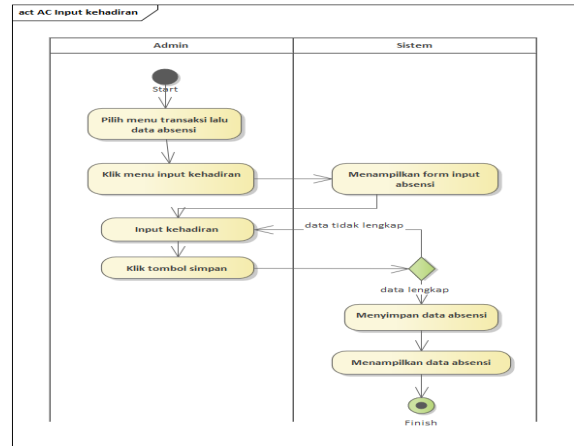
Berikut adalah perancangan dengan UML:



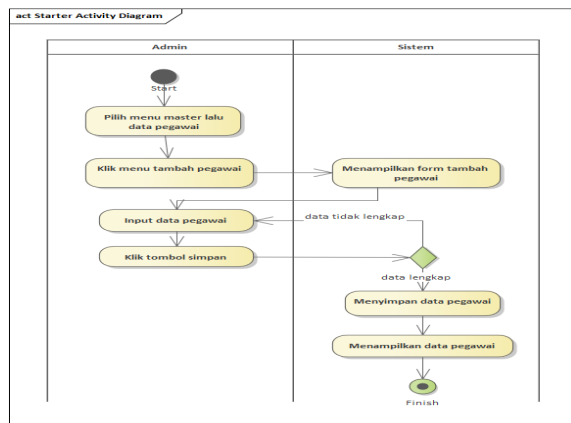
Gambar 2. Use Case Sistem Usulan



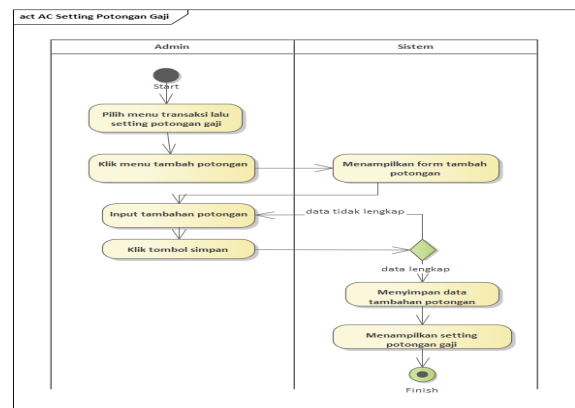
Gambar 3. Activity Diagram Login



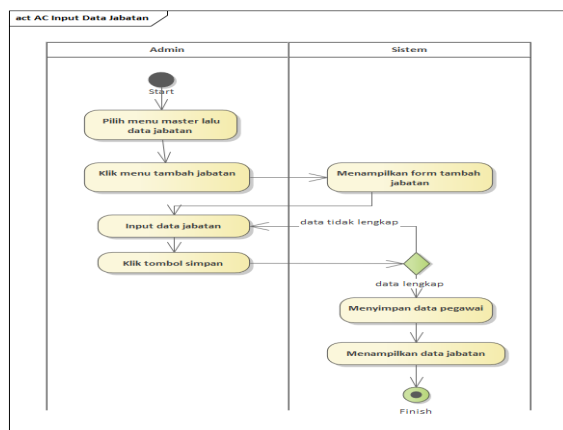
Gambar 6. Activity Diagram Input Data Absensi



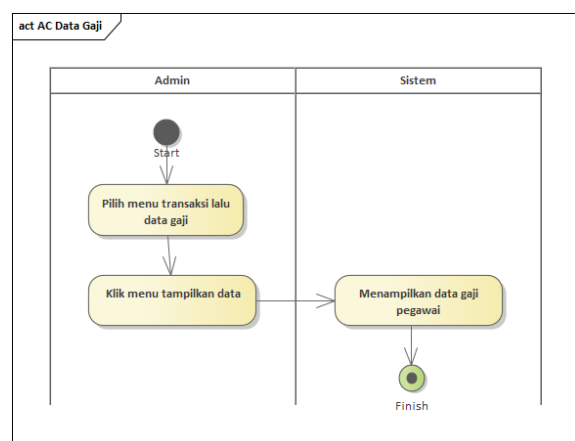
Gambar 4. Activity Diagram Input Data Pegawai



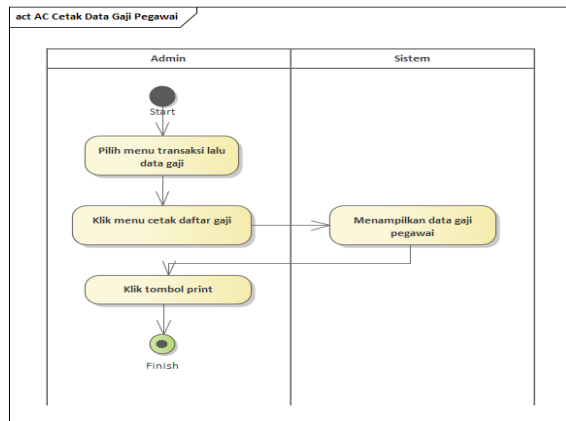
Gambar 7. Activity Diagram Input Setting Potongan Gaji



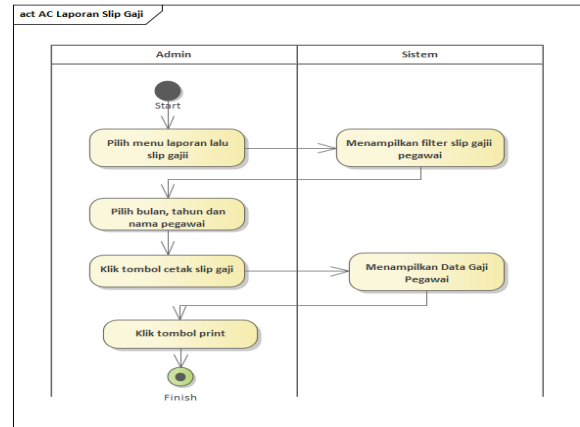
Gambar 5. Activity Diagram Input Data Jabatan



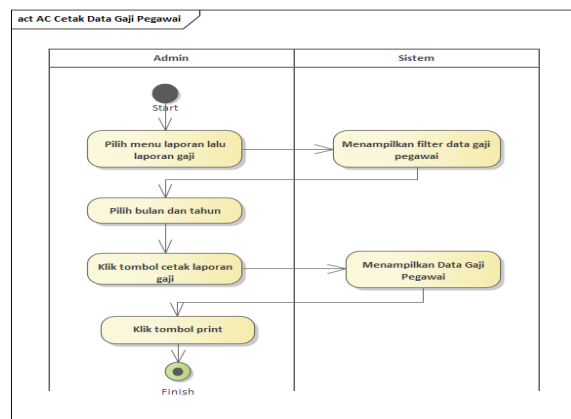
Gambar 8. Activity Diagram Data Gaji



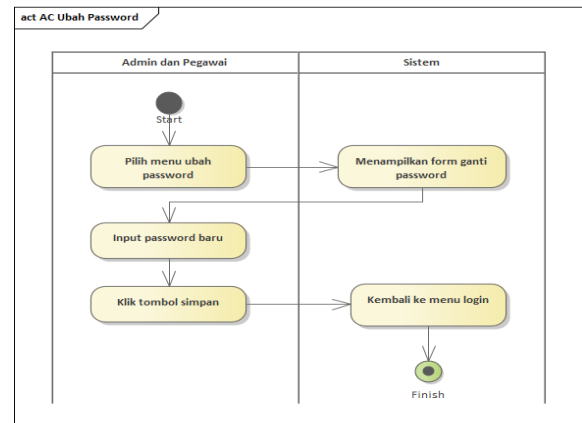
Gambar 9. Activity Diagram Cetak Data Gaji



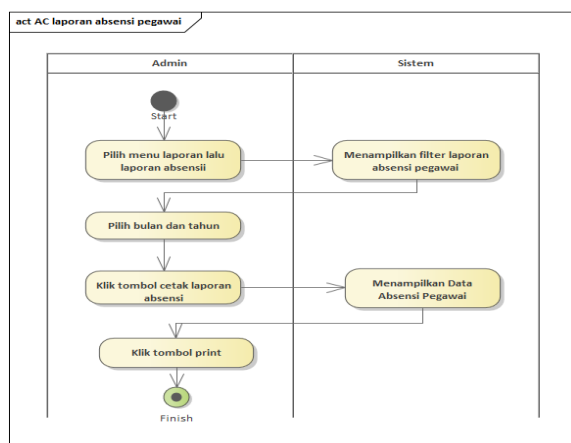
Gambar 12. Activity Diagram Cetak Slip Gaji



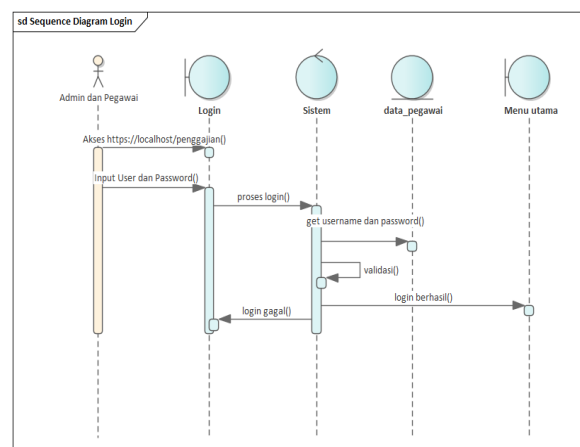
Gambar 10. Activity Diagram Cetak Laporan Data Gaji Pegawai



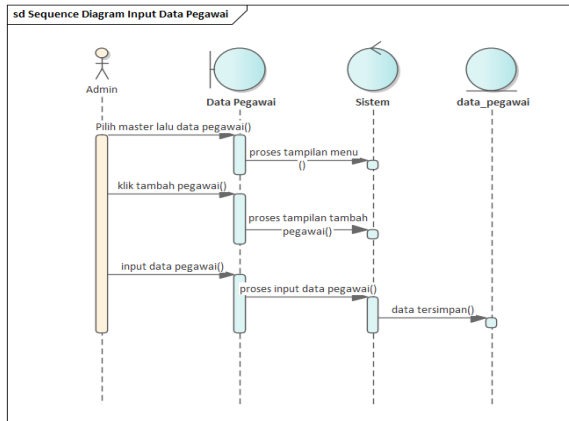
Gambar 13. Activity Diagram Ubah Password



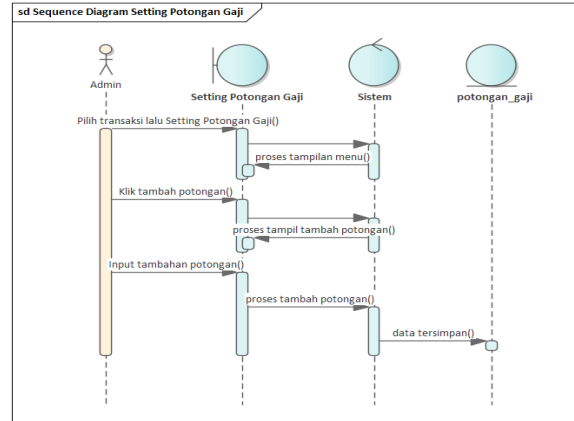
Gambar 11. Activity Diagram Cetak Laporan Absensi Pegawai



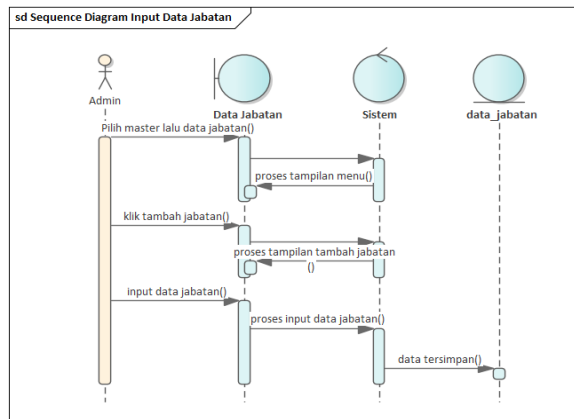
Gambar 14. Sequence Diagram Login



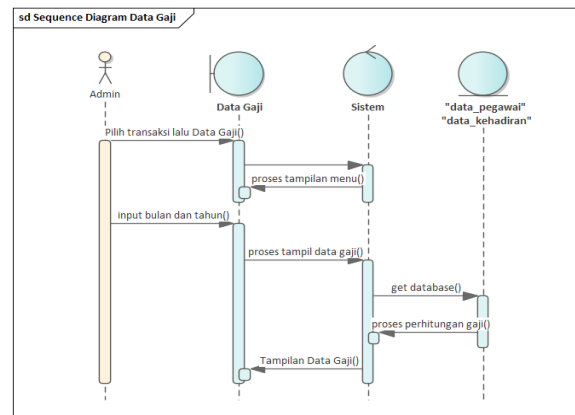
Gambar 15. Sequence Diagram Input Data Pegawai



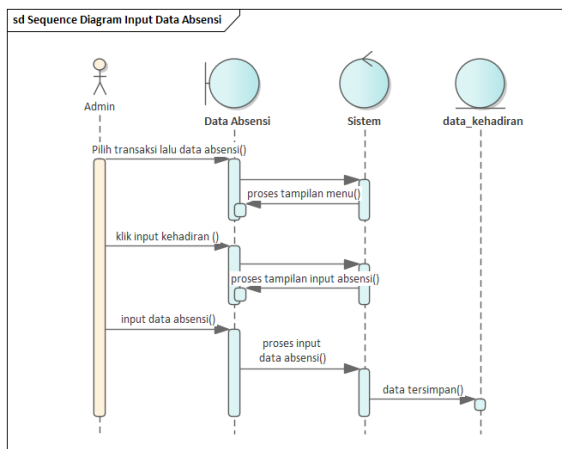
Gambar 18. Sequence Diagram Setting Potongan Gaji



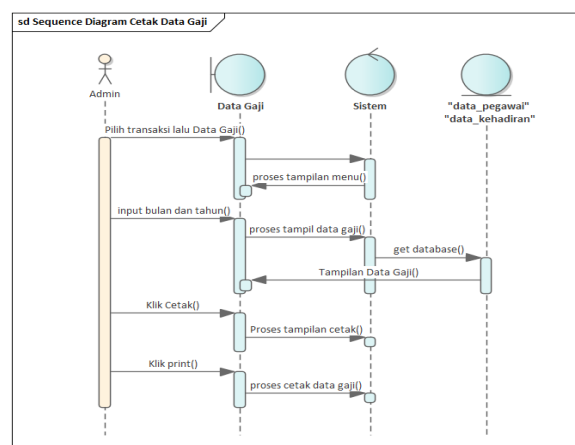
Gambar 16. Sequence Diagram Input Data Jabatan



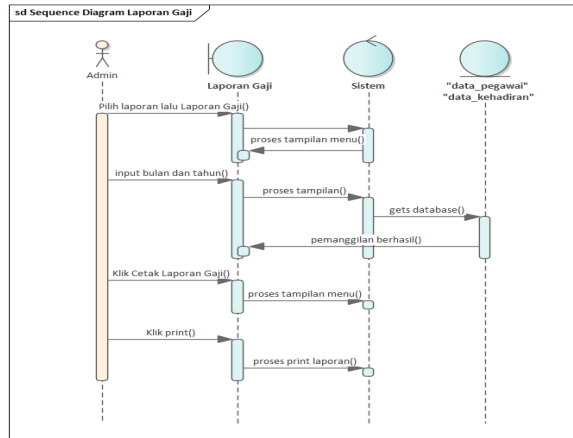
Gambar 19. Sequence Diagram Data Gaji



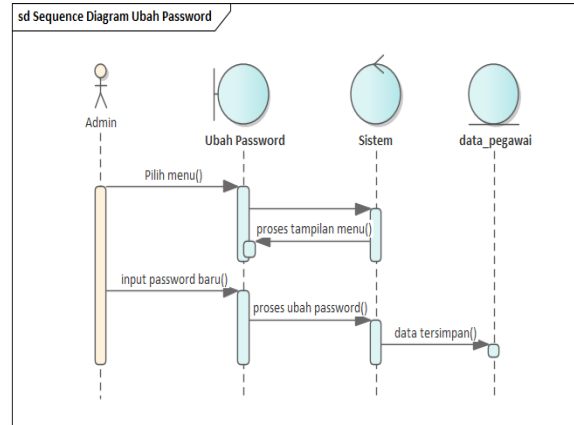
Gambar 17. Sequence Diagram Input Data Absensi



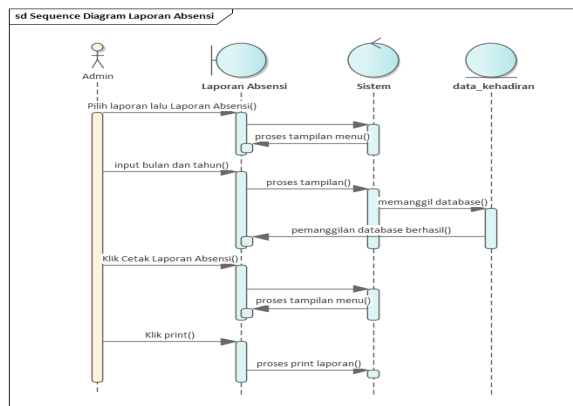
Gambar 20. Sequence Diagram Cetak Data Gaji



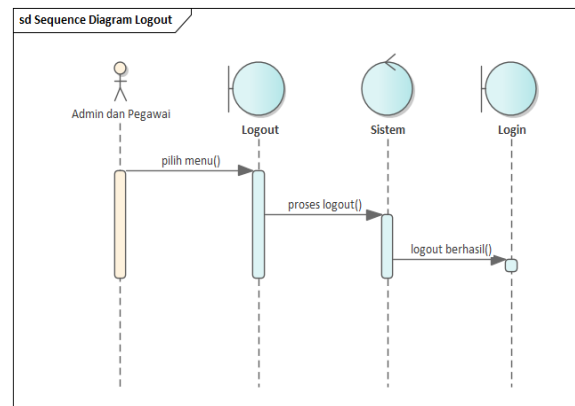
Gambar 21. Sequence Diagram Laporan Gaji



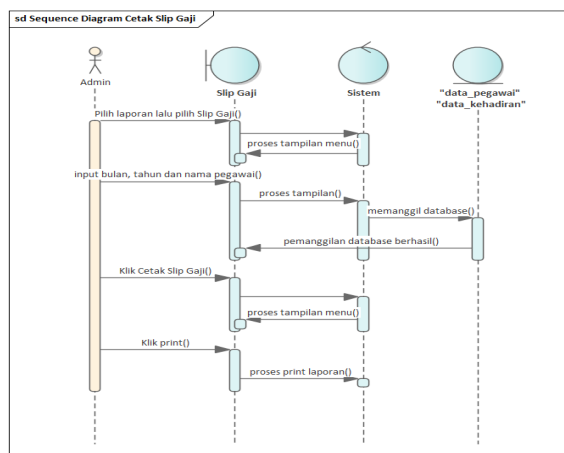
Gambar 24. Sequence Diagram Ubah Password



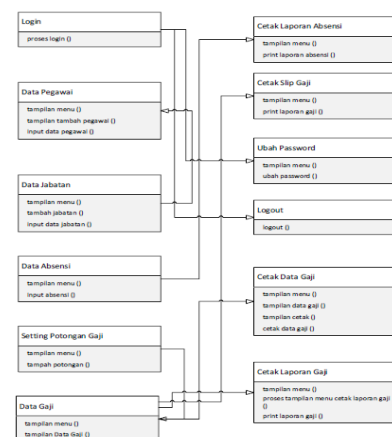
Gambar 22. Sequence Diagram Cetak Laporan Absensi



Gambar 25. Sequence Diagram Logout



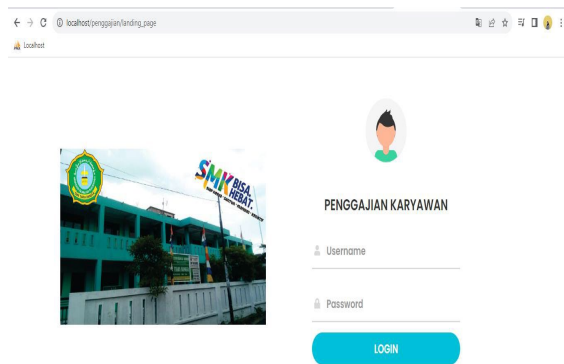
Gambar 23. Sequence Diagram Cetak Slip Gaji



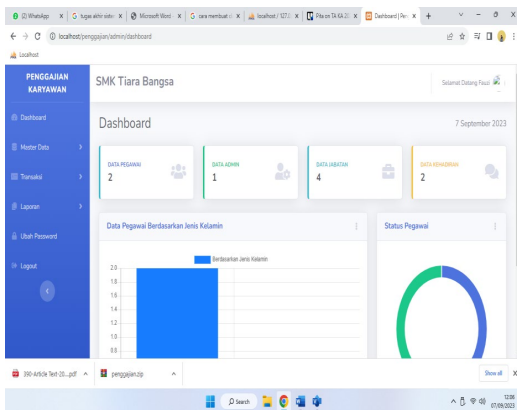
Gambar 26. Class Diagram

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

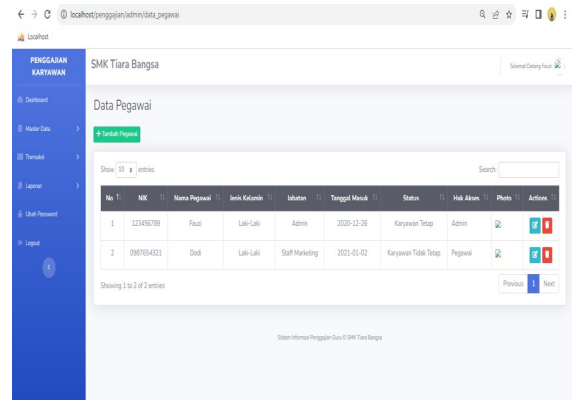
Berikut tampilan hasil implementasi aplikasi yang sudah dibuat menggunakan PHP dan *database MySQL*.



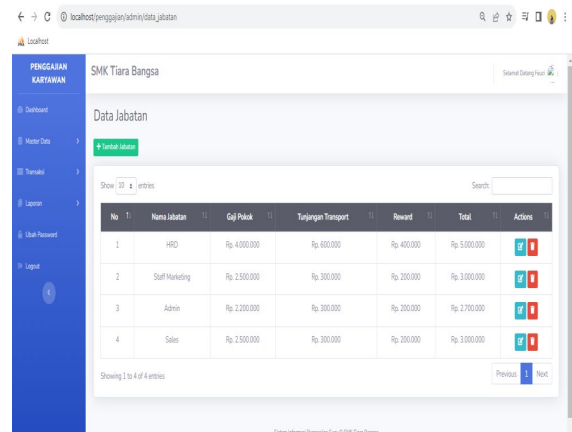
Gambar 27. Tampilan Form Login



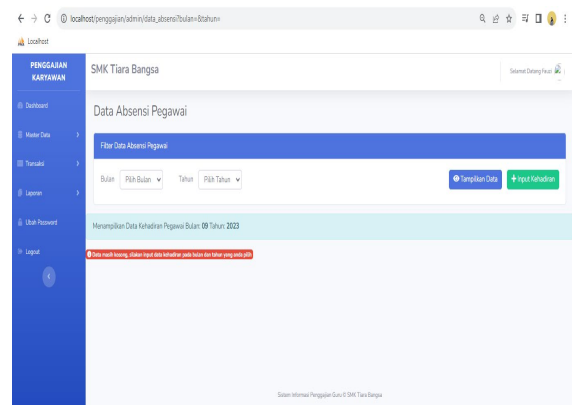
Gambar 28. Tampilan Dashbord Admin



Gambar 29. Tampilan Data Pegawai



Gambar 30. Tampilan Data Jabatan



Gambar 31. Tampilan Data Absensi

Form Input Absensi

Input Absensi Pegawai

Bulan: Tahun:

Menampilkan Data Kehadiran Pegawai Bulan: 09 Tahun: 2023

No	NIK	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Jabatan	Hadir	Sakit	Alpha
1	0907054321	Dodi	Laki-Laki	Staff Marketing	0	0	0
2	123456789	Fauzi	Laki-Laki	Admin	0	0	0

Gambar 32. Tampilan *Input* Kehadiran

Print

Destination:

Pages:

Color:

No	NIK	Total Gaji
1	0907054321	Rp 3.000.000
2	123456789	Rp 2.700.000

Gambar 35. Tampilan Cetak Data Gaji

Tambah Potongan

Potongan:

Jumlah:

Gambar 33. Tampilan Tambah Potongan

Filter Laporan Gaji Pegawai

Bulan: Tahun:

Gambar 36. Tampilan Laporan Gaji

Data Gaji Pegawai

Filter Data Gaji Pegawai

Bulan: Tahun:

Menampilkan Data Gaji Pegawai Bulan: 09 Tahun: 2023

No	NIK	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Jabatan	Hadir	Sakit	Alpha
1	0907054321	Dodi	Laki-Laki	Staff Marketing	0	0	0
2	123456789	Fauzi	Laki-Laki	Admin	0	0	0

Gambar 34. Tampilan Data Gaji

Print

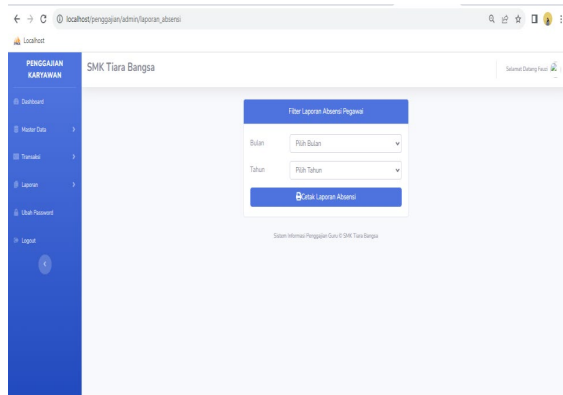
Destination:

Pages:

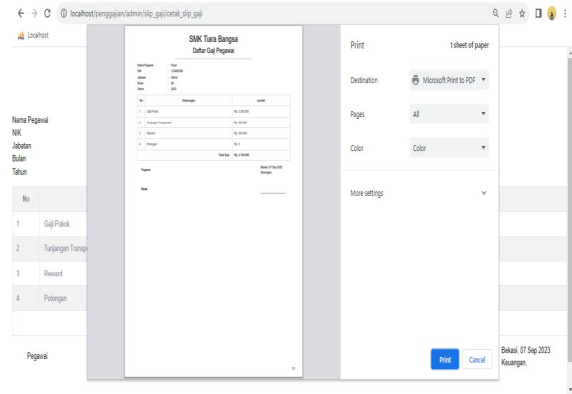
Color:

No	NIK	Total Gaji
1	0907054321	Rp 3.000.000
2	123456789	Rp 2.700.000

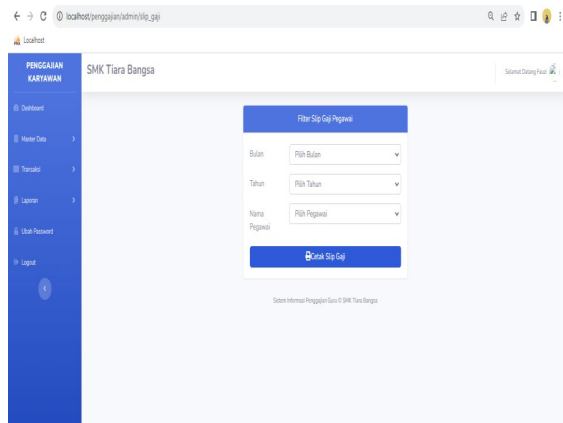
Gambar 37. Tampilan Cetak Laporan Gaji



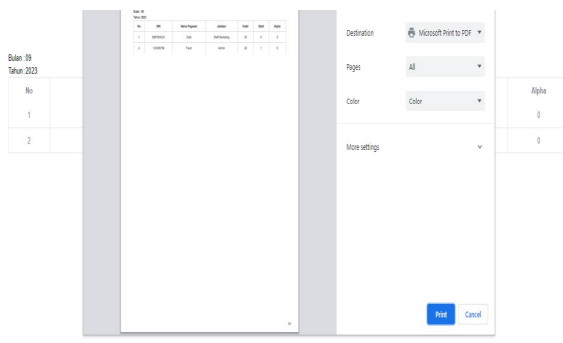
Gambar 38. Tampilan Cetak Laporan Absensi



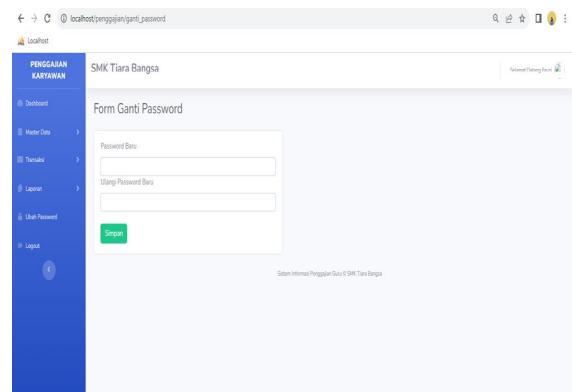
Gambar 41. Tampilan Cetak Slip Gaji



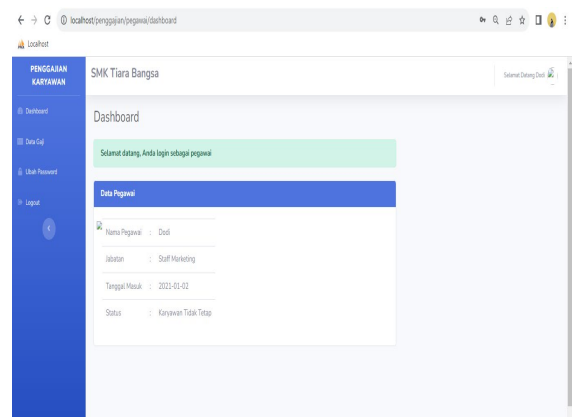
Gambar 40. Tampilan Slip Gaji



Gambar 39. Tampilan Cetak Laporan Absensi



Gambar 42. Tampilan Ubah *Password* Admin dan Pegawai



Gambar 43. Tampilan *Dashbord* Pegawai

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu : sistem informasi penggajian yang diusulkan mampu mempersingkat waktu pengolahan data penggajian dan mengurangi masalah human error dalam penghitungan absensi dan gaji, sistem informasi penggajian ini menghasilkan laporan-laporan penggajian dengan cepat dan akurat, diharapkan pembayaran gaji pun dapat dipercepat, sistem informasi penggajian ini memberikan informasi penghasilan kepada setiap pegawai, sehingga pegawai dapat melihat dan mencetak penghasilannya melalui slip gaji, sistem informasi penggajian yang diusulkan terdapat pembatasan hak akses terhadap sistem sehingga dapat menghindari pihak-pihak yang tidak berwenang untuk mengakses data dengan bebas.

V. REFERENSI

- Prehanto, D. R. 2020. *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. Surabaya : Scopindo Media Pustaka
- Agustiono, et all. 2019. *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*. Malang : Media Nusa Creative
- SIM, S dan Triyani, B. 2019. *Sistem Informasi Manajemen*. Ponorogo : Uwais Inspirasi Indonesia
- Suryani, et all. 2021. *Model Dan Simulasi Sistem Dinamik*. Sleman : CV Budi Utama
- Istiyana, A. N. 2022. *Buku Ajar Audit Sistem Informasi*. Yogyakarta : Nas Media Pustaka
- Santoso, et all. 2023. *Perancangan Sistem Informasi*. Padang : Global Eksekutif Teknologi
- Syafitri, et all. 2022. *Buku Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Indramayu : Adab
- Hendarsyah, et all. 2022. *Sistem Informasi Manajemen*. Padang : Global Eksekutif Teknologi
- Elondri, et all. 2022. *Sistem Informasi Manajemen*. Bekasi : Kimshafi Alung Cipta
- Pratiwi, Evi. 2020. *Konsep Dasar Algoritma Dan Pemrograman Dengan Bahasa Java*. Banjarmasin : Poliban Press
- Budayawan, K., et all. 2023. *Basis Data*. Sumatra : Mafy Media Literasi Indonesia
- Rosa, A. S. dan Shalahudin, M. 2019. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Edisi Revisi*. Bandung : Informatika Bandung
- Hadikristanto, Wahyu. 2021. "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Guru Pada SMK Negeri 1 Cikarang Selatan". *Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*. 12(1).
- Jaya, Musa dan Ariyani, Lusi. 2021. "Sistem Informasi Penggajian Guru Pada SMK Respati 1 Jakarta". *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informasi (JRAMI)*. 02(02). 227-234.