

Penerapan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web

Designing Employee Payroll Information System At PT. Jaya Diesel Web Based

Salma Pandutiara^{a,1}, Siti Aliyah^{b,2}

^aProgram Studi Sistem Informasi UPU, K.L. Yos Sudarso KM. 6,5 No. 3A, Medan, 20241, Indonesia

^bDosen Program Studi Sistem Informasi UPU, K.L. Yos Sudarso KM. 6,5 No. 3A, Medan, 20241, Indonesia
salmapandutiara@gmail.com¹, aliyahsiti478@gmail.com²

ABSTRAK

Penggajian adalah sejumlah pemberian kompensasi setelah melakukan kewajiban pekerjaan sebagai karyawan, pegawai atau pekerja pada suatu organisasi dan perusahaan. Sistem informasi penggajian merupakan sistem yang membantu perusahaan atau organisasi dalam mengelola hal – hal yang berkaitan dengan gaji karyawan, pegawai atau pekerja termasuk untuk membuat slip gaji. PT. Jaya Diesel merupakan perusahaan yang menyediakan, memproduksi, dan mendistribusikan bermacam – macam jenis sparepart alat berat. Maka pada penelitian ini dibangun suatu sistem informasi penggajian yang menggunakan bahasa pemrograman web PHP dan database MySQL sehingga dapat dikembangkan kembali sesuai kebutuhan PT. Jaya Diesel di masa yang akan datang dan diharapkan dapat menambah informasi yang lebih detail sehingga pengguna mendapatkan informasi yang lebih akurat berkaitan dengan penggajian suatu perusahaan.

Kata Kunci: Penggajian, PT. Jaya Diesel, PHP, MySQL

ABSTRACT

Payroll is a amount of compensation after performing job obligations as employees, employees or workers in an organization and company. Payroll information system is a system that helps companies or organizations in managing matters related to employee salaries, employees or workers including making payslips. PT. Jaya Diesel is a company that provides, produces, and distributes various types of heavy equipment spare parts. So in this research a payroll information system was built that uses PHP web programming language and MySQL database so that it can be redeveloped according to the needs of PT. Jaya Diesel in the future and is expected to add more detailed information so that users get more accurate information related to the payroll of a company

Keywords: Payroll, PT. Jaya Diesel, PHP, MySQL

Info Artikel :

Disubmit:03 Mei 2023

Direview:04 Juni 2023

Diterima :05 Juli 2023

Copyright © 2024 – CSRID Journal. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

PT. Jaya Diesel merupakan perusahaan yang menyediakan, memproduksi dan mendistribusikan bermacam-macam jenis *sparepart* alat berat seperti alat model 200-3 JSB, 200-5 JSB, dan sebagainya. PT. Jaya Diesel beralamat di Rahmadsyah No. 26, Kotamatsum III, Kota Medan, Sumatera Utara. Dalam pelaksanaan kegiatan setiap bulannya PT. Jaya Diesel masih menggunakan sistem secara semi-komputerisasi dan masih menggunakan aplikasi *Microsoft Office Excel*. PT. Jaya Diesel sering mengalami kesulitan pada pengolahan data gaji karyawan dimana proses pengolahan data gaji karyawan yang telah ada di PT. Jaya Diesel dapat dikatakan masih kurang efisien dan efektif. Karena semua sistem penggajian yang dilakukan masih manual, mulai dari input data karyawan hingga penanganan laporan gaji. Hal tersebutlah yang mengakibatkan perhitungan gaji yang dilakukan bagian keuangan sering mengalami kesalahan, yang mengakibatkan selisih dalam perhitungan gaji yang dapat merugikan perusahaan dan karyawan.

Penelitian yang dilakukan oleh Agung Sutikno “Sistem Informasi Penggajian Karyawan PT. Metagra Menggunakan Metode *Waterfall*”. Dengan hasil dan kesimpulan yang peneliti baca, sistem dapat memudahkan dan meminimalisir masalah dan sistem dapat lebih terstruktur dalam menyimpan data karyawan melalui *database* yang digunakan[1].

Penelitian yang dilakukan oleh Agus Gustiawan, dkk. “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis *Web* Menggunakan Metode *Extreme Programming* Pada PT. Pradana Energi Gemilang”. Dengan hasil dan kesimpulan yang peneliti baca, perancangan dibuat dapat memudahkan pihak karyawan dalam penggajian yang transparan dikarenakan proses penggajian karyawan lebih mudah dan terkomputerisasi [2].

Penelitian yang dilakukan oleh Andronias Siregar. “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis *Web* Pada CV. Alona Jaya”. Dengan hasil dan kesimpulan yang peneliti baca, dengan dibuatkannya *software* pengolahan data penggajian karyawan akan meningkatkan kualitas pelayanan terhadap karyawannya, karena akan menghemat waktu saat pemrosesan data penggajian karyawan[3].

Penelitian yang dilakukan oleh Edi Setiawan. “Manajemen Proyek Sistem Informasi Penggajian Berbasis *Web*”. Dengan hasil dan kesimpulan yang peneliti baca, sistem informasi ini memberikan solusi melalui metode *Waterfall* yang didasarkan pada kebutuhan perusahaan pada pengolahan data dan informasi terkait pada prosedur dan pelaksanaan teknis pekerjaan[4].

Penelitian yang dilakukan oleh Eggy Faldy, dkk. “Sistem Informasi Penggajian dan Pengupahan Berbasis *Web* di PT. Patriot Intan Abadi”. Dengan hasil dan kesimpulan yang peneliti baca, sistem yang dirancang bisa memudahkan serta mempercepat proses pengolahan informasi penggajian, bisa mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem yang lama dan dalam memberikan laporan yang *valid* kepada setiap pegawai[5].

A. Sistem

Sistem merupakan seperangkat unsur yang saling terikat dalam suatu antar relasi diantara unsur-unsur tersebut dengan lingkungan[6].

B. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan[7].

C. Penggajian

Gaji adalah sejumlah pembayaran kepada pegawai yang diberi tugas administratif dan manajemen yang biasanya ditetapkan secara bulanan. Sedangkan upah merupakan imbalan yang diberikan kepada buruh yang melakukan pekerjaan kasar dan lebih banyak mengandalkan kekuatan fisik, jumlah pembayaran upah biasanya ditetapkan secara harian atau berdasarkan unit pekerjaan yang diselesaikan[8].

D. PHP

PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa pemrograman *script* yang diletakkan dalam *server* yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi *web* yang bersifat dinamis[9].

E. MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat populer, hal ini disebabkan karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses *datasenya*. MySQL bersifat *Open Source*, *Software* ini dilengkapi dengan *Source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL)[10].

F. UML (Unified Modelling Language)

UML merupakan kepanjangan dari *Unified Modeling Language* yang memiliki arti bahasa pemodelan standar. Yang apabila diterjemahkan adalah bahwa UML dapat digunakan untuk mendeskripsikan sesuatu. UML terdapat simbol penulisan yang membantu penulis untuk menjelaskan mengenai hasil yang diekspektasikan. Simbol-simbol yang dimaksud disebut dengan notasi dan prose[11].

1) Use case Diagram

Use Case Diagram adalah suatu pola atau gambaran yang menunjukkan kelakuan atau kebiasaan sistem.

2) Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram yang menggambarkan sifat dinamis secara alamiah sebuah sistem dalam bentuk model aliran dan kontrol dari aktivitas ke aktivitas lainnya.

3) Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek.

4) Class Diagram

Class Diagram adalah model yang menggambarkan hubungan antarkelas untuk membangun sebuah sistem.

2. METODE

A. Pengumpulan Data

Berikut ini adalah beberapa teknik pengumpulan data yang peneliti lakukan untuk melengkapi bahan penelitian:

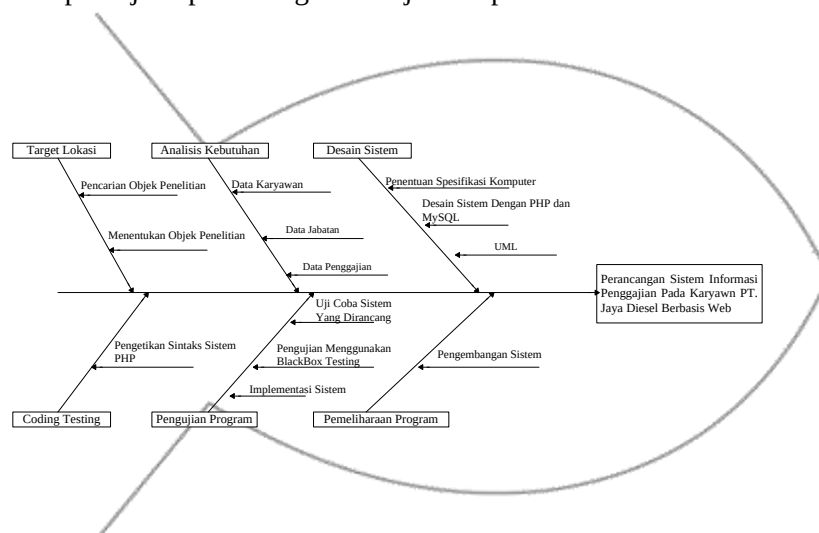
1) Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan peninjauan langsung ke lokasi penelitian melalui langkah-langkah berikut:

- Observation* (Pengamatan), yaitu pengumpulan data karyawan, data absensi dan data jabatan serta informasi yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung ke PT. Jaya Diesel.
- Interview* (Wawancara), yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan Bapak Kharisan Siantury selaku *Staff* bagian Keuangan PT. Jaya Diesel.
- Library Research* (Penelitian Perpustakaan), yaitu melakukan studi pustaka untuk data yang berhubungan dengan penelitian melalui salah satu *website google scholar*.

B. Metode Perancangan

Dalam metode penelitian ini digunakan teknik-teknik analisis, klasifikasi masalah, terhadap masalah-masalah yang berhubungan dengan skripsi yang penulis buat. Langkah-langkah yang dilakukan penulis untuk mencapai tujuan perancangan ditunjukkan pada Gambar 1 berikut ini:



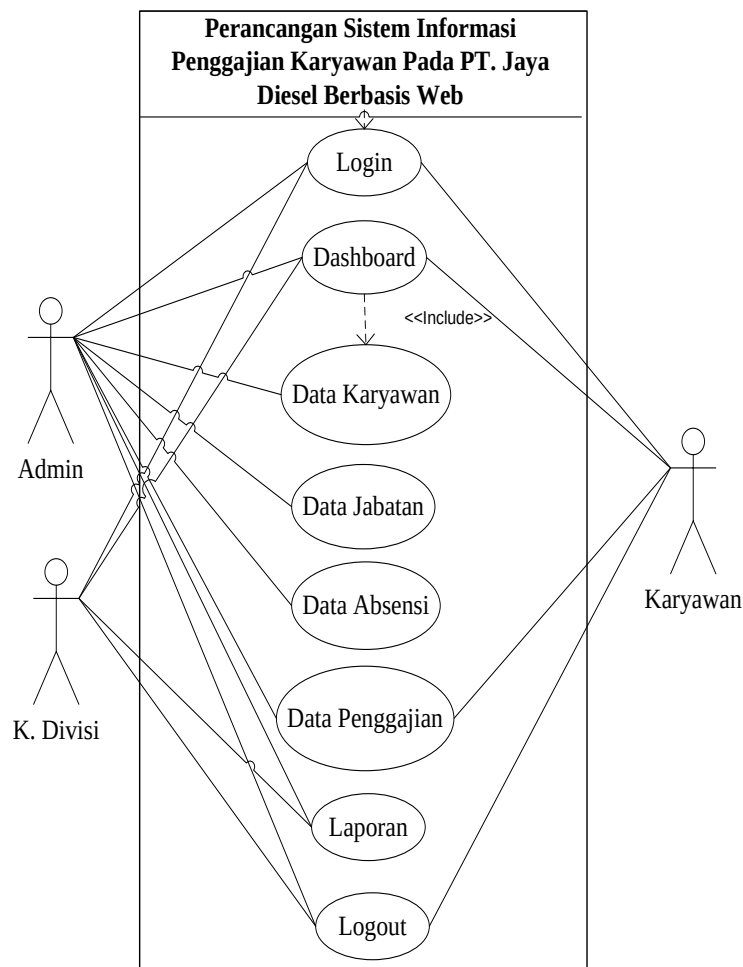
Gambar 1. Diagram *Fishbone*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahap ini diharapkan dapat menghasilkan analisis permasalahan yang ada, berupa kendala-kendala dan permasalahan yang terjadi dalam proses pengelolaan sistem informasi sebelumnya, sehingga penulis dapat mencari solusi dari permasalahan tersebut. Untuk mencari solusi dari permasalahan yang ada, penulis mempelajari secara rinci bagaimana sistem penggajian saat ini pada PT. Jaya Diesel yang sedang berjalan yang dimana pengolahan dikatakan masih kurang efektif dan efisien, karena semua sistem penggajian yang dilakukan masih secara manual, mulai dari input data karyawan hingga penanganan laporan gaji. Hal tersebutlah yang mengakibatkan perhitungan gaji yang dilakukan bagian keuangan sering mengalami kesalahan, yang mengakibatkan selisih dalam perhitungan gaji yang dapat merugikan perusahaan.

A. Desain Sistem

Desain sistem yang peneliti gunakan adalah pemodelan *Unified Modeling Language* (UML). Berikut ini adalah beberapa pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) yang peneliti gunakan:



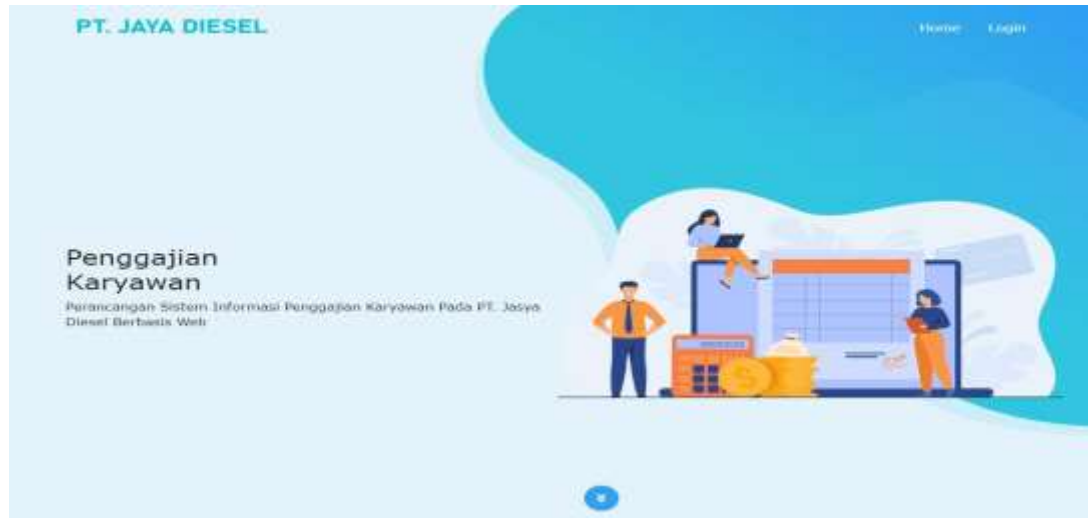
Gambar 2. *Use Case Diagram* Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PT. Jaya Diesel Berbasis Web

B. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PT. Jaya Diesel dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan ini merupakan halaman utama aplikasi. Halaman ini bisa di lihat pada gambar 3 berikut:



Gambar 3. Tampilan *Form Menu Utama*

2. Tampilan *Form Login*

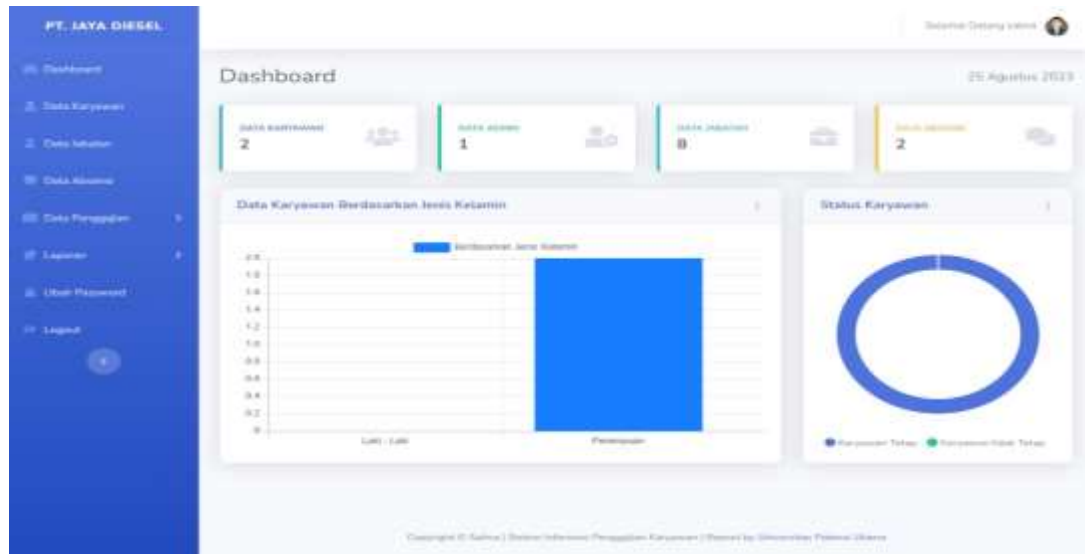
Tampilan ini merupakan halaman login. Halaman ini berisi username dan password yang akan diisi oleh admin saat mengakses aplikasi. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4 berikut:



Gambar 4. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form Dashboard*

Tampilan ini merupakan halaman dashboard. Halaman ini merupakan tampilan halaman utama admin setelah melakukan login. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 5 berikut:



Gambar 5. Tampilan *Form Dashboard*

4. Tampilan *Form Data Karyawan*

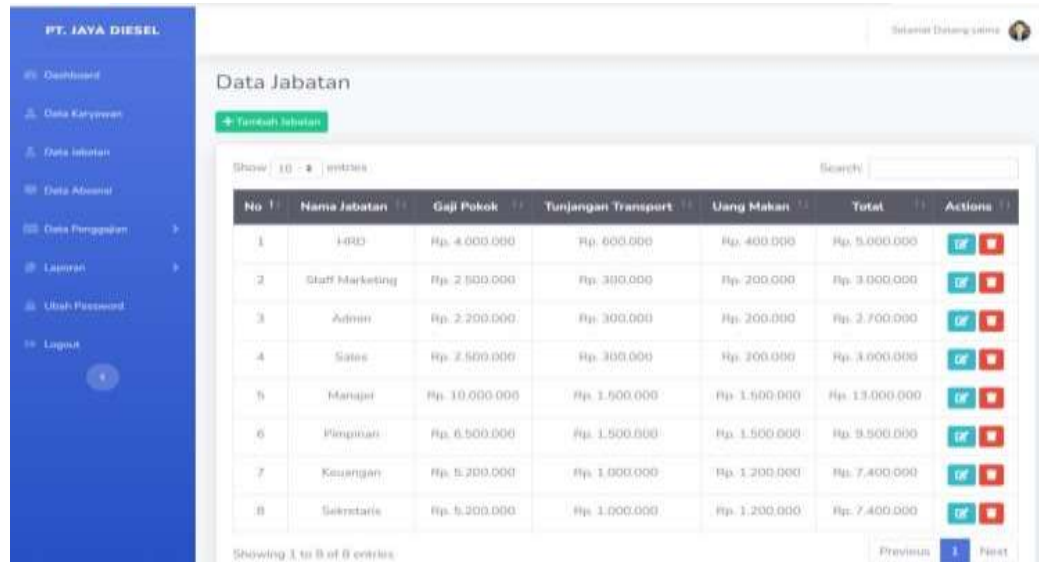
Tampilan ini merupakan halaman data karyawan. Halaman ini berisi table data karyawan. Halaman ini admin bisa menambah, mengubah, dan menghapus data karyawan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 6 berikut:

No	NIK	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Jabatan	Tanggal Masuk	Status	Hak Akses	Photo	Actions
1	21312312	Merry Cristine	Perempuan	Manajer	2023-08-09	Karyawan Tetap	Pegawai		
2	1231	salma	Perempuan	Admin	2023-08-24	Karyawan Tetap	Admin		

Gambar 6. Tampilan *Form Data Karyawan*

5. Tampilan *Form Data Jabatan*

Tampilan ini merupakan halaman data jabatan. Halaman ini berisi table data jabatan. Halaman ini admin bisa menambah, mengubah, dan menghapus data jabatan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 7 berikut:

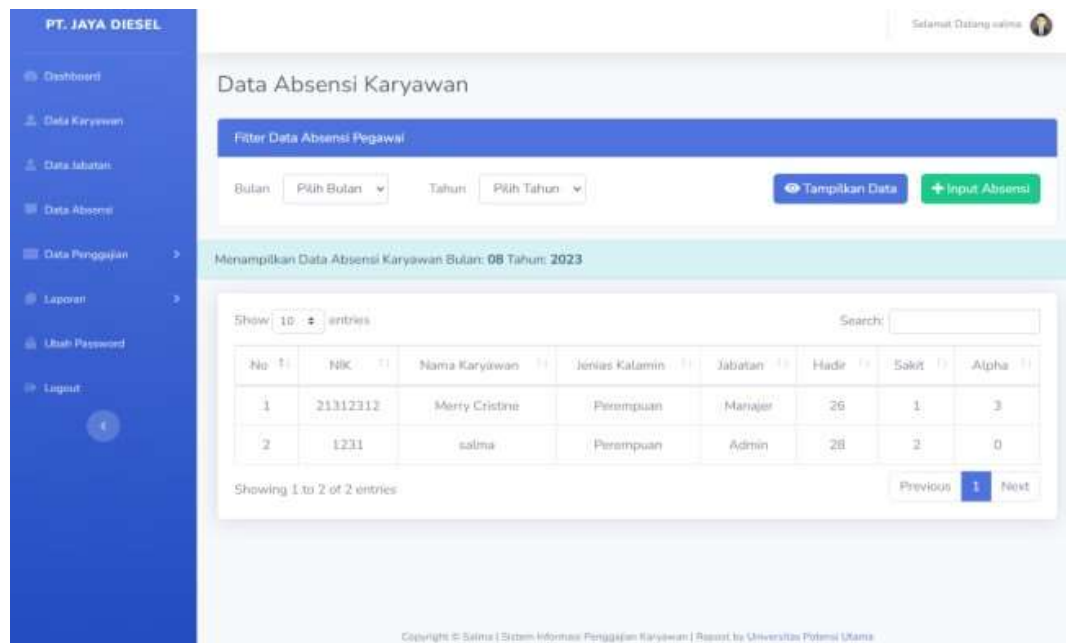


No	Nama Jabatan	Gaji Pokok	Tunjangan Transport	Uang Makan	Total	Actions
1	K-000	Rp. 4.000.000	Rp. 600.000	Rp. 400.000	Rp. 5.000.000	[Edit] [Delete]
2	Staff Marketing	Rp. 2.500.000	Rp. 300.000	Rp. 200.000	Rp. 3.000.000	[Edit] [Delete]
3	Admin	Rp. 2.200.000	Rp. 300.000	Rp. 200.000	Rp. 2.700.000	[Edit] [Delete]
4	Sales	Rp. 2.500.000	Rp. 300.000	Rp. 200.000	Rp. 3.000.000	[Edit] [Delete]
5	Manajer	Rp. 10.000.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 13.000.000	[Edit] [Delete]
6	Pengisian	Rp. 6.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 9.500.000	[Edit] [Delete]
7	Kuangan	Rp. 5.200.000	Rp. 1.000.000	Rp. 1.200.000	Rp. 7.400.000	[Edit] [Delete]
8	Sekretaris	Rp. 5.200.000	Rp. 1.000.000	Rp. 1.200.000	Rp. 7.400.000	[Edit] [Delete]

Gambar 7. Tampilan Form Data Jabatan

6. Tampilan Form Data Absensi

Tampilan ini merupakan halaman data absensi. Halaman ini berisi table data absensi karyawan. Halaman ini admin bisa menambah, mengubah, dan menghapus data absensi. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 8 berikut:

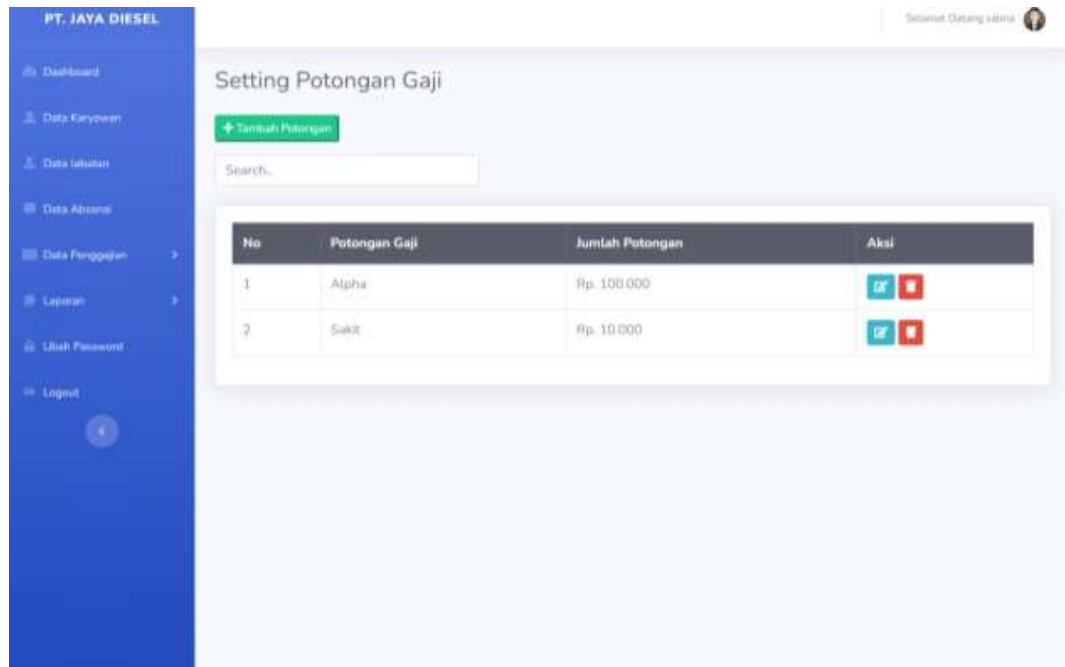


No	NIK	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Jabatan	Hari	Sakit	Alpha
1	21312312	Merry Christine	Perempuan	Manajer	26	1	3
2	1231	salma	Perempuan	Admin	26	2	0

Gambar 8. Tampilan Form Data Absensi

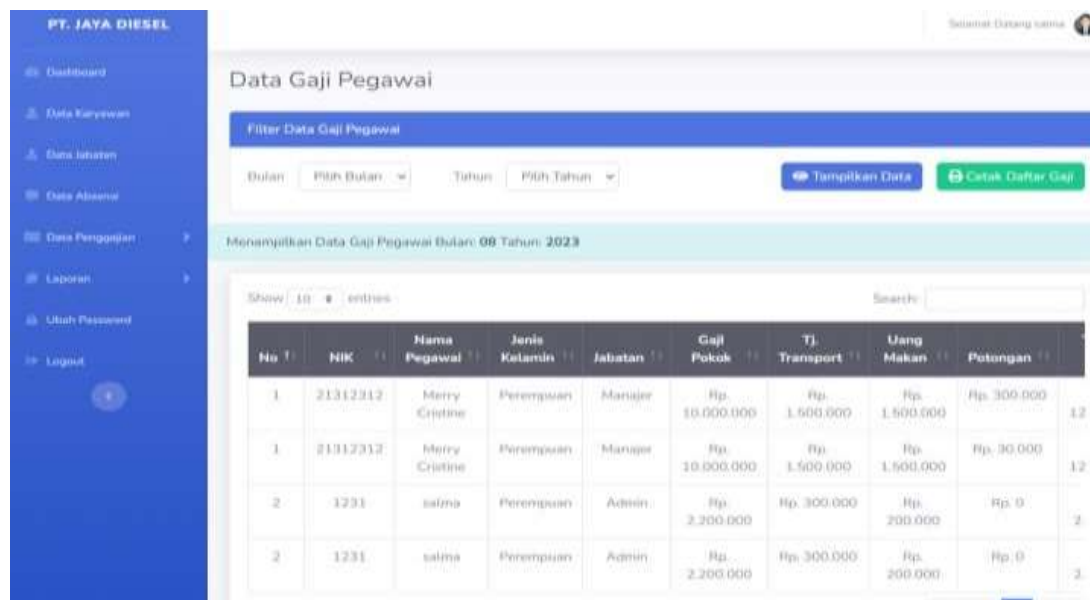
7. Tampilan Form Potongan Gaji

Tampilan ini merupakan halaman data potongan gaji. Halaman ini berisi table data potongan gaji karyawan. Halaman ini admin bisa menambah, mengubah, dan menghapus data gaji. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut:

Gambar 9. Tampilan *Form* Potongan Gaji

8. Tampilan *Form* Data Gaji Karyawan

Tampilan ini merupakan halaman data gaji karyawan. Halaman ini berisi table data gaji pegawai. Halaman ini admin bisa melihat detail data dan mencetak data gaji. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 10 berikut:

Gambar 10. Tampilan *Form* Data Gaji Karyawan

9. Tampilan *Form* Laporan

Tampilan ini merupakan tampilan laporan data gaji. Tampilan ini merupakan print out data gaji PT. Jaya Diesel. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 11 berikut:

PT. JAYA DIESEL
Daftar PENGGAJIAN KARYAWAN

Bulan : 08
Tahun : 2023

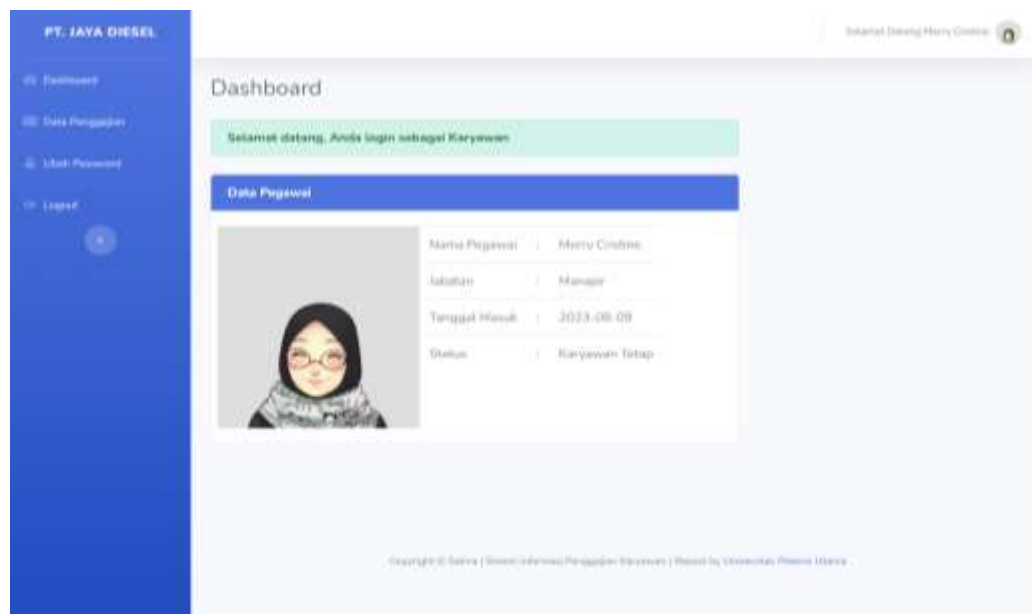
No	NIK	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Jabatan	Gaji Pokok	TJ. Transport	Uang Makan	Potongan	Total Gaji
1	21312312	Merry Cristine	Perempuan	Manajer	Rp. 10.000.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 300.000	Rp. 12.700.000
2	1231	salma	Perempuan	Admin	Rp. 2.200.000	Rp. 300.000	Rp. 200.000	Rp. 0	Rp. 2.700.000
1	21312312	Merry Cristine	Perempuan	Manajer	Rp. 10.000.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 300.000	Rp. 12.970.000
2	1231	salma	Perempuan	Admin	Rp. 2.200.000	Rp. 300.000	Rp. 200.000	Rp. 0	Rp. 2.700.000

Medan, 24 Aug 2023
Diketahui

Gambar 11. Tampilan *Form* Laporan

10. Tampilan *Form Dashboard* Karyawan

Tampilan ini merupakan halaman menu utama. Halaman ini merupakan tampilan halaman utama karyawan setelah melakukan login. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 12 berikut:



Gambar 12. Tampilan *Form Dashboard* Karyawan

11. Tampilan *Form Data Penggajian* Karyawan

Tampilan ini merupakan halaman data penggajian. Halaman ini berisi data penggajian. Halaman ini admin bisa mencetak data. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 13 berikut:

Gambar 13. Tampilan *Form* Data Penggajian Karyawan12. Tampilan *Form* Ubah *Password* Karyawan

Tampilan ini merupakan halaman data ubah pass. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 14 berikut:

Gambar 14. Tampilan *Form* Ubah *Password* Karyawan

C. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing*:

Tabel 1. Skenario Pengujian *Admin (Black Box Testing)*

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (Admin)			
Login	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar	Sistem akan menerima akses <i>login</i> kemudian langsung menampilkan halaman <i>admin</i>	Valid
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan salah	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan akan muncul pesan pemberitahuan	Valid
Pengujian Data karyawan (Admin)			

Data karyawan	Komponen yang diuji adalah tambah data padahalaman data	Data yang diinputakan tampil pada halaman data	Valid
	Pengujian aksi edit datadengan mengklik tombol edit	Sistem akanmerubahdata yang telah diubah	Valid
	Pengujian aks ihapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	Valid
Pengujian Data Jabatan (Admin)			
Data Jabatan	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data	Data yang diinputakan tampil pada halaman data	Valid
	Pengujian aksi edit datadengan mengklik tombol edit	Sistem akanmerubahdata yang telah diubah	Valid
	Pengujian aks ihapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombolhapus	Valid
Pengujian Data Absensi Admin)			
Data Absensi	Komponen yang diuji adalah detail data padahalaman data	Data yang diinputakan tampil pada halaman data	Valid
	Pengujian aksi input data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menginput data setelah di klik tombol hapus	Valid
Pengujian Laporan Potongan gaji (Admin)			
Laporan Potongan Gaji	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data	Data yang diinputakan tampil pada halaman data	Valid
	Pengujian aksi edit datadengan mengklik tombol edit	Sistem akanmerubahdata yang telah diubah	Valid
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	Valid
Pengujian Laporan Data Gaji (Admin)			
Laporan Data Gaji	Komponen yang diuji adalah detail data pada halaman data	Data yang diinputakan tampil pada halaman data	Valid
	Pengujian aks input data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menginput data setelah di klik tombolhapus	Valid
Pengujian Laporan Data Gaji (Admin)			
Laporan Data Gaji	Pengujian aksi Cetak data dengan mengklik tombol Cetak	Sistem akan Mencetak data setelahdi klik tombol Cetak	Valid
Pengujian Laporan Data Absensi (Admin)			
Laporan Data Absensi	Pengujian aksi Cetak data dengan mengklik tombol Cetak	Sistem akan Mencetak data setelah di klik tombol Cetak	Valid
Pengujian Laporan Data Slip Gaji (Admin)			
Laporan Slip gaji	Pengujian aksi Cetak data dengan mengklik tombol Cetak	Sistem akan Mencetak data setelahdi klik tombol Cetak	Valid

Tabel 2. Skenario Pengujian Karyawan (*Black Box Testing*)

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (Admin)			

Login	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses login kemudian langsung menampilkan halaman admin	<i>Valid</i>
	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses login dan akan muncul pesan pemberitahuan	<i>Valid</i>
Pengujian Laporan Data Gaji (Admin)			
Data Penggajian	Pengujian aksi Cetak data dengan mengklik tombol Cetak	Sistem akan Mencetak data setelah di klik tombol Cetak	<i>Valid</i>

Setelah dilakukan tahap uji sistem maka penulis mengetahui apakah aplikasi yang dibuat sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dimana dari hasil pengujian menggunakan metode *black box* penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa hasil *output* sistem sesuai dengan yang diharapkan dan setiap menu yang dijalankan *valid*.

D. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

- 1) Memudahkan PT. Jaya Diesel dalam Perancangan Sistem Informasi dalam Penggajian Karyawan Berbasis *Web*.
- 2) Sistem yang dibangun menggunakan *database* sebagai penyimpanan data, sehingga relatif mempermudah dalam proses perubahan data seperti data gaji, absensi, karyawan, potongan gaji, slip gaji, laporan dan penggajian.

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

- 1) Fitur dalam aplikasi masih terbatas, sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan aplikasi agar lebih menarik, efektif dan efisien.
- 2) Sistem yang dibangun hanya mencakup tentang Perancangan Sitem Informasi Penggajian Karyawan Pada. PT. Jaya Diesel Berbasis *Web*.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PT. Jaya Diesel Berbasis *Web* dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Dengan menggunakan sistem ini, maka proses penggajian karyawan menjadi lebih efektif dan efisien.
- 2) Dengan sistem informasi penggajian karyawan, memudahkan pekerjaan pihak keuangan dalam menghitung gaji dan meminimalisir kesalahan yang sebelumnya.
- 3) Dengan sistem penggajian karyawan menggunakan PHP dan *database* MySQLserver berbasis *web* dapat menghindari kesalahan dalam pembuatan laporan setiap bulannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah memberi dukungan terhadap penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Sutikno, A, "Sistem Informasi Penggajian Karyawan PT. Metagara Menggunakan Metode *Waterfall*," *Jurnal Teknik*. Vol. 17, No. 2.
- [2] Gustiawan, A, and Chrisantus, T, "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis *Web*

- Menggunakan Metode *Extreme Programming* Pada PT. Pradana Energi Gemilang,” *JIK. Vol. 5, No. 1.*.
- [3] Siregar, A, “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis *Web* Pada CV. Alona Jaya,” *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi. Vol. 1, No. 4.*
- [4] Setiawan, E, “Manajemen Proyek Sistem Informasi Penggajian Berbasis *Web*,” *Jurnal Teknik. Vol. 17, No. 2.*
- [5] Faldy, E., dkk, “Sistem Informasi Penggajian Dan Pengupahan Berbasis *Web* Di PT. Patriot Intan Abadi,” *CoSiTech. Vol. 3, No. 3.*
- [6] Frisdayanti, E, W, Haryanto, dan Tsamarah Tsabitah. “Penerapan Metode *Prototype* Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Persis Gawan) Berbasis *Web*,” Vol. 23, No. 2.
- [7] Anggraini, Y., dkk “Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter* (Studi Kasus : Orbit Station),” *JTSI. Vol. 1, No. 2.*
- [8] Kurniawan, H., dkk, “Penerapan Metode *Waterfall* Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMK Bina Guna Karya Karawang,” *Jurnal INTERKOM. Vol. 14, No. 14.*
- [9] Winanjar, J, dan Deffy, S, “Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis *Web* Menggunakan PHP dan MySQL.” SNAST.
- [10] Winanjar, J, dan Deffy, S, “Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis *Web* Menggunakan PHP dan MySQL.” SNAST.
- [11] Limantoro, R, R., & Dedy, P, K, “Pengembangan Sistem Informasi Pendataan *Green Folder* Menggunakan Metode Berorientasi Objek Dan UML Berbasis *Web* Pada TK Harvest Christian School,” *SINTEK. Vo. 1, No. 1.*
- [12] Neneng, S. M, (2016). Mewujudkan Good Governance Melalui Pelayanan Publik.
- [13] Dra. Sri Larasati, M.M, (2018) Manajemen Sumber Daya Manusia.
- [14] Undang-undang Republik Indonesia No. 36, (2014). Tenaga Kesehatan.
- [15] Salmiaty, T., & Harry, Y. (2016). Sistem Informasi Manajemen.