Vol. 7 No. 1 Juni 2026 Hal : 133 - 143 E-ISSN: 2723-1089
P-ISSN: 2776-7779

Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Generasi Jaya Indonesia

Nadhilah Rahma[1)], J. Prayoga[2)], Amru Yasir[3)]

[1)2)3)] Universitas Dharmawangsa Medan, Indonesia

*Coresponding Email: nadilahrahma073@gmail.com

Abstrak

Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk PT. Generasi Jaya Indonesia adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan Sumber daya manusia.Di perusahaan ini dalam mengolah gaji karyawan masih menggunakan perhitungan secara manual dan menggunakan program *web.* Adapun Program yang digunakan dalam Penulisan Tugas Akhir ini adalah Hal ini dapat menyebabkan terjadinya kesalahan dalam perhitungan gaji karyawan dan proses mencetak slip gaji karyawan yang membutuhkan waktu yang lama. Dalam menyelesaikan masalah tersebut maka penulis merancang suatu sistem informasi penggajian karyawan. Hasil program ini menunjukkan bahwa Dalam perancangan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman berbasis, dengan format database menggunakan *web.* Hasil perancangan ini adalah menghasilkan program aplikasi yang akan digunakan untuk mengolah gaji karyawan berbasis *web* di PT. Generasi Jaya Indonesia dan diharapkan perusahaan akan memperoleh kemudahan dalam menginput data dan menyusun laporan penggajian menjadi cepat dan lebih efisien.

Kata Kunci: ***Sistem Informasi Penggajian karyawan Berbasis Web***

Abstract

This final assignment is written for PT. Generasi Jaya Indonesia, a company engaged in the provision of human resources. The company still processes employee salaries manually and utilizes a web-based program. The program used in this final assignment is a web-based application. This can lead to errors in employee salary calculations and a time-consuming process for printing payslips. To address these issues, the author designed an employee payroll information system. The results of this program demonstrate that the author used a web-based programming language in this design, with a database format. This design resulted in an application program that will be used to process employee salaries online at PT. Generasi Jaya Indonesia. It is hoped that the company will find it easier to input data and compile payroll reports quickly and efficiently.

Keywords: Web-Based Employee Payroll Information System

PENDAHULUAN

Perkembangan dalam ilmu pengetahuan dan teknologi membuat manusia untuk melakukan sesuatu yang baru dalam berbagai bidang-bidang pekerjaan. Dengan berkembangnya teknologi tersebut membuat perusahaan-perusahaan untuk memanfaatkan teknologi sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Muncul penemuan-penemuan baru dalam teknologi dengan tujuan untuk menggantikan berbagai fungsi dan kerja manusia yang berguna untuk membantu dan memudahkan dalam melakukan pekerjaannya.

Gaji adalah pembayaran berapa uang yang diberikan kepada seseorang tenaga kerja sebagai imbalan atas usaha atau kerja yang telah dilakukan terhadap perusahaan. Perusahaan dalam memberikan gaji memiliki cara sistem yang berbeda-beda. Di mana pemberian gaji yang diberikan perusahaan untuk tenaga kerja sesuai dengan tingkat golongan dan jabatan. Hal ini dapat membuat suatu perusahaan mengalami kesulitan dalam melakukan perhitungan gaji terhadap tenaga kerja. Ini disebabkan banyaknya jumlah tenaga kerja dan waktu yang digunakan dalam menghitung gaji sangat singkat biasanya dilakukan pada diakhir bulan.

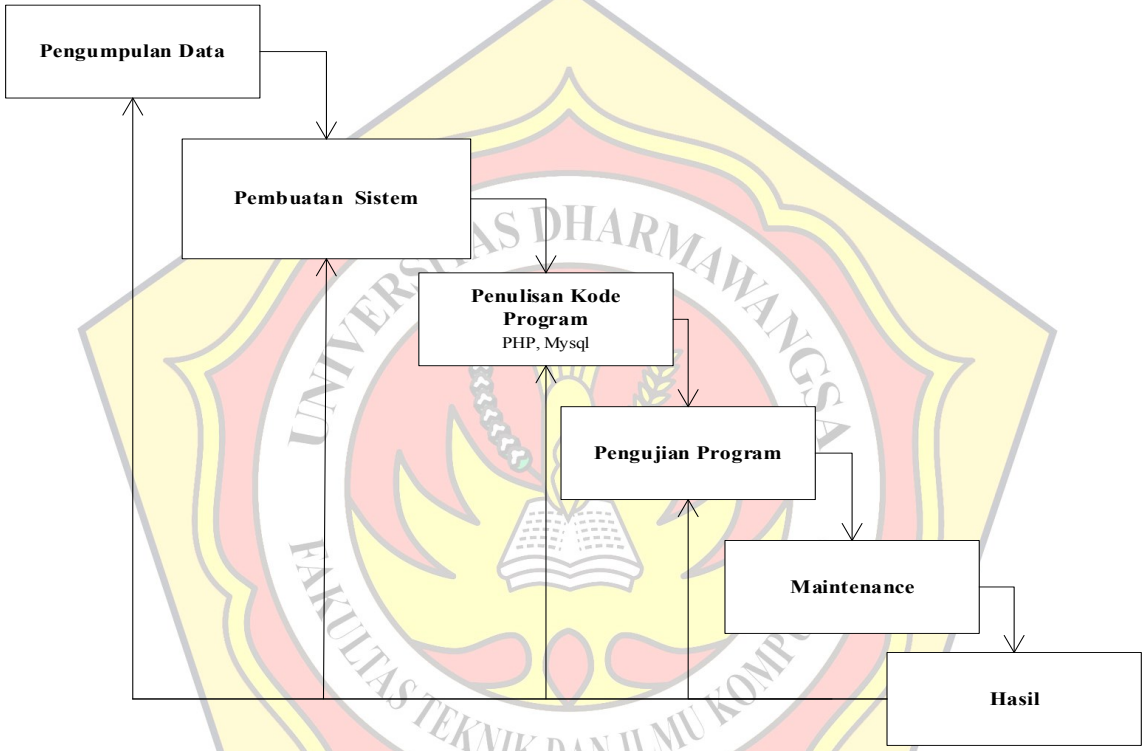
PT. Generasi Jaya Indonesia adalah sebuah badan usaha yang bergerak di bidang penyediaan sumber daya manusia atau penyediaan jasa tenaga kerja. Sistem penggajian karyawan yang terdapat pada PT. Generasi Jaya Indonesia selama ini masih menggunakan proses manual yaitu dalam melakukan proses perhitungan gaji masih menggunakan program bantu Ms.excel dimana dalam proses perhitungan gaji karyawan membutuhkan waktu yang sangat lama sehingga hal ini menyebabkan terjadi kesalahan-kesalahan dalam melakukan perhitungan dan pelaporan data gaji karyawan. Melihat permasalahan ini,maka dibutuhkan solusi yang nantinya dapat membantu pada sistem tersebut.

Sehubungan dengan permasalahan diatas maka dibutuhkan sistem informasi penggajian karyawan yang terkomputerisasi khususnya berbasis *web*. Karena teknologi internet dapat diakses dimana saja. Dan dengan menggunakan aplikasi berbasis *we*b yang terkomputerisasi diharapkan akan lebih efektif dan efisien dalam

pekerjaan dan meminimalkan terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan pelaporan data gaji karyawan.

METODE PENELITIAN

Didalam melakukan pengembangan sistem, penulis menggunakan model *waterfall* atau siklus hidup perangkat lunak, siklus hidup perangkat lunak mempunyai tahapan-tahapan sebagai berikut :



Gambar 1. Diagram *Waterfall*

Dalam pengembangannya metode *Waterfall* memiliki beberapa tahapan yaitu : *requirement* (analisis kebutuhan), *design* sistem (*system design*), *coding*, pengujian program, pemeliharaan sistem.

1. Pengumpulan data

Peneliti melakukan pengumpulan data yang berisi tentang hal-hal yang harus ada pada hasil perancangan agar mampu menyelesaikan masalah yang ada sesuai tujuan. Data yang dibutuhkan dalam melakukan perancangan sistem adalah data karyawan, data gaji, data jabatan dan data absensi dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website.

2. Pembuatan Sistem

Secara umum Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Generasi Jaya Indonesia menggunakan model perancangan *Unified Modelling Language* yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

3. Penulisan kode Program

Penulis memilih bahasa pemrograman PHP dan database Mysql dalam pembuatan sistem Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Generasi Jaya Indonesia.

4. Pengujian Program

Pada tahap ini dilakukan pengujian aplikasi secara menyeluruh, meliputi pengujian fungsional dan pengujian ketahanan sistem. Pengujian secara *black box (interface)* yaitu pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja.

5. Maintenace

Perangkat lunak yang susah disampaikan kepada pengguna sistem pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan baru.

6. Hasil

Peneliti merupakan pengguna sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Generasi Jaya Indonesia telah dirancang.

Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari teori dasar yang mendukung penelitian, pencarian dan pengumpulan data-data yang dibutuhkan. Untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan, maka penulis menggunakan beberapa teknik.

1. Penelitian Lapangan

Pada proses penelitian ini penulis melakukan penelitian lapangan dengan proses sebagai berikut :

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung pada PT. Generasi Jaya Indonesia untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan penelitian.

b. Wawancara (*Interview*)

Peneliti secara langsung bertatap muka dengan bagian distributor untuk mendapatkan data-data yang lebih lengkap dan kurang jelas melalui wawancara.

c. *Sampling*

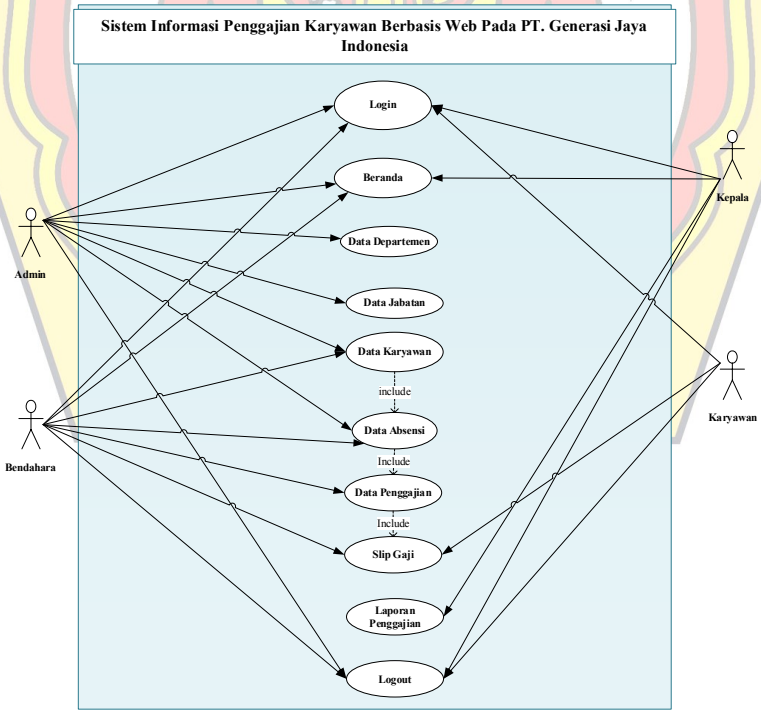
Peneliti memilih data-data yang tersedia dan sesuai dengan penelitian yaitu aplikasi penelitian terdahulu dan skripsi penelitian terdahulu untuk dijadikan sampel pada penelitian ini.

2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan skripsi yang dikutip dari buku dan jurnal karya ilmiah.

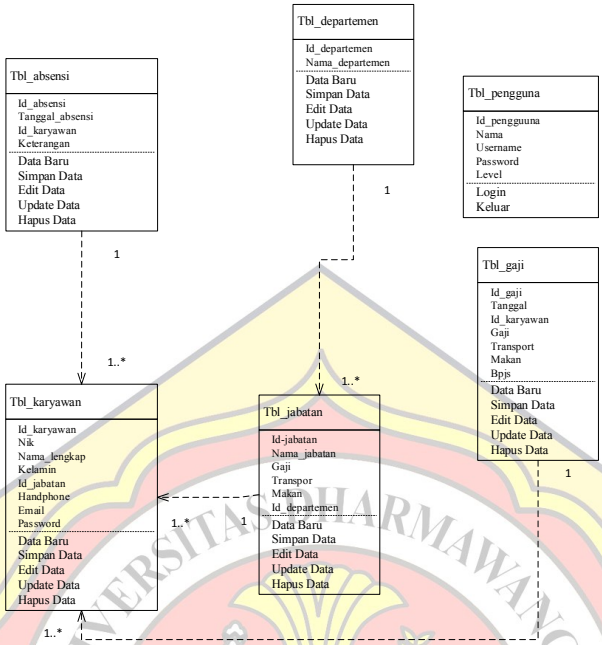
HASIL DAN PEMBAHASAN

Use Case Diagram dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Maka dari itu dibuatlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada Gambar 2. berikut ini :



Gambar 2. *Use Case* Diagram Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Generasi Jaya Indonesia

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar 3 :



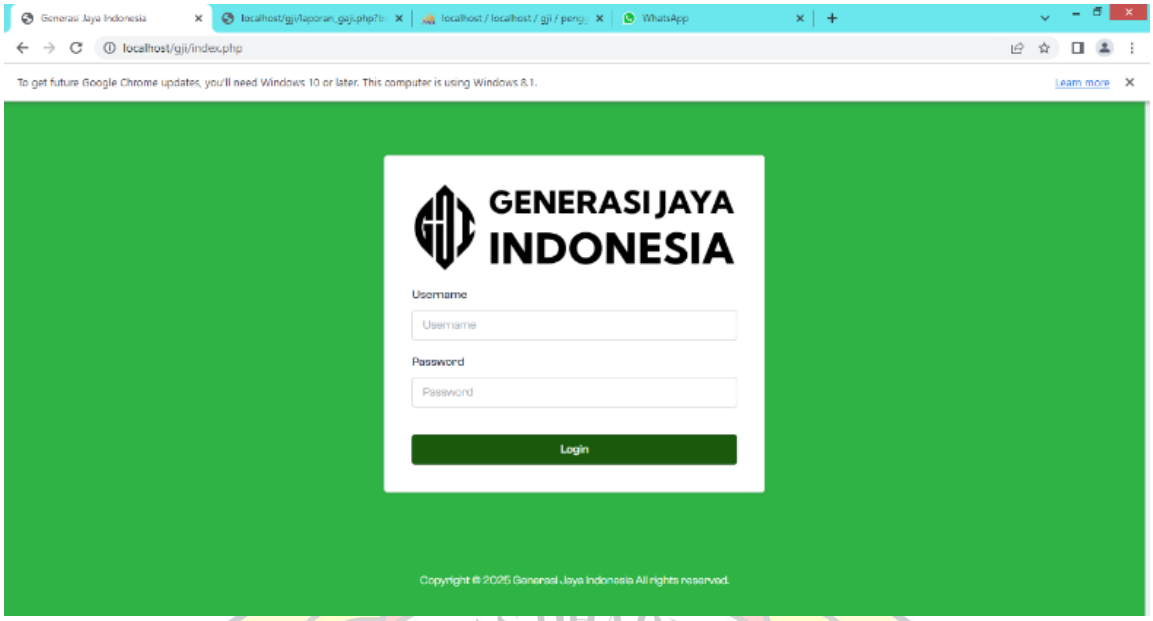
Gambar 3. *Class Diagram* Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Generasi Jaya Indonesia

A.Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Generasi Jaya Indonesia. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

1. Tampilan Menu *Login*

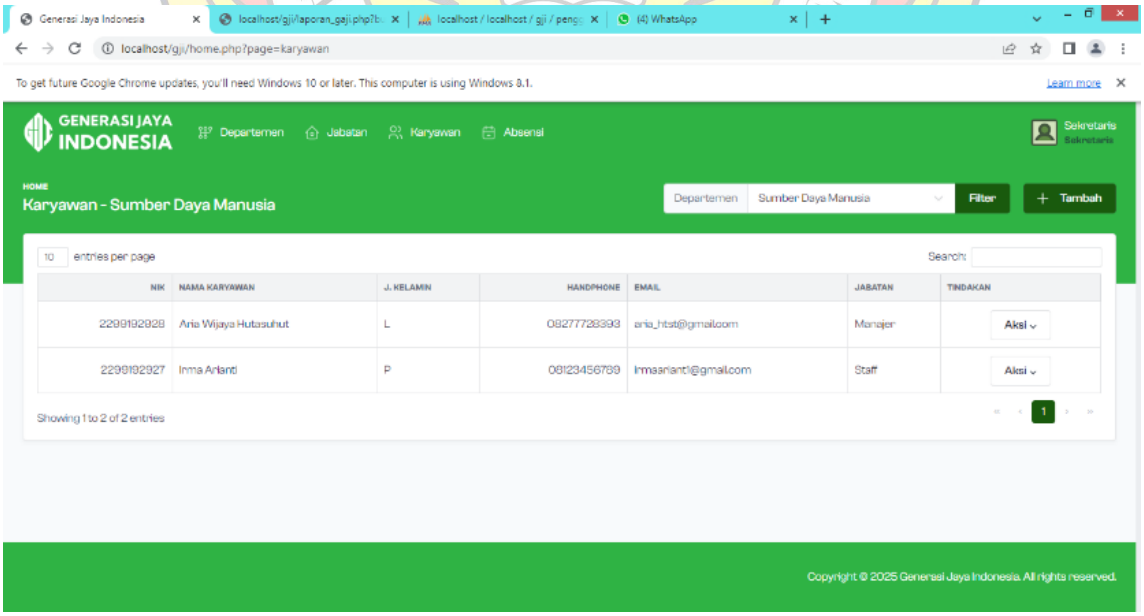
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar 4:



Gambar 1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Data karyawan

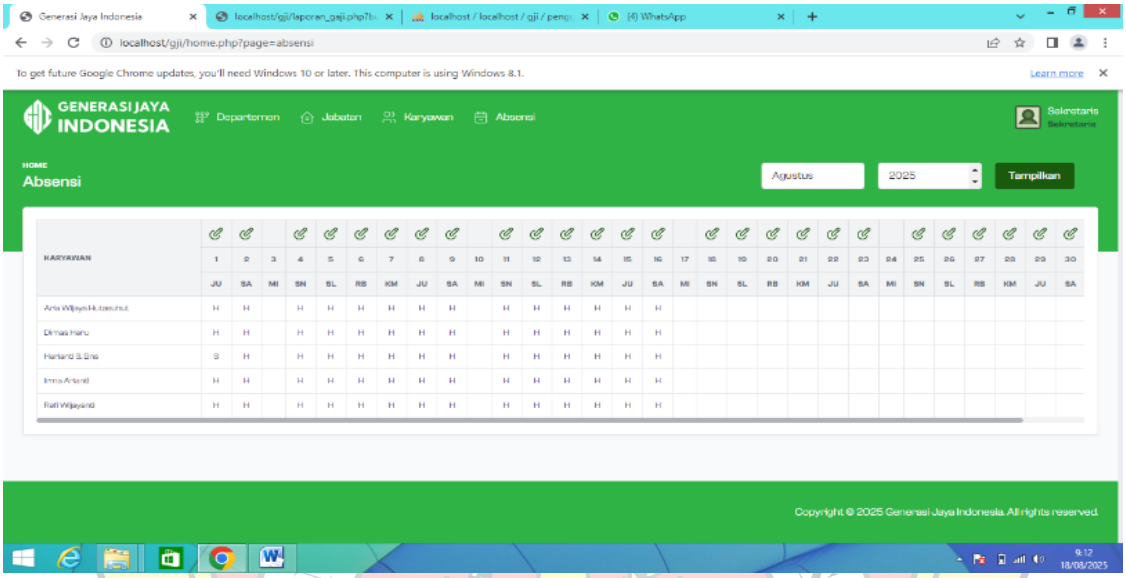
Form ini menampilkan pilihan data karyawan, ketika memilih data karyawan maka program akan menampilkan data karyawan. Gambar tampilan *form* data karyawan dapat pada gambar 5:



Gambar 5 Tampilan *Form* karyawan

3. Tampilan *Form* Data Absensi

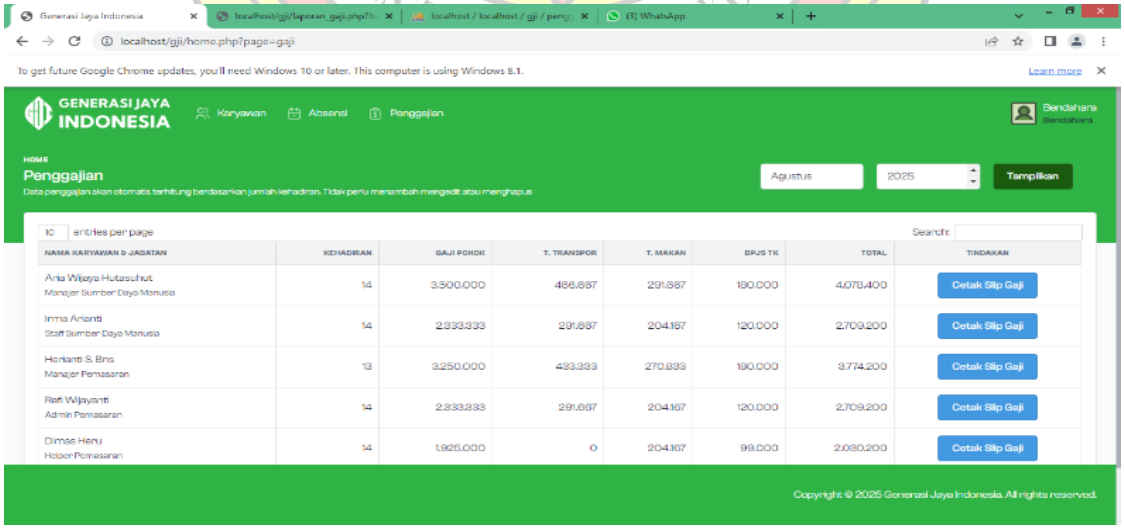
Form ini menampilkan pilihan data absensi, ketika memilih data absensi maka program akan menampilkan data absensi. Gambar tampilan *form* data absensi dapat pada gambar 6:



Gambar 6. Tampilan *Form* Absensi

4. Tampilan *Form* Data Penggajian

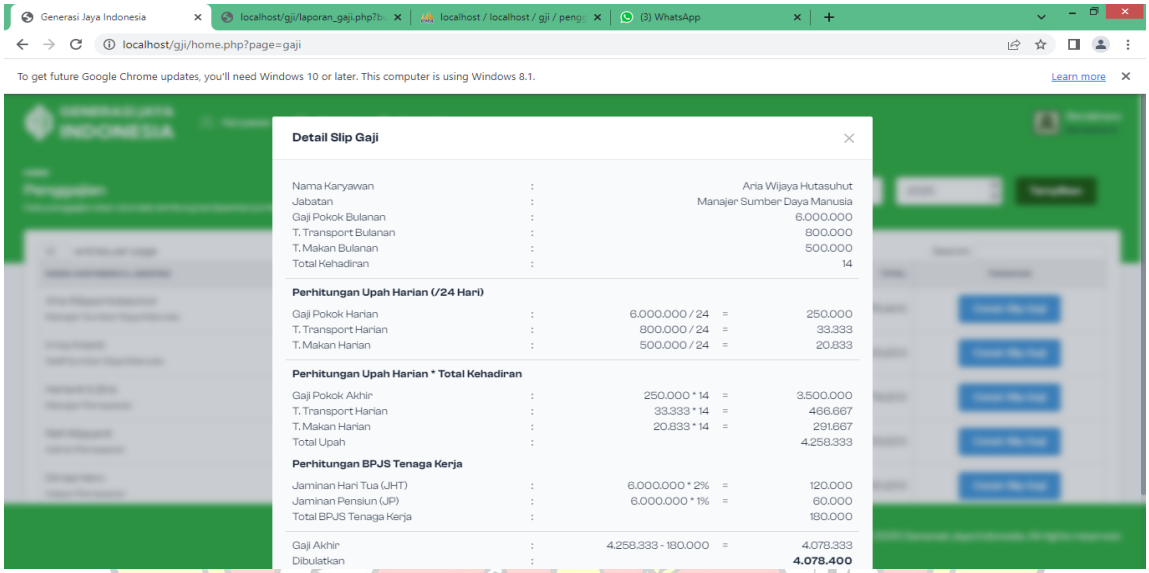
Form ini menampilkan pilihan data penggajian, ketika memilih data penggajian maka program akan menampilkan data penggajian. Gambar tampilan *form* data penggajian dapat pada gambar 7:



Gambar 7 Tampilan *Form* Penggajian

5. Tampilan *Form* Data Slip gaji

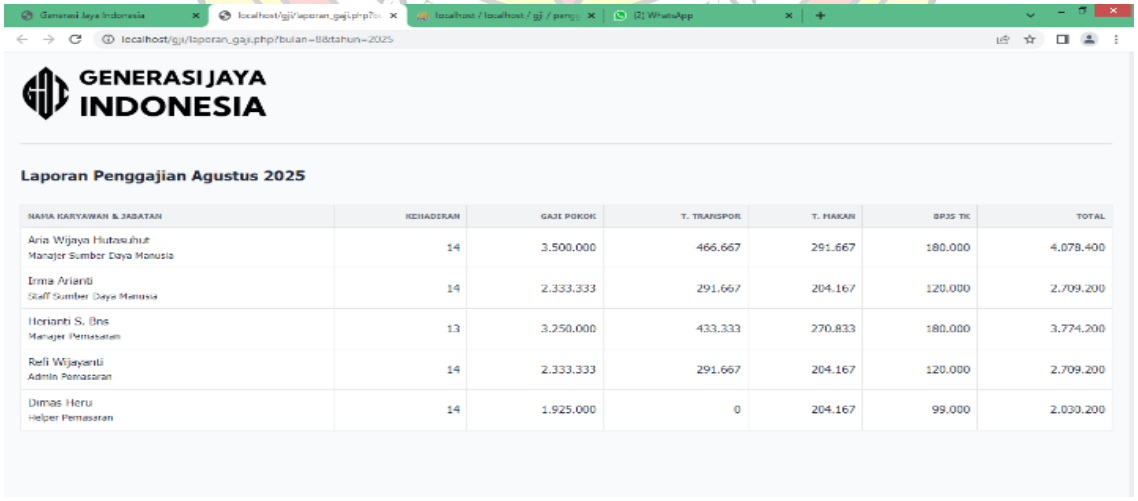
Form ini menampilkan pilihan data slip gaji, ketika memilih data slip gaji maka program akan menampilkan data slip gaji. Gambar tampilan *form* data slip gaji dapat pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan *Form* Slip Gaji

6. Tampilan *Form* Data Laporan Penggajian

Form ini menampilkan pilihan data laporan penggajian, ketika memilih data laporan penggajian maka program akan menampilkan data laporan penggajian. Gambar tampilan *form* data laporan penggajian dapat pada gambar 9:



Gambar 9. Tampilan *Form* Laporan Penggajian

SIMPULAN

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Generasi Jaya Indonesia antara lain Sistem informasi penggajian berbasis web yang dibangun pada PT. Generasi Jaya Indonesia mampu mempermudah dan mempercepat proses perhitungan gaji karyawan dibandingkan dengan sistem manual sebelumnya, Sistem dapat mengelola data karyawan, jabatan, tunjangan, potongan, dan absensi sehingga menghasilkan slip gaji dan laporan penggajian yang lebih akurat dan rapi, Dengan adanya fitur login dan manajemen data berbasis database, keamanan serta ketersediaan data penggajian lebih terjamin karena hanya dapat diakses oleh pengguna yang berwenang. Sistem ini mengurangi potensi kesalahan perhitungan gaji secara manual dan meningkatkan efisiensi kerja bagian HRD/keuangan dalam mengelola administrasi penggajian.

DAFTAR PUSTAKA

[1] F. Ari Wibowo, M. Fahrizal, and I. Komputer, "Sistem Informasi Geografis Pelayanan Kesehatan Berbasis Android Pada Kabupaten Way Kanan," *Portaldata.org*, vol. 8, no. 2, pp. 1–20, 2021.

[2] A. Ikhwan and A. Fahrian, "Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Basnul Coffee Berbasis Web," *Impr. J. Teknol. dan Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 77–86, 2022, doi: 10.59086/jti.v1i2.81.

[3] M. Iqbal, B. Rahayudi, and W. Purnomo, "Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Website (Studi Kasus : Pt . Bhineka Ciptabahana Pura)," vol. 1, no. 1, pp. 1–9, 2017, [Online]. Available: http://j-ptiik.ub.ac.id

[4] E. S. Han and A. goleman, daniel; boyatzis, Richard; Mckee, "済無No Title No Title," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.

[5] F. H. Wattiheluw, "Sistem Informasi Penggajian Pegawai Berbasis Web di Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Buru," *J. Inov. Pariwisata dan Teknol. ITB Stikom Ambon*, vol. 4, no. 2, pp. 1–9, 2022.

[6] D. Cv and C. Mandiri, "Sistem Informasi Manajemen Penggajian Berbasis Framework Codeigniter," vol. 12, no. 1, pp. 35–41, 2022.

[7] M. Faisal, M. Rifansyah, U. Radiyah, and S. Marlina, "Rancang Sistem Informasi Penggajian Berbasis Website Dengan Model Waterfall di PT Astro Teknologi Indonesia," *J. Minfo Polgan*, vol. 12, no. 2, pp. 2818–2832, 2024, [Online]. Available: https://jurnal.polgan.ac.id/index.php/jmp/article/view/13406%0Ahttps://j

urnal.polgan.ac.id/index.php/jmp/article/download/13406/2318
[8] M. Andriana, Y. Sinta, and W. Ulfa, "Jurnal Teknik Informatika Dan Teknologi Informasi Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web," *J. Tek. Inform. Dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. Agustus, pp. 2827–9379, 2022.
[9] S. P. Dinka, Z. P. Salsabilah, and L. Nilawati, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web," *Artik. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 2, pp. 156–166, 2022, doi: 10.31294/akasia.v2i2.1431.
[10] M. R. Setiadi, R. A. Nugroho, and F. Abdussalaam, "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web Di Kantor Pos Bandung," *JIPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 7, no. 3, pp. 639–650, 2022, doi: 10.29100/jipi.v7i3.2883.
[11] Y. Fitriani, S. Utami, and B. Junadi, "Perancangan Sistem Informasi Human Capital Management Berbasis Website," *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, vol. 6, no. 4, pp. 792–803, 2022, doi: 10.52362/jisamar.v6i4.919.
[12] L. S. Rahmawati, A. Prasetyo, and A. N. Laila, "Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada SD Negeri Blimbing 4 Malang," *J. Janitra Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 63–72, 2022, doi: 10.25008/janitra.v2i2.157.
[13] W. Manurian, I. Mubarok, A. S. Agustin, Haryanto, and N. Sania, "Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Poin Pelanggaran Tata Tertib Siswa Berbasis Website Pada SMK YP Karya 1 Tangerang," *J. Informatics, Sci. Technol.*, vol. 10, no. 1, pp. 1–9, 2020.
[14] R. Hermiati, A. Asnawati, and I. Kanedi, "Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql," *J. Media Infotama*, vol. 17, no. 1, pp. 54–66, 2021, doi: 10.37676/jmi.v17i1.1317.
[15] Sitanggang Rianto, Urian Dachi Teddy, and Manurung H G Immanuel, "Rancang Bangun Sistem Penjualan Tanaman Hiasberbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql," *Tekesnos*, vol. 4, no. 1, pp. 84–90, 2022.
[16] J. W. Janis *et al.*, "Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi," *J. Tek. Inform.*, vol. 15, no. 1, pp. 1–12, 2020, doi: 10.35793/jti.15.1.2020.29023.