

# Desain Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Untuk Optimalisasi Efisiensi dan Akurasi Pengolahan Data Pada PT. Omni Metro Guardia Jakarta

Marlina Indrastari<sup>1\*</sup>, Cahya Adi Ramadhani<sup>2</sup>, Jennieka Salsabila<sup>3</sup>, Widya Apriliah<sup>4</sup>, Ratnawati<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Universitas Bina Sarana Informatika

Jl. Kramat Raya No.98, Kwitang, Kec.Senen, Kota Jakarta Pusat, 10450, Indonesia

email : marlinaindrastari@gmail.com\*

Artikel Info : Diterima :10-10-2025 | Direvisi : 20-11-2025 | Disetujui : 01-12-2025

**Abstrak-** Perkembangan teknologi informasi menuntut perusahaan meningkatkan efisiensi dan akurasi proses akuntansi dalam pengelolaan penggajian. Namun, faktanya beberapa perusahaan tidak sepenuhnya memanfaatkan teknologi untuk operasional perusahaan termasuk pada PT. Omni Metro Guardia yang seringkali menghadapi berbagai tantangan dalam hal efisiensi dan akurasi. Proses perhitungan gaji yang terdapat pada PT. Omni Metro Guardia menunjukkan bahwa sistem yang digunakan masih belum sepenuhnya terkomputerisasi. Hal tersebut mengakibatkan proses penggajian memerlukan waktu lama, penyimpanan data yang tidak teratur, dan kesulitan untuk mengakses data karyawan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi penggajian guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pengelolaan penggajian karyawan pada PT. Omni Metro Guardia yang dilengkapi dengan perhitungan pajak dan laporan kas keluar otomatis. Dalam perancangan ini, metode design thinking digunakan untuk menciptakan solusi sistem yang inovatif, efektif, akurat, sesuai dengan kebutuhan pengguna yang meliputi tahap *empathize, define, ideate, prototype*, dan *test*. Hasil penelitian ini yaitu implementasi Sistem informasi akuntansi penggajian terotomatisasi yang mampu mempercepat proses perhitungan gaji, menyimpan data digital serta meningkatkan aksesibilitas data. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi komprehensif kepada PT. Omni Metro Guardia guna mengatasi permasalahan yang ada dan meningkatkan kinerja operasional perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, Penggajian, Efisiensi, Akurasi

**Abstract-** The development of information technology requires companies to improve the efficiency and accuracy of accounting processes in payroll management. However, the fact is that some companies do not fully utilize technology for company operations, including PT Omni Metro Guardia, which often faces various challenges in terms of efficiency and accuracy. The salary calculation process at PT Omni Metro Guardia shows that the system used is still not fully computerized. This results in the payroll process taking a long time, disorganized data storage, and difficulty accessing employee data. This research aims to design a payroll accounting information system to improve efficiency and accuracy in the process of managing employee payroll at PT Omni Metro Guardia which is equipped with tax calculations and automatic cash out reports. In this design, the design thinking method is used to create innovative, effective, accurate system solutions, according to user needs which include *empathize, define, ideate, prototype, and test* stages. The result of this research is the implementation of an automated payroll accounting information system that is able to speed up the salary calculation process, store digital data and increase data accessibility. With this system, it is hoped that it can provide a comprehensive solution to PT. Omni Metro Guardia to overcome existing problems and improve the efficiency of the system.

Keywords : Accounting information system, Payroll, Efficiency, Accuracy

## PENDAHULUAN

Peran teknologi informasi sangat krusial dan esensial terutama pada bidang pengelolaan bisnis dan manajemen. Teknologi informasi dapat mempercepat proses bisnis dan otomatisasi berbagai aktivitas operasional. Teknologi informasi mampu mengintegrasikan dan mengoptimalkan berbagai proses bisnis secara menyeluruh mulai dari pengumpulan data, pengolahan informasi, hingga distribusi hasil analisis yang akurat dan tepat waktu. Hal ini menuntut perusahaan untuk beradaptasi dengan teknologi informasi guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan sumber daya agar tetap kompetitif di era digital saat ini.

Perusahaan dituntut untuk dapat mengoptimalkan proses akuntansi guna mencapai efisiensi dan akurasi dalam penyusunan laporan (Abbas, 2024). Efisiensi terdapat pada kemampuan untuk mengoptimalkan proses pencatatan, pelaporan, dan analisis keuangan dengan memaksimalkan pemanfaatan sumber daya melalui pengelolaan yang lebih baik (Barus, 2025). Akurasi merujuk pada kebenaran dan ketepatan data serta informasi

keuangan yang dicatat dan dilaporkan. Laporan keuangan yang akurat sangat penting untuk mengevaluasi kinerja bisnis secara objektif, memantau arus kas, serta memenuhi kepatuhan terhadap peraturan dan perpajakan yang berlaku.

Salah satu aspek yang sangat penting dalam akuntansi sebuah perusahaan yang membutuhkan efisiensi dan akurasi adalah pengelolaan proses penggajian. Dalam hal ini, implementasi sistem informasi akuntansi penggajian menjadi suatu kebutuhan yang esensial. Dengan sistem informasi akuntansi, perusahaan dapat memastikan bahwa semua data yang digunakan dalam perhitungan gaji memiliki tingkat akurasi yang tinggi. Selain itu, melalui penerapan sistem ini manajemen dapat mengambil keputusan yang lebih baik terkait pengelolaan sumber daya manusia dan anggaran perusahaan.

Namun, faktanya beberapa perusahaan tidak sepenuhnya memanfaatkan teknologi untuk operasional perusahaan, termasuk untuk mengoptimalkan efisiensi dan akurasi dalam keuangan. Salah satunya pada PT. Omni Metro Guardia, perusahaan ini bergerak pada bidang penyediaan jasa. Perusahaan ini memiliki 22 karyawan dengan proses penggajian yang dilakukan tidak sepenuhnya terkomputerisasi sering kali mengakibatkan kesalahan dalam perhitungan, keterlambatan pembayaran gaji, dan kesulitan dalam pelaporan pajak. Tahapan proses penggajian pada PT. Omni Metro Guardia meliputi rekapitulasi kehadiran karyawan, pembuatan dan perhitungan daftar gaji serta pembayaran gaji. PT. Omni Metro Guardia hanya menggunakan *Microsoft Excel* untuk pembuatan dan perhitungan daftar gaji serta melakukan *input* satu per satu ke dalam format slip gaji yang telah dibuat hingga pembuatan laporan gaji yang harus melalui proses perhitungan yang berulang-ulang. Hal ini dinilai sebagai proses penggajian yang tidak efektif pada PT. Omni Metro Guardia. Berdasarkan analisis, PT. Omni Metro Guardia menghadapi masalah dalam proses penggajian yaitu kurangnya efisiensi dan akurasi dalam penggajian, proses penggajian yang memerlukan waktu lama, penyimpanan data yang tidak teratur, dan kesulitan untuk mengakses data karyawan.

Penelitian sebelumnya oleh (Dinka et al., 2022) merancang sebuah sistem informasi akuntansi penggajian untuk FoodPedia by Pasta Kangen dengan metode *waterfall* yang dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses perhitungan gaji karyawan secara akurat, efektif, efisien dan transparan. Dalam perancangan ini terdapat fitur potongan gaji, namun tidak terdapat fitur pajak penghasilan dan kas keluar. Penelitian oleh (Aditya et al., 2024) mengusulkan sistem informasi akuntansi penggajian pada Autumn PetShop yang dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mendukung manajemen sumber daya manusia. Dengan menerapkan metode *waterfall*, rancangan sistem ini tidak dilengkapi dengan fitur potongan gaji dan laporan kas keluar. Penelitian yang dilakukan oleh (Ramadhani & Hidayatulloh, 2025) merancang sistem informasi akuntansi penggajian berbasis aplikasi untuk PT. Langgeng Engineering Teknik Indonesia dengan metode *extreme programming* guna memudahkan pihak manajemen dalam proses penggajian serta mengurangi risiko kesalahan dalam pengelolaannya. Rancangan aplikasi ini dilengkapi dengan potongan pajak penghasilan serta jurnal umum, namun tidak terdapat laporan kas keluar yang spesifik. Berdasarkan tinjauan dari beberapa penelitian sebelumnya, masih terdapat kesenjangan penelitian yang dapat diidentifikasi.

Dalam penelitian ini, penulis menawarkan pembaruan dengan menambahkan fitur perhitungan pajak otomatis serta laporan kas keluar dengan menggunakan metode *design thinking*. Perancangan sistem informasi akuntansi penggajian berupa penerapan teknologi digital yang mampu mengotomatisasi proses penggajian, mulai dari rekap data kehadiran, perhitungan gaji dengan potongan pajak, pembuatan slip gaji serta pembuatan laporan keuangan berupa kas keluar. Dengan sistem yang terintegrasi dan otomatis, PT. Omni Metro Guardia dapat mengurangi kesalahan, meningkatkan akurasi data penggajian, mempercepat proses penggajian serta meningkatkan aksesibilitas data. Hal itu dapat mendukung pengambilan keputusan manajemen yang lebih baik. Oleh karena itu, penulis akan merancang sistem informasi akuntansi penggajian pada PT. Omni Metro Guardia sebagai strategi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan penggajian guna mendukung kinerja perusahaan yang lebih optimal.

## METODE PENELITIAN

### a. Metode Pengumpulan Data

- 1) Observasi: Observasi dilakukan dengan pengamatan dan pencatatan langsung ke lapangan terhadap kegiatan yang sedang berjalan di PT. Omni Metro Guardia untuk mengetahui sistem informasi penggajian.
- 2) Wawancara: Wawancara dilaksanakan melalui tanya jawab langsung dengan pihak staf keuangan dan *Human Resource Development* (HRD) yang terlibat dalam proses penggajian untuk mengetahui penggunaan sistem informasi akuntansi penggajian dan permasalahan yang dihadapi.
- 3) Studi Pustaka: Penulis mengumpulkan dokumen-dokumen yang terkait dengan penggajian untuk memahami alur penggajian. Pengumpulan dokumen ini membantu memastikan data yang akurat sebagai dasar perancangan sistem dan kebutuhan informasi yang harus disajikan dalam sistem.

### b. Metode Pengembangan Software

Metode pengembangan software yang digunakan pada perancangan sistem informasi akuntansi penggajian untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pada PT. Omni Metro Guardia yaitu penerapan metode *design thinking*. Metode ini bertujuan untuk menciptakan solusi sistem yang inovatif, efektif, akurat, sesuai dengan kebutuhan

pengguna sehingga mendukung kelancaran proses penggajian dan pengambilan keputusan manajemen. Metode pengembangan software design thinking 5 untuk sistem informasi akuntansi penggajian di PT. Omni Metro Guardia dapat diimplementasikan melalui tahapan terstruktur berikut:

- 1) *Emphatize*: Pada tahap awal peneliti melakukan observasi dan wawancara untuk mengumpulkan data dan informasi mengenai masalah yang dihadapi dalam proses penggajian.
- 2) *Define*: Pada tahap ini, peneliti melakukan analisis terhadap data yang telah dikumpulkan untuk merumuskan masalah utama yang menghambat efisiensi dan akurasi dalam sistem penggajian yang digunakan pada saat ini.
- 3) *Ideate*: Tahap ini peneliti melakukan diskusi untuk menemukan ide solusi guna mengatasi permasalahan yang terjadi. Ide yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses penggajian yaitu merancang sebuah sistem informasi akuntansi penggajian. Sistem ini menyediakan berbagai fitur meliputi rekapitulasi kehadiran karyawan, perhitungan gaji terintegrasi, perhitungan pajak penghasilan otomatis, laporan kas keluar, slip gaji serta penyimpanan data yang terorganisir menyesuaikan kebutuhan pengguna.
- 4) *Prototype*: Peneliti mengembangkan prototype interaktif berdasarkan analisis kebutuhan dengan menggunakan Figma yang memudahkan dalam pembuatan desain UI/UX secara visual.
- 5) *Test*: Pada tahap akhir, peneliti melakukan uji coba prototype dengan metode blackbox testing kepada pengguna sistem untuk mendapatkan umpan balik terkait dengan penggunaan sistem. Selain itu, melalui pengujian ini peneliti dapat memastikan bahwa sistem yang dirancang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### a. Analisis Kebutuhan Pengguna

Tabel 1. Tabel Kebutuhan Pengguna

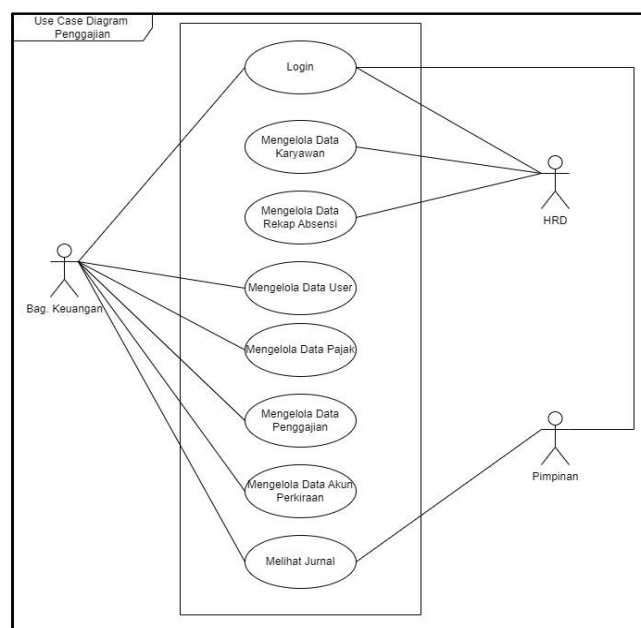
No	Pengguna	Tujuan Pengguna
1	Bagian Keuangan	Mengolah Data User, Mengolah Data Pajak, Mengolah Data Penggajian, Mengolah Akun Perkiraan, Melihat Jurnal
2	Bagian HRD	Mengolah Data Karyawan, Mengolah Rekap Absensi Karyawan
3	Pimpinan	Melihat Jurnal

### b. Desain

Pada desain ini, penulis menggambarkan proses sistem usulan pada sistem informasi akuntansi penggajian pada PT. Omni Metro Guardia dalam bentuk Diagram Use Case, Diagram Aktivitas, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Logical Structure Record* (LRS), dan *Sequence Diagram*.

#### 1) Use Case Diagram

*Use case diagram* adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML) yang digunakan untuk memodelkan interaksi antara aktor eksternal dan sistem yang telah dikembangkan. Diagram ini berfungsi untuk mengidentifikasi fungsi-fungsi utama (*use case*) yang harus disediakan oleh sistem berdasarkan kebutuhan pengguna

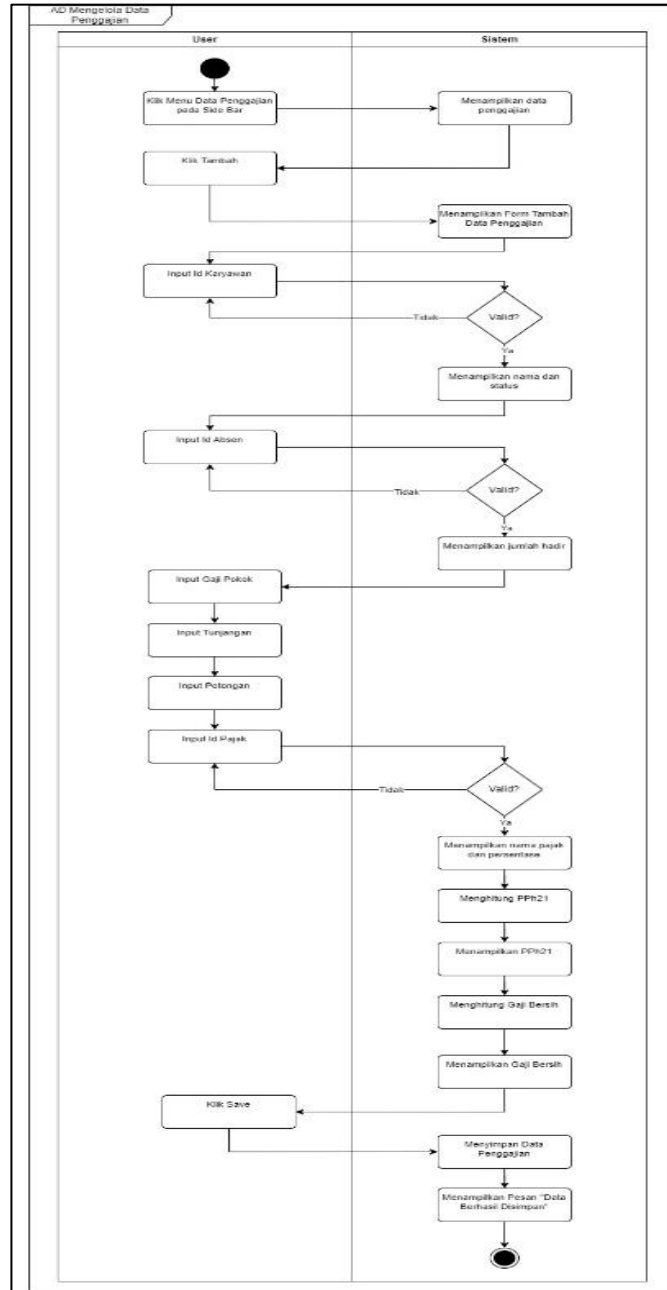


Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 1. Use Case Diagram

2) Diagram Aktivitas (Activity Diagram)

Activity diagram merupakan salah satu jenis diagram perilaku dalam Unified Modeling Language (UML) yang digunakan untuk memodelkan alur aktivitas atau proses bisnis dalam suatu sistem secara terstruktur. Jenis diagram ini menampilkan urutan kegiatan, keputusan, dan alur kontrol yang terjadi.

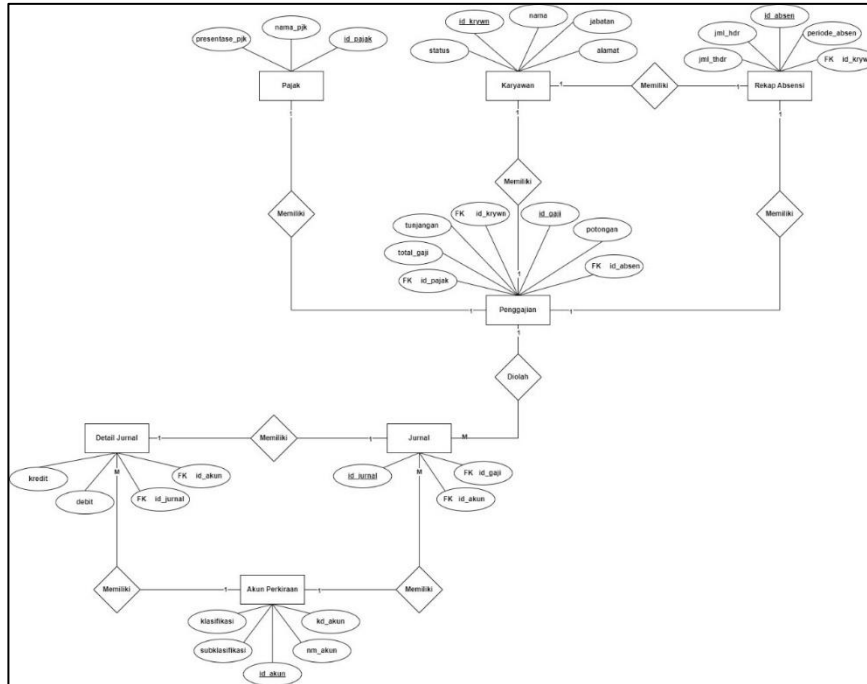


Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 2. Activity Diagram

3) Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu teknik yang umum digunakan pada tahap awal perancangan basis data, ERD menggambarkan hubungan antara entitas yang ada di dalam sistem serta bagaimana entitas-entitas tersebut saling berinteraksi satu sama lain.

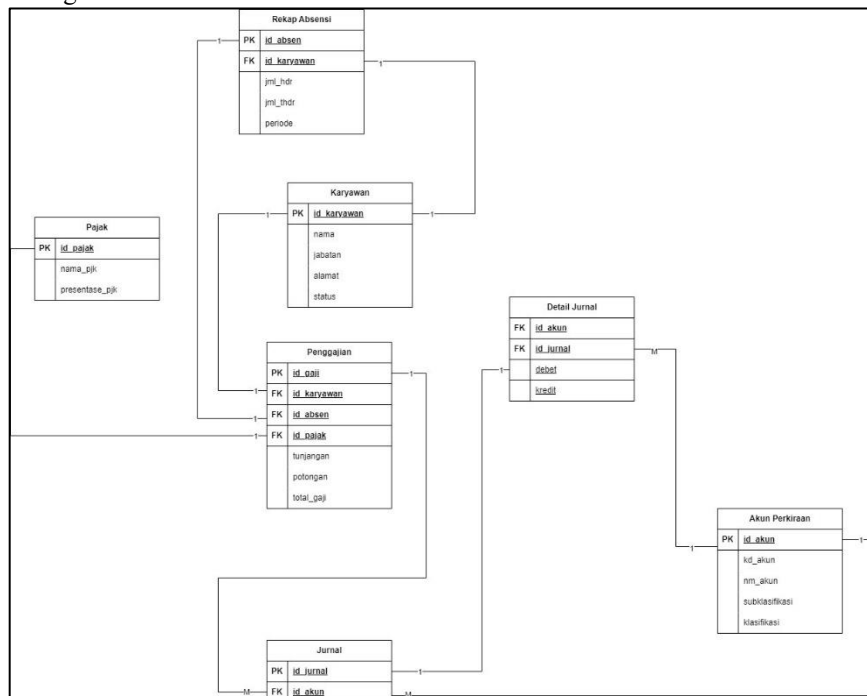


Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 3. Entity Relationship Diagram

4) Logical Structure Record (LRS)

Logical Record Structure (LRS) merupakan sebuah konsep yang menjelaskan cara data diatur, disimpan, dan diakses secara logis dalam sistem basis data.



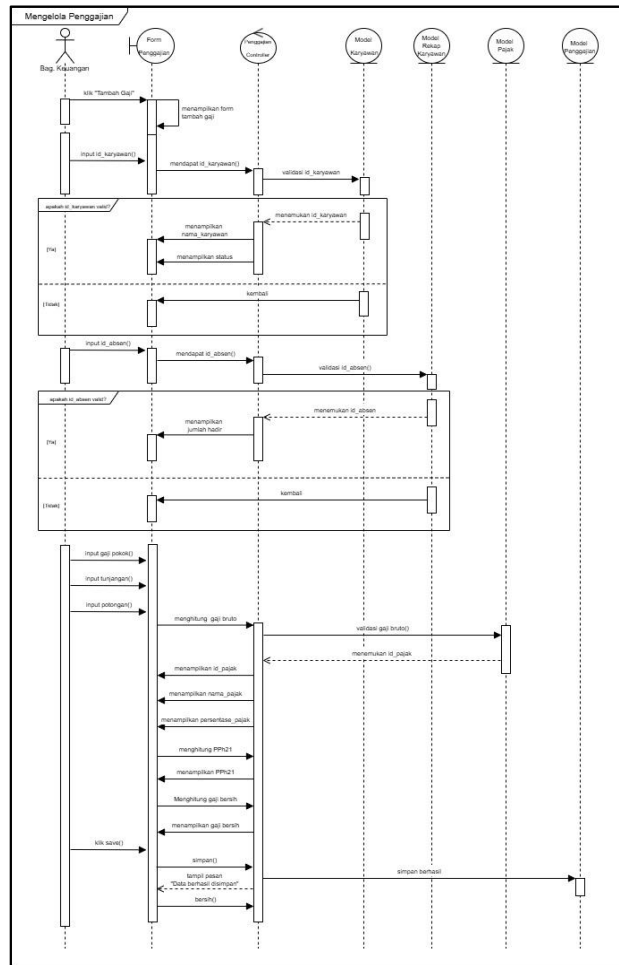
Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 4. Logical Record Structure

Setelah tahap perancangan basis data disusun dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* dan *Logical Record Structured*, penulis juga membuat sebuah *sequence diagram* yang berfungsi untuk memastikan interaksi antara pengguna dengan sistem yang akan dibangun.

5) **Sequence Diagram**

Sequence diagram adalah diagram yang menampilkan secara visual aliran interaksi antar komponen sistem seiring waktu.



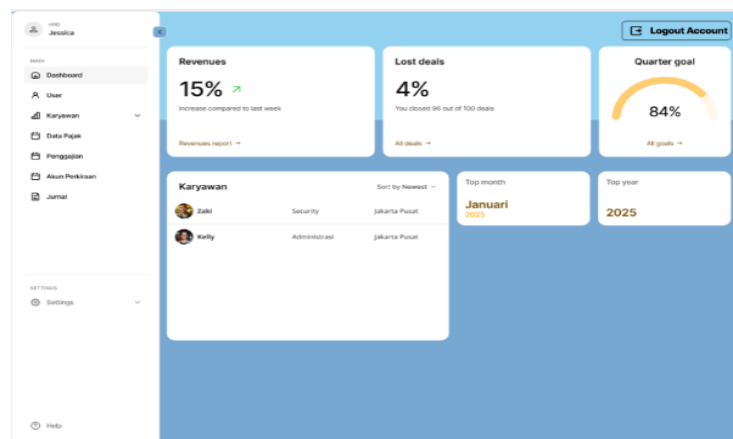
Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 5. Sequence Diagram

6) **User Interface**

a) **User Interface Halaman Dashboard**

Berikut dibawah ini tampilan user interface halaman dashboard dari rancangan sistem informasi akuntansi pengolahan data gaji PT. Omni Metro Guardia yang telah penulis rancang.

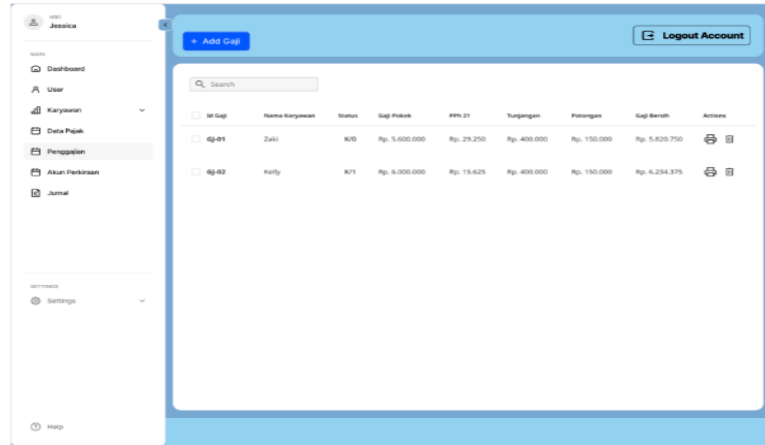


Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 6. User Interface Dashboard

b) User Interface Halaman Menu Penggajian

Berikut dibawah ini tampilan user interface halaman menu penggajian dari rancangan sistem informasi akuntansi pengolahan data gaji PT. Omni Metro Guardia yang telah penulis rancang yang digunakan untuk menampilkan data rekap gaji karyawan.



Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 7. User Interface Penggajian

c) User Interface Halaman Menu Tambah Data Gaji

Berikut dibawah ini tampilan user interface halaman menu tambah data gaji dari rancangan sistem informasi akuntansi pengolahan data penggajian PT. Omni Metro Guardia yang telah penulis rancang yang digunakan untuk menampilkan form yang dipergunakan untuk menambahkan data gaji.

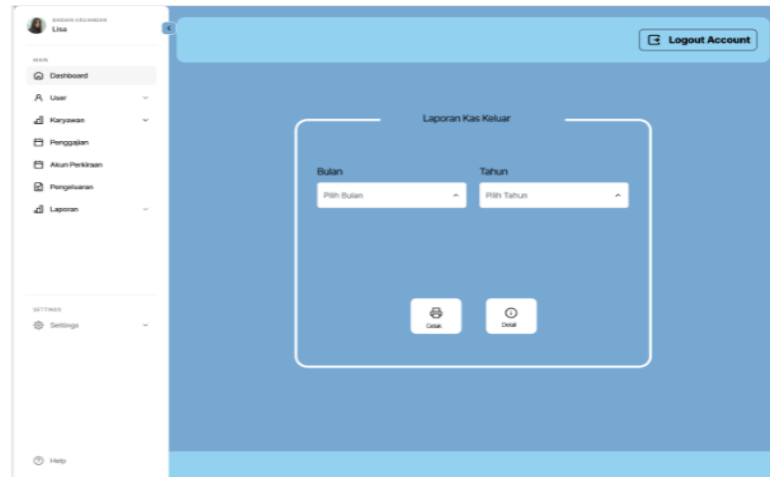


Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 8. User Interface Tambah Gaji Karyawan

d) User Interface Halaman Menu Pilih Periode Laporan

Berikut dibawah ini tampilan user interface halaman menu pilih periode laporan dari rancangan sistem informasi akuntansi pengolahan data penggajian PT. Omni Metro Guardia yang telah penulis rancang yang digunakan untuk menampilkan form menu pilih periode laporan tertentu, setelah memilih periode laporan selanjutnya adalah dengan melakukan klik tombol cetak untuk mencetak tampilan laporannya.



Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 9. User Interface Menu Pilih Periode Laporan

e) User Interface Halaman Menu Cetak Laporan

Berikut dibawah ini tampilan user interface halaman menu cetak laporan dari rancangan sistem informasi akuntansi pengolahan data penggajian PT. Omni Metro Guardia yang telah penulis rancang yang digunakan untuk menampilkan tampilan cetak laporan sesuai dengan pemilihan periode laporan tertentu.



Sumber: Hasil Penelitian (2025)

Gambar 10. User Interface Cetak Laporan

**KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk merancang sistem informasi akuntansi penggajian guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pada PT. Omni Metro Guardia dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akuntansi penggajian yang dirancang mampu mengotomatiskan seluruh proses mulai dari rekapitulasi data absensi karyawan, perhitungan gaji, hingga pembuatan laporan, sehingga mempercepat pengelolaan gaji dan meningkatkan produktivitas serta efisiensi operasional perusahaan. Sistem terintegrasi ini menggunakan data valid yang diperbarui secara real-time, mengurangi risiko kesalahan data, dan memastikan perhitungan gaji yang konsisten sesuai kebijakan perusahaan. Selain itu, sistem dilengkapi modul perhitungan pajak yang mengikuti peraturan terbaru, sehingga potongan pajak dihitung otomatis dan akurat, meminimalkan kesalahan. Fitur lain yang disediakan adalah pembuatan slip gaji dengan format jelas dan laporan keuangan penggajian yang terintegrasi dengan sistem akuntansi perusahaan.

## REFERENSI

- Aditya, M. R., Simanjutak, D. A., Azziky, M. D., Paden, O., Syahbani, M. F., & Fauziyah, F. (2024). Pengembangan Sistem Akuntansi Penggajian Pada Autumn PetShop. *Artikel Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 4(1), 9–15. <https://doi.org/10.31294/akasia.v4i1.3178>
- Aipina, D., & Witriyono, H. (2022). PEMANFAATAN FRAMEWORK LARAVEL DAN FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA PEMBANGUNAN APLIKASI. 18(1), 36–42.
- Amalia, G., Mulyana, I., Murweni, I., & Abdussalaam, F. (2021). PEMBELIAN DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL JIMEA | *Jurnal Ilmiah MEA ( Manajemen , Ekonomi , dan Akuntansi )*. 5(3), 552–568. <https://doi.org/10.31955/mea.v5i3.1509>
- Arista, R., & Nurlaila, N. (2022). Pengaruh Sistem Pencatatan Laporan Keuangan Terhadap Optimalisasi Kinerja Karyawan Pada Perusahaan Umum Daerah (Pud) Pasar Kota Medan. *SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 1(5), 585–594. <https://doi.org/10.54443/sibatik.v1i5.66>
- Aryani, Y., Aqil, I., & Paramita, B. (2024). Penerapan Unified Modeling Language ( UML ) pada Digitalisasi Sistem Informasi Perpustakaan. 4(2), 1032–1040.
- Assyarofi, A. A., & Ifada, L. M. (2024). Accounting Information System Management in Mediating The Relationship between Business Processes and The Quality of Financial Reports. 15(2), 104–117. <https://doi.org/10.26740/jaj.v15n2.p104-p117>
- Dinka, S. P., Salsabilah, Z. P., & Nilawati, L. (2022). Penerapan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web. *Artikel Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(2), 156–166. <https://doi.org/10.31294/akasia.v2i2.1431>
- Hidayatussa'adah, & Firdaus, R. (2025). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI : PENGERTIAN, KOMPONEN, DAN PENTINGNYA DALAM PERUSAHAAN. 9172–9176.
- Krisnanda, F. A., & Harianto, I. (2021). PEMODELAN USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE SISTEM GAJI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE PADA SEKOLAH MAITREYAWIRA PALEMBANG.
- Murniwati, M., & Ismail, N. M. (2024). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Dan Pengupahan Terhadap Pengendalian Intern Pada Klinik Speedlab Indonesia. *Remittance: Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Perbankan*, 5(1), 38–46. <https://doi.org/10.56486/remittance.vol5no1.503>
- Naufal, M., Faruq, M. A., Aufan, M. H., Islam, U., & Walisongo, N. (2022). PERANCANGAN UI / UX SEMARANG VIRTUAL TOURISM. 4(1), 43–52.
- Pramudita, R., Arifin, R. W., Alfian, A. N., Safitri, N., & Dina, S. (2021). PENGGUNAAN APLIKASI FIGMA DALAM MEMBANGUN UI / UX YANG INTERAKTIF PADA PROGRAM STUDI TEKNIK. 3(1), 149–154.
- Prasetyo, I. B., & Hadi, M. (2022). SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA BMT BINA UMAT MANDIRI. 6(1), 10–19.
- Rachman, A., & Sutopo, J. (2023). Penerapan metode design thinking dalam pengembangan ui/ux: tinjauan literatur. 9(2), 139–148.
- Rahayu, W. I., Bintang, J. M., & Pramana, D. A. (2023). *Jurnal Teknik Informatika*, Vol. 15, No. 1, Januari 2023 IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENDAFTARAN PROGRAMMING COURSE ROBLOX. 15(1), 18–25.
- Ramadhani, N., & Hidayatulloh, S. (2025). Employee Payroll Accounting Application Using Extreme Programming Development Method. 11(1), 1–10.