

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT DUTA JAYA PRITZTAMA JAKARTA

Ratna Sondari, Rini Suwartika

Politeknik Piksi Ganesha, Bandung, Indonesia

Email: Ratnasondari13@gmail.com, Rinisuwartika@gmail.com

Abstrak

Mengikuti perkembangan informasi yang semakin pesat dan semakin canggih, PT Duta Jaya Fritztama Jakarta merupakan perusahaan yang bergerak dalam perusahaan pembersihan gedung dan perawatan gedung. Dengan proses pengolahan data yang masih belum terkomputerisasi dengan menggunakan program bantu MS.Exel. hal ini sering menyebabkan terjadinya kekeliruan dalam perhitungan gaji karyawan dan proses cetak slip gaji yang memakan waktu yang cukup lama. Selain itu, setiap bulannya bagian HRD juga harus merekap data karyawan dan menginput laporan gaji karyawan tetap dan karyawan kontrak. Teknik dan sumber pengumpulan data adalah melalui proses observasi dan wawancara kepada pihak-pihak yang terkait pada perusahaan tersebut. Hasil dari analisis perancangan sistem ini adalah sistem penggajian karyawan yang terkomputerisasi, yang memudahkan dalam perhitungan gaji karyawan, pengelolaan data karyawan, serta pelaporan gaji karyawan dan Hal ini juga dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

Kata kunci: penggajian, perancangan, sistem informasi, terkomputerisasi

Abstract

Following the development of increasingly rapid and increasingly sophisticated information, PT Duta Jaya Fritztama Jakarta is a company engaged in building cleaning and building maintenance. With the data processing process that is still not computerized using the MS.Exel program. This causes an error in calculating employee salaries and the process of printing payslips which takes a long time. In addition, in making monthly salary receipt reports, the HRD section must recap and separate salary data for permanent employees and contract employees which are then inputted into monthly salary reports. Techniques and sources of data collection is through the process of observation and interviews with the parties involved in the company. the result of this design is a computerized web-based employee payroll information system, so that it can facilitate the company's performance in recording and reporting employee salaries.

How to cite:	Ratna Sondari, Rini Suwartika (2023), Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada PT Duta Jaya Pritztama Jakarta, 8 (5), Http://Dx.Doi.Org/10.36418/Syntax-Literate.v8i5.12148
E-ISSN:	2548-1398
Published by:	Ridwan Institute

Keyword: payroll, design, information system, computeriz

Pendahuluan

PT.Duta Jaya Fritztama Jakarta merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pembersihan gedung dan perawatan gedung. PT. Duta Jaya Fritztama didirikan pada tahun 2014 di Jl. Rama Raya No.57 Komplek Persada Sayang Rawa Buaya – Cengkareng – Jakarta Barat 11740. Sistem penggajian yang diterapkan kepada karyawan PT.Duta Jaya Fritztama masih belum terkomputerisasi menggunakan program bantu MS.Exel dimana perhitungan gaji karyawan masih menggunakan rumus di exel dan data tersebut tidak disimpan kedalam database. Permasalahan yang terjadi pada sistem penggajian PT.Duta Jaya Fritztama saat ini antara lain ialah, kekeliruan dalam perhitungan gaji karyawan, kurang akuratnya dalam laporan gaji karyawan yang di buat dan keterlambatan dalam pencarian data-data karyawan, cetak slip gaji yang memakan waktu yang cukup lama, setiap bulannya bagian HRD juga harus merekap data karyawan dan menginput laporan gaji karyawan tetap dan karyawan kontrak. Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas , maka perlu di bangun sistem informasi penggajian yang dapat menyediakan informasi dengan cepat, tepat dan akurat dalam proses penggajian.

Terdapat penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Dewi cipto resmi pratiwi (2019) dengan judul “ Sistem Informasi Penggajian Pada PT.Duta Jaya Fritztama “ dengan tujuan dan manfaat yang sama yaitu untuk meminimalisir kesalahan dalam perhitungan gaji, mempermudah dalam pengelolaan data dan gaji karyawan serta mempermudah dalam pembuatan slip gaji (Pratiwi, n.d.). Namun pada penelitian terdahulu menggunakan *software visual basic* (VB) dengan *microsoft office access* 2013 sebagai database tempat penyimpanan dan pengolaan data gaji nya (Supardi, 2015) , sedangkan pada penelitian ini peneliti menggunakan *software visual studio code* 2010 dan *MySQL* sebagai database nya. Perbedaannya *microsoft office acces* bersifat *single user* sedangkan *mySQL* bersifat *multi user*. Database *MySQL* juga bersifat *open source* , mendukung integrasi dengan bahasa pemograman lain serta terjaga keamanannya (Yudie et al., 2011).

Metode Penelitian

Metode Pengumpulan Data

Metodologi penelitian merupakan suatu analisa untuk meningkatkan pengetahuan yang di lakukan secara sistematis dan terorganisasi (Silalahi, 1999). Adapun teknik untuk mengumpulkan data dalam perancangan sistem informasi penggajian berbasis web antara lain :

a. Observasi

Peneliti melakukan observasi dengan cara mengumpulkan data-data yang terkait dan bersangkutan dengan judul penelitian.

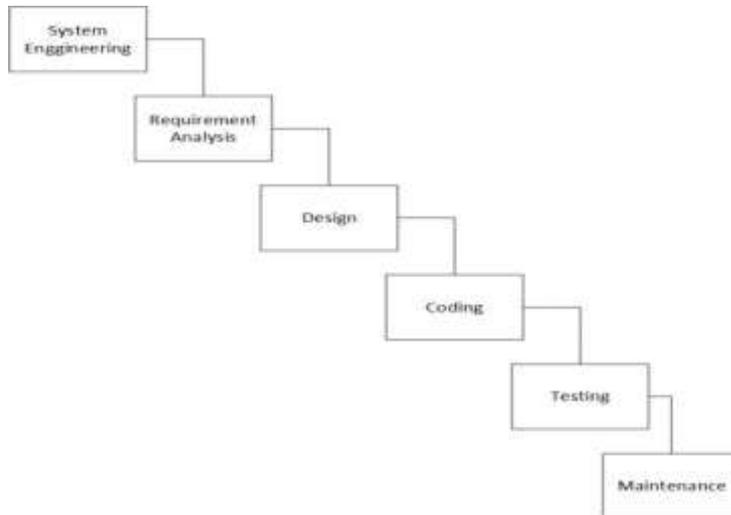
b. Wawancara

Selain dari pengumpulan data peneliti juga melakukan wawancara kepada pihak-pihak yang terkait dalam perusahaan tersebut untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di dalam perusahaan tersebut

c. Study literatur

Dalam study literatur peneliti juga mengumpulkan data yang bersumber dari buku-buku maupun jurnal.

Metode pengembangan sistem informasi menjelaskan mengenai beberapa tahapan yang terjadi pada sistem, metode *waterfall* atau yang di sebut juga *classic life cycle* adalah metode yang digunakan dalam penelitian ini (Praja et al., 2022). ada beberapa tahapan dalam metode *waterfall* ini antara lain :



a. Metode Requirement Analysis

Pada tahap ini peneliti menganalisis sistem dari awal yang di mana sistem yang digunakan belum terkomputerisasi, sehingga rentan terjadi kesalahan pada saat perhitungan gaji, penginputan data, serta dalam pencetakan slip gaji yang memakan waktu yang cukup lama.

b. Design

Pada tahap proses perancangan sistem Entity Relationship Diagram (ERD) kemudian di relasikan ke Logical Record Structure (LRS).

c. Coding

Coding adalah proses pemrograman yang akan di buat. Dalam proses pembuatan sistem penggajian ini menggunakan bahasa pemrograman java script, dan menggunakan MySQL sebagai basis datanya

d. Testing

Proses pengujian sistem adalah tahapan uji coba fungsionalitas sistem, apakah masih ada kekurangan atau sudah cukup uji coba sistem ini menggunakan black box.

e. Maintenance

Maintenance adalah tahap pemeliharaan tahap ini bertujuan untuk memastikan pengoperasian sistem, peralatan, atau aset lainnya bisa digunakan secara berkesinambungan dan efisien dalam jangka panjang.

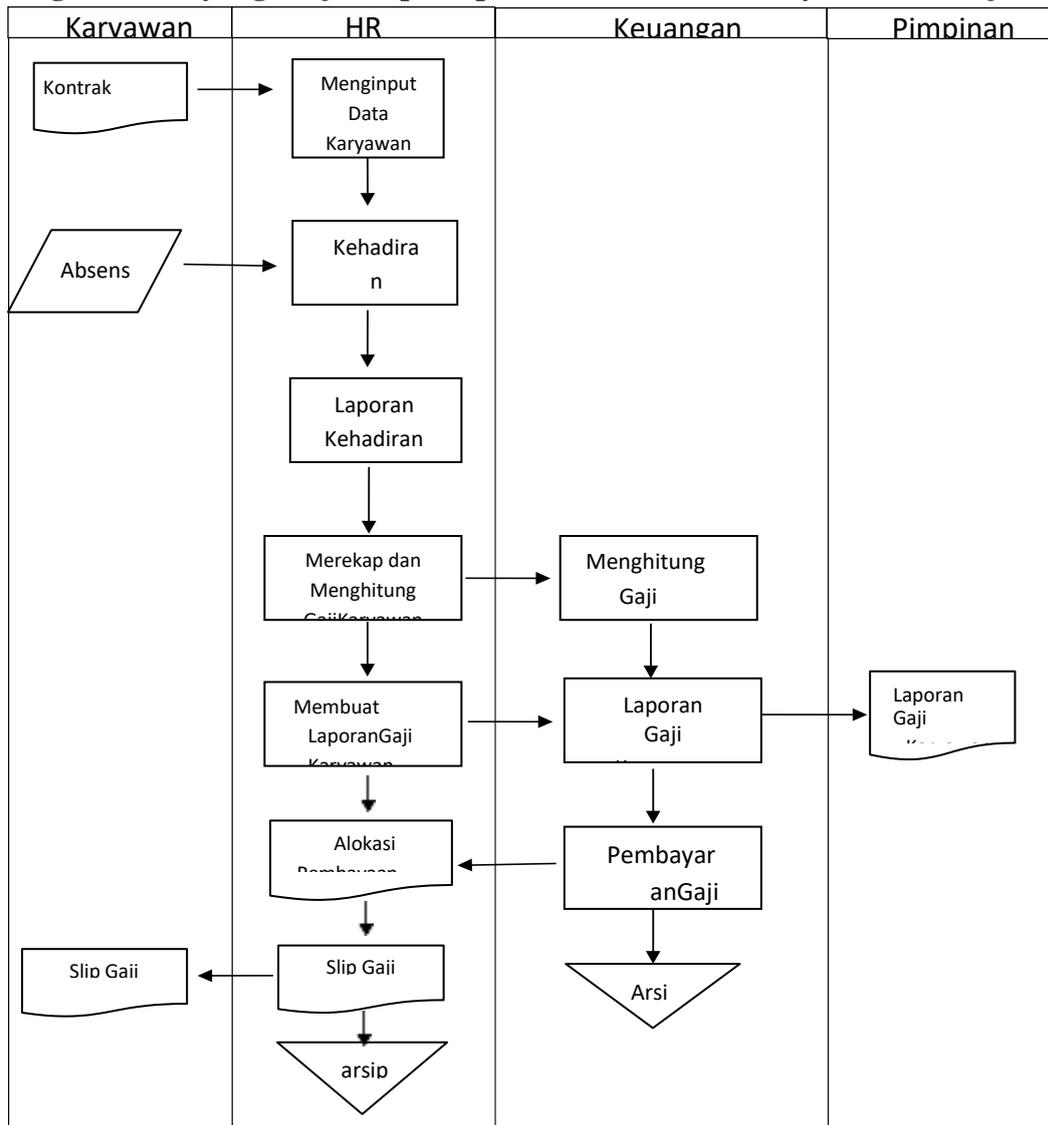
Hasil dan Pembahasan

Analisa Sistem berjalan

Fungsi dari menganalisa sistem yang berjalan adalah untuk mengetahui bagaimana cara kerja sistem dan apa kekurangan dari sistem tersebut, pembuatan sistem ini bertujuan untuk memperbaiki kekurangan dari sistem terdahulu. Berdasarkan penelitian yang di lakukan peneliti pada PT.Duta Jaya Fritztama Jakarta di ketahui bahwa sistem yang sedang berjalan dalam perusahaan tersebut dapat di lihat dalam tabel 3.1 di bawah ini.

Gambar 1

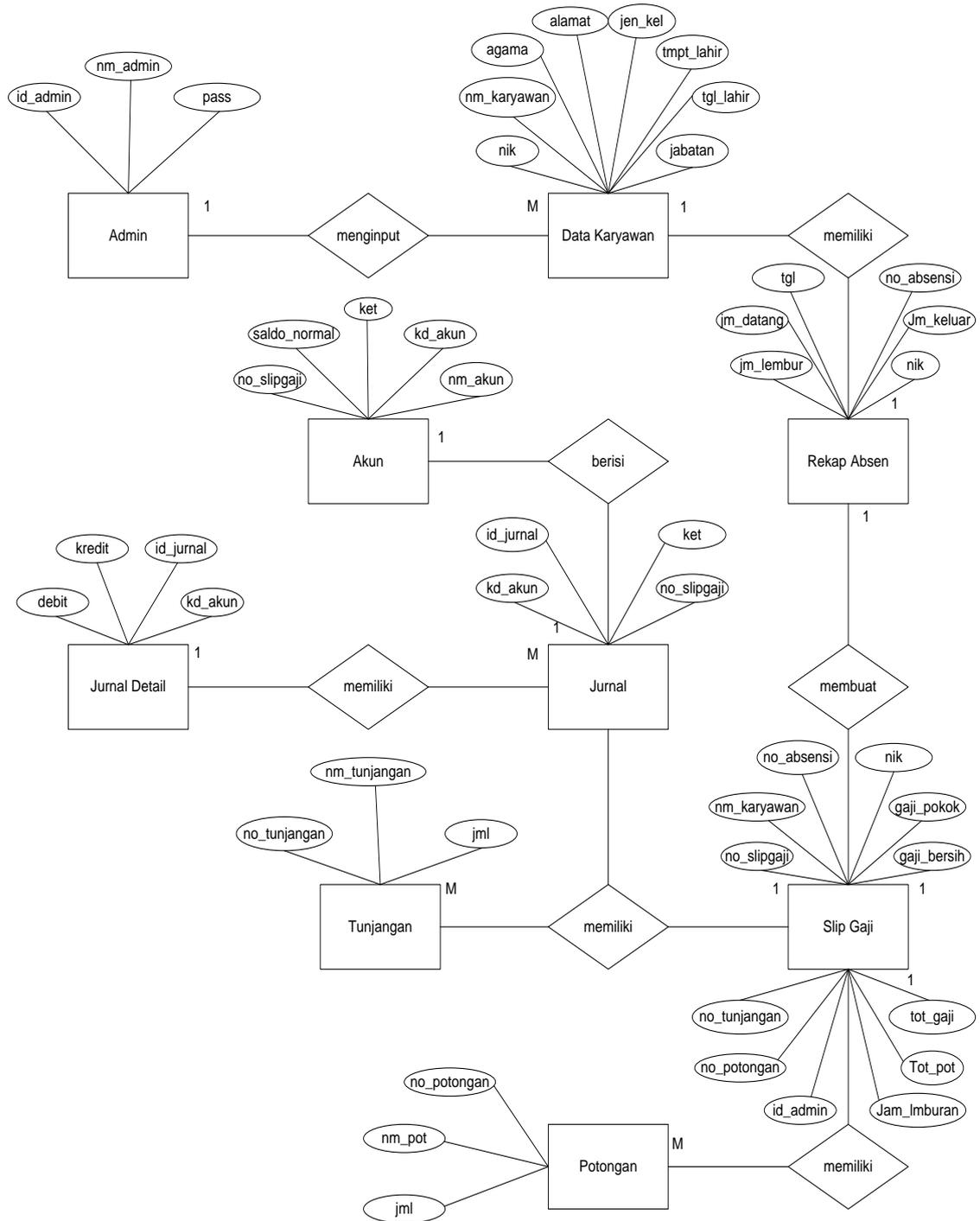
Bagan sistem yang berjalan pada perusahaan PT.Duta Jaya Fritztama jakarta



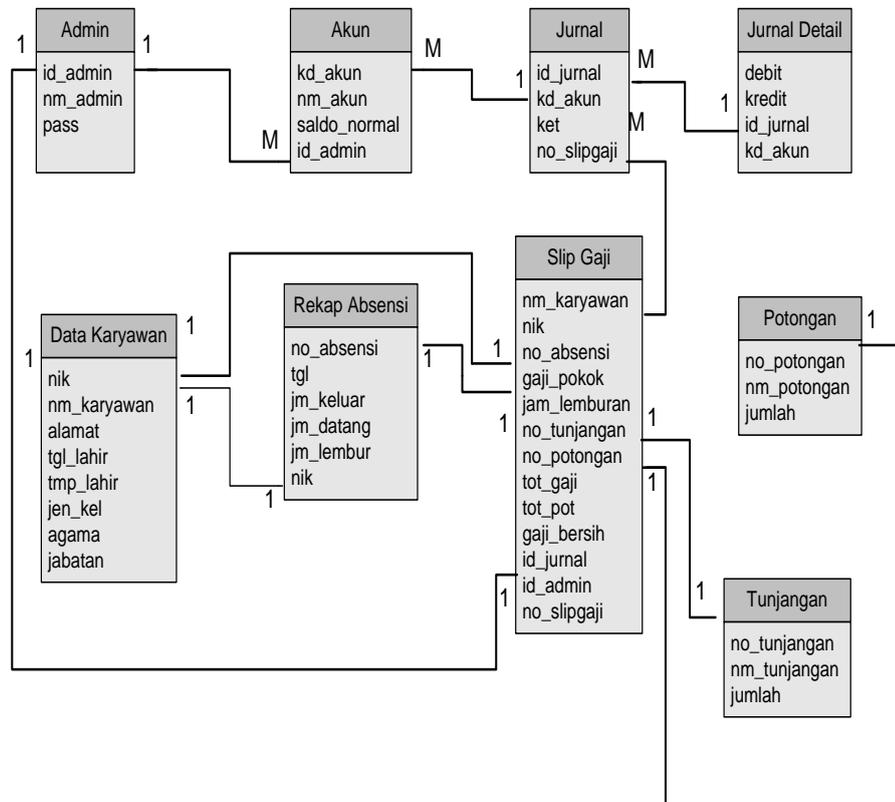
Dari gambar bagan di atas dapat dilihat proses yang pertama perusahaan membuat kontrak kerja pada karyawan, dan dalam kontrak kerja tersebut berisikan peraturan sistem kerja yang berlaku dalam perusahaan tersebut dan kebijakan perusahaan terhadap karyawan , kemudian Setelah karyawan meyetujui dengan isi kontrak tersebut bagian hrd akan melakukan penginputan data karyawan untuk mendaftar nik kerja karyawan.

Perancangan sistem informasi penggajian pada PT.Duta Jaya Fritztama jakarta

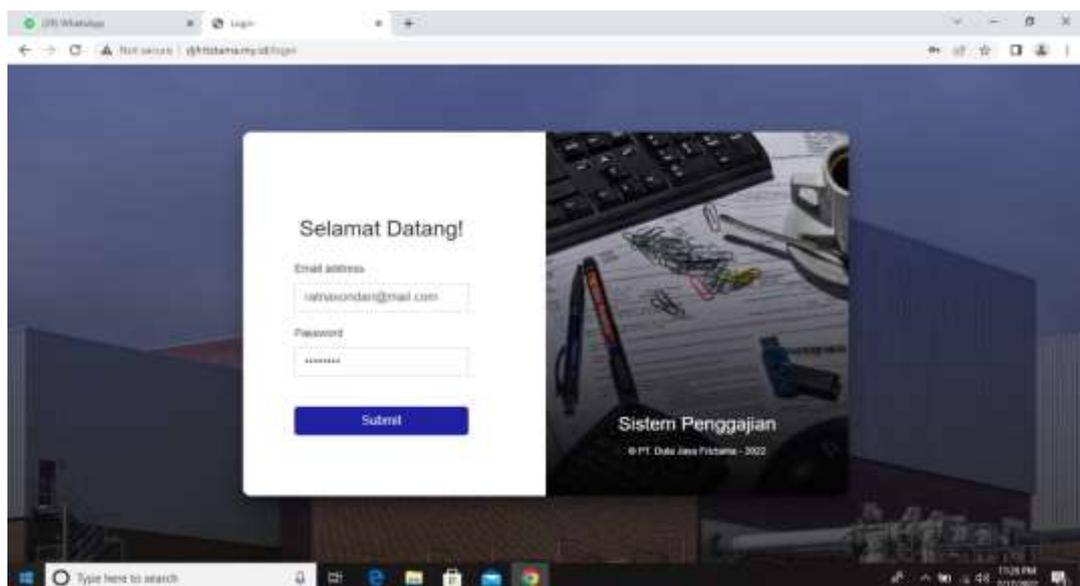
Gambar 2
Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3
Logical Record Structure (LRS)

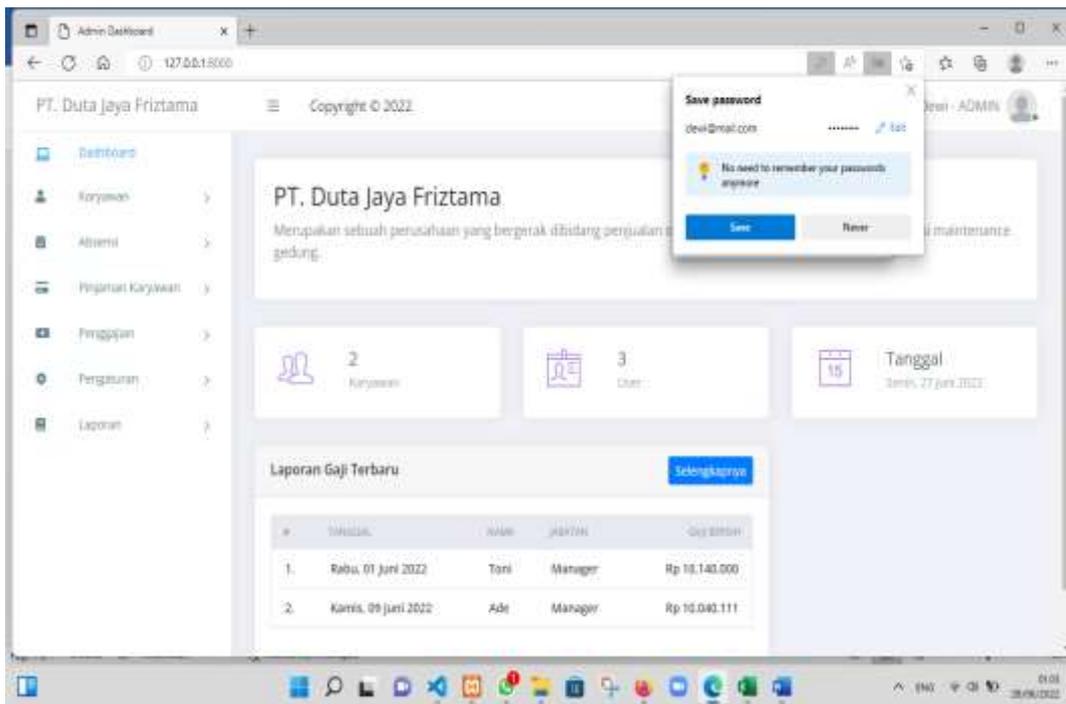


Gambar 4
Menu Log In



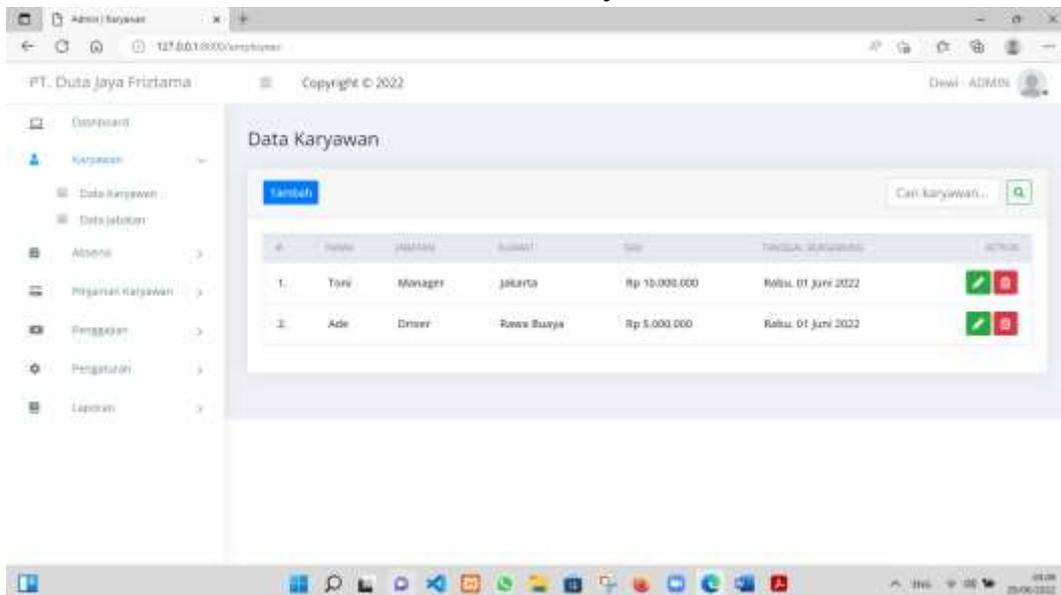
pada menu log in menunjukkan menu login dimana admin harus memasukan email address dan password yang sesuai agar bisa melakukan akses ke halaman berikutnya.

Gambar 5
Halaman Utama



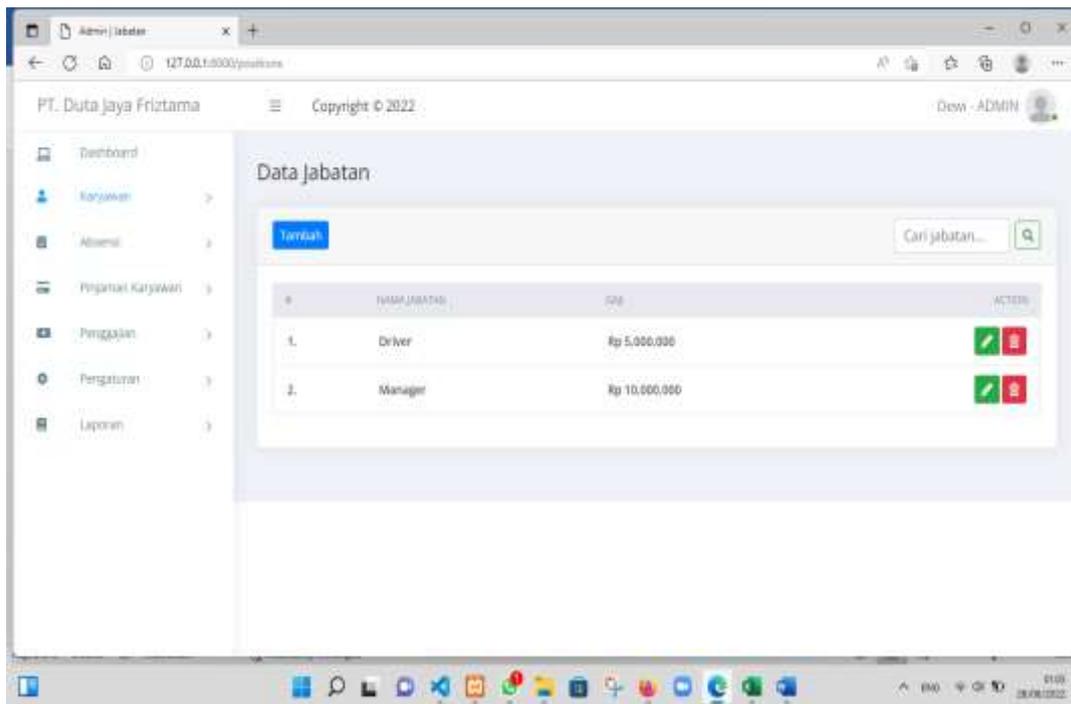
pada halaman utama ini terdapat beberapa menu di antaranya menu karyawan, absensi, pinjaman karyawan, penggajain ,pengaturan dan laporan

Gambar 6
Data Karyawan



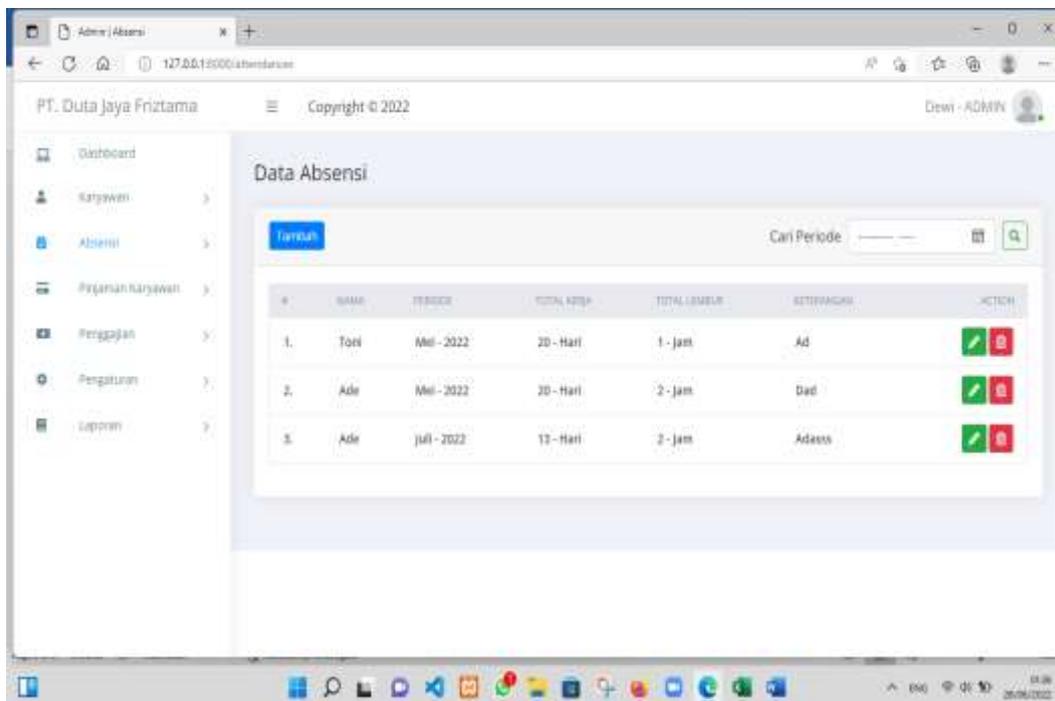
pada menu data karyawan terdapat semua data karyawan dan data jabatan dan pada menu Karyawan ini admin juga bisa menambahkan data karyawan baru

Gambar 7
Data Jabatan



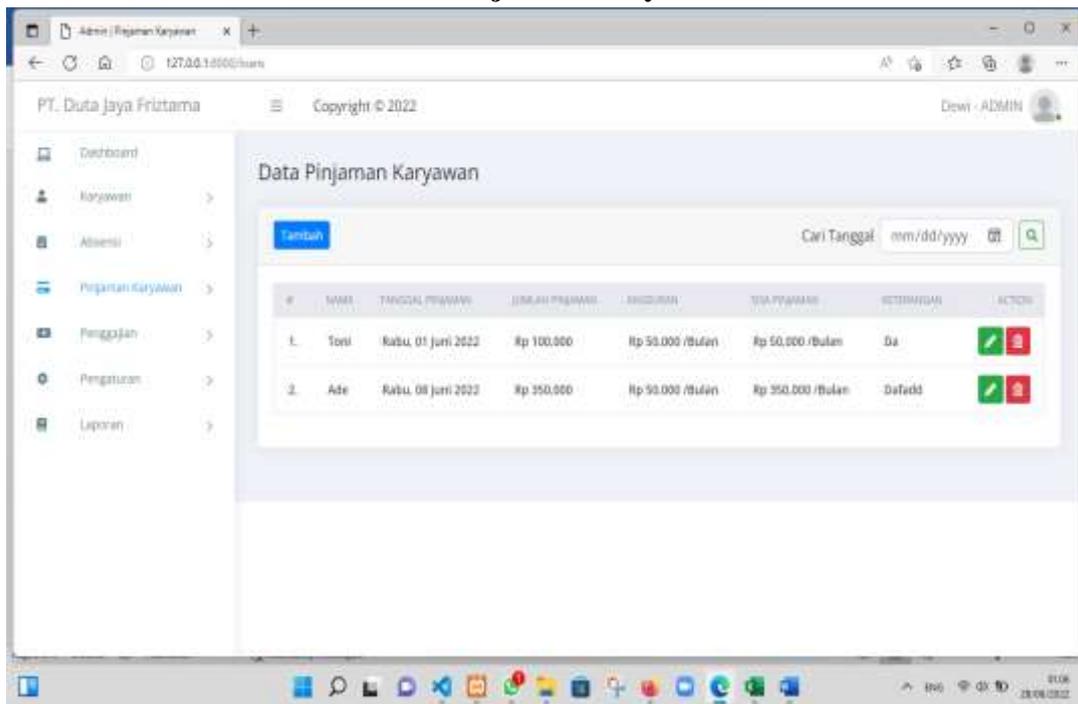
pada menu karyawan terdapat data jabatan yang dimana terdapat nama jabatan beserta gaji sesuai jabatan

Gambar 8
Data Absensi



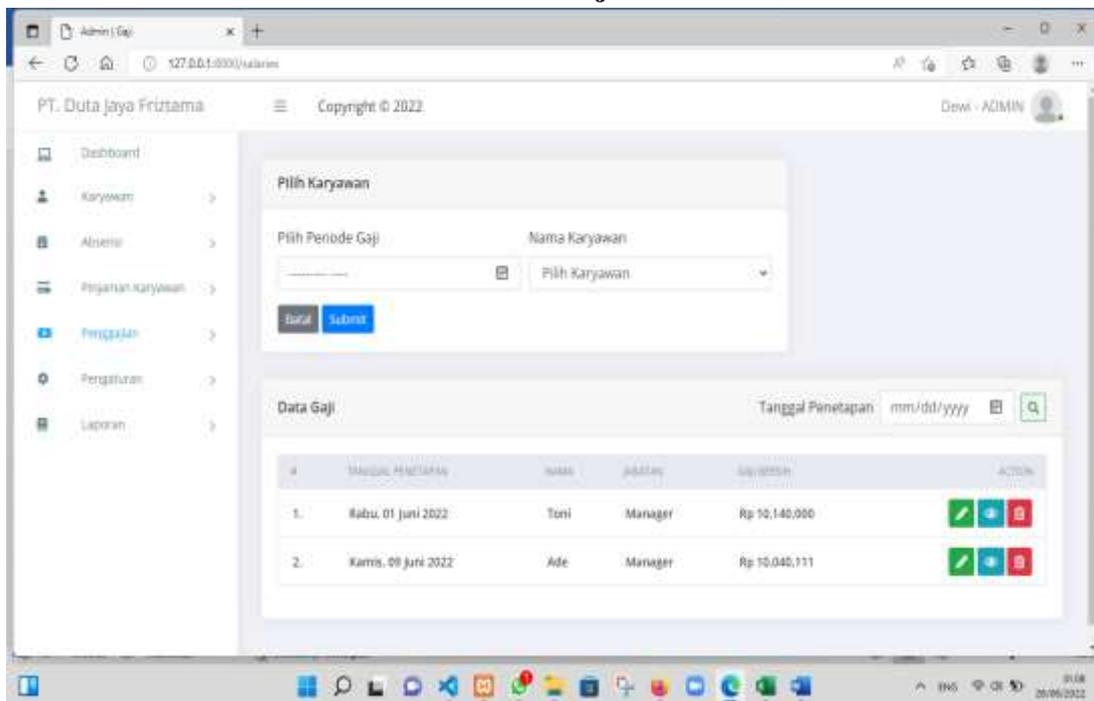
dalam menu absensi terdapat kehadiran karyawan setiap bulannya dan juga terdapat keterangan lembur setiap karyawannya.

Gambar 9
Data Pinjaman Karyawan



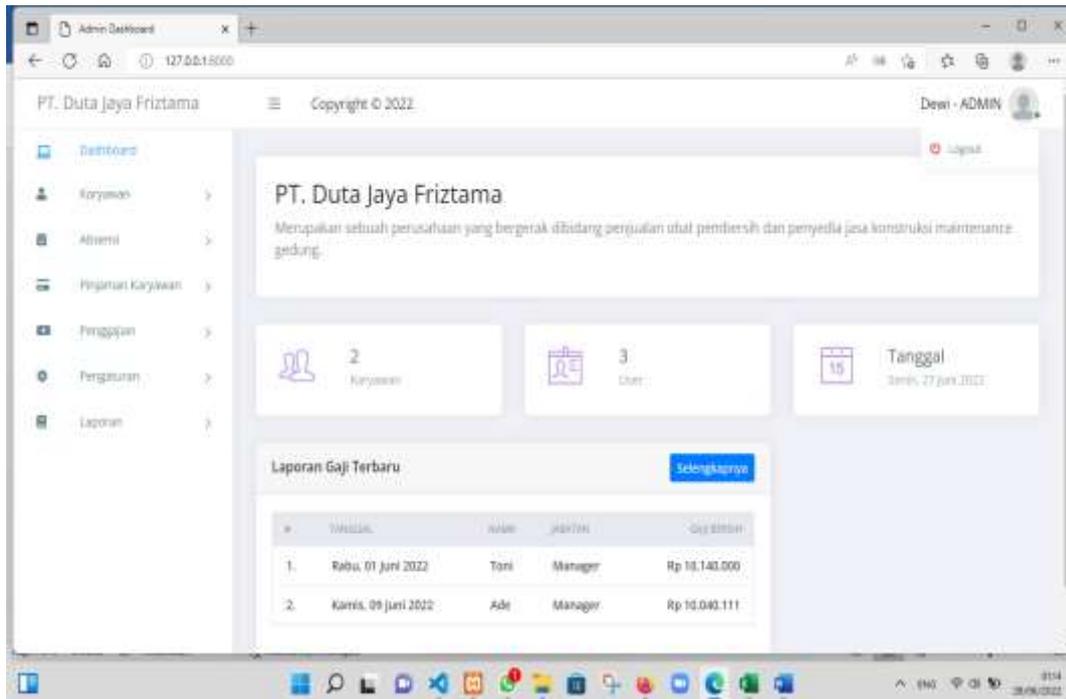
pada menu data pinjaman karyawan terdapat nama-nama karyawan yang meminjam uang di perusahaan . dapat dilihat juga dari mulai tanggal meminjam, jumlah pinjaman, angsuran perbulan, dan sisa angsuran

Gambar 10
Data Gaji



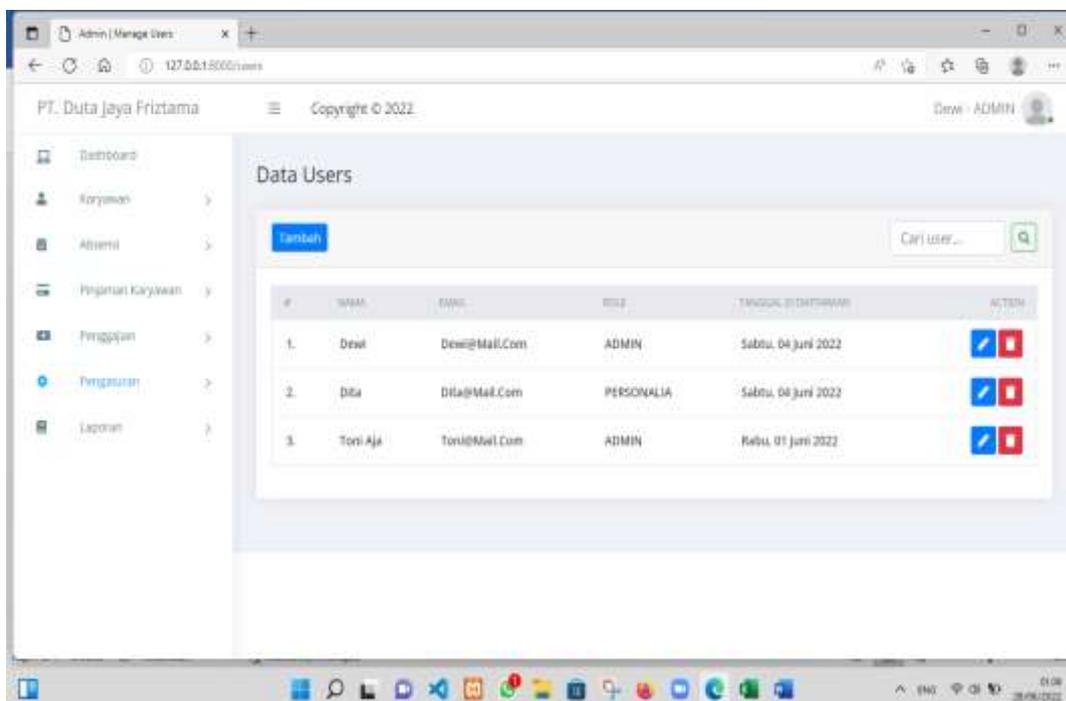
pada menu data gaji admin bisa melihat data gaji perbulan dengan memilih periode Gaji yang di inginkan serta mengisi nama karyawan nya juga

Gambar 11
Laporan Gaji Terbaru



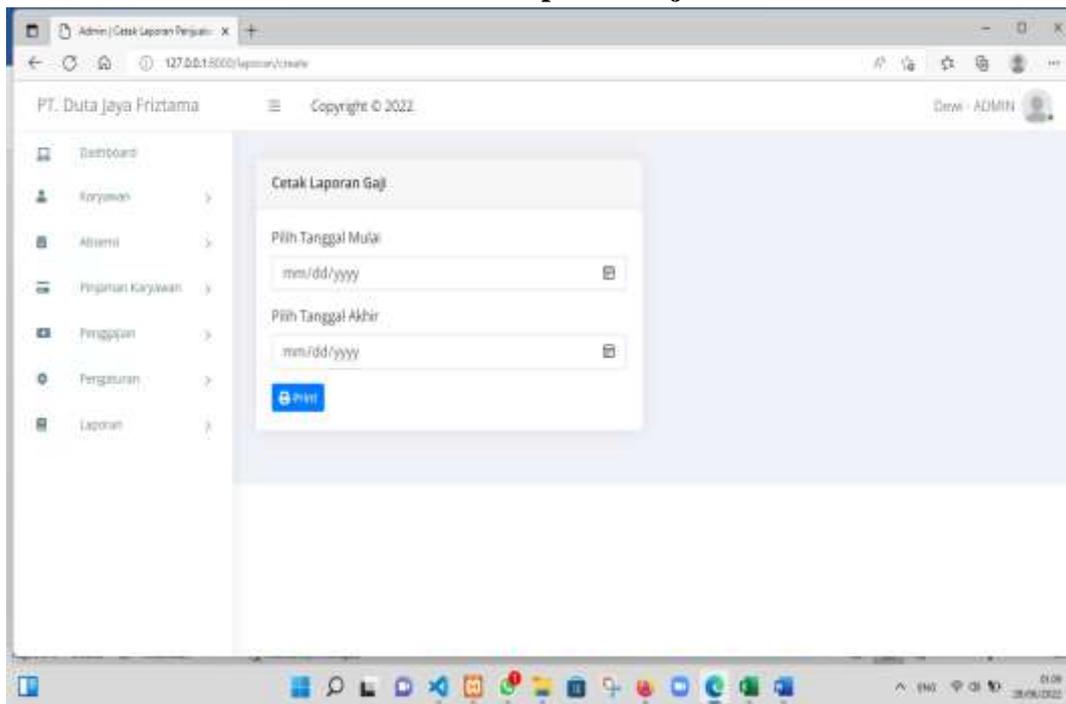
pada menu laporan gaji terdapat laporan gaji karyawan setiap bulannya

Gambar 12
Data User



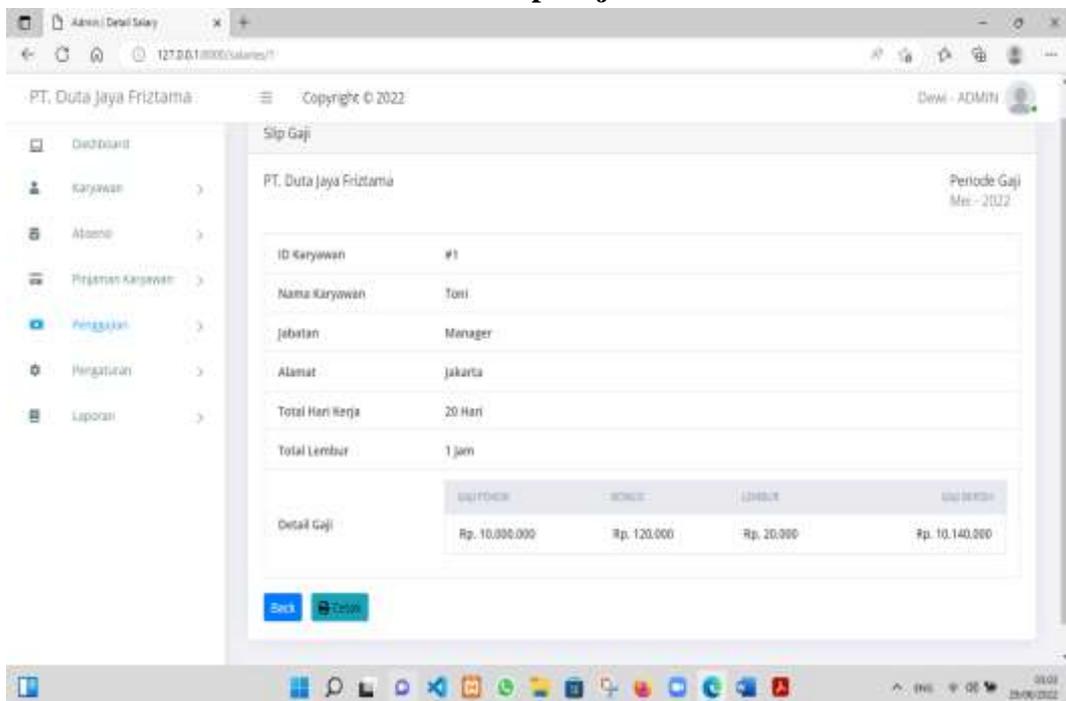
pada menu data user disini berisi siapa saja yang bisa mengakses dalam program sistem penggajian ini dengan memasukkan e-mail dan password yang sesuai

Gambar 13
Cetak Laporan Gaji



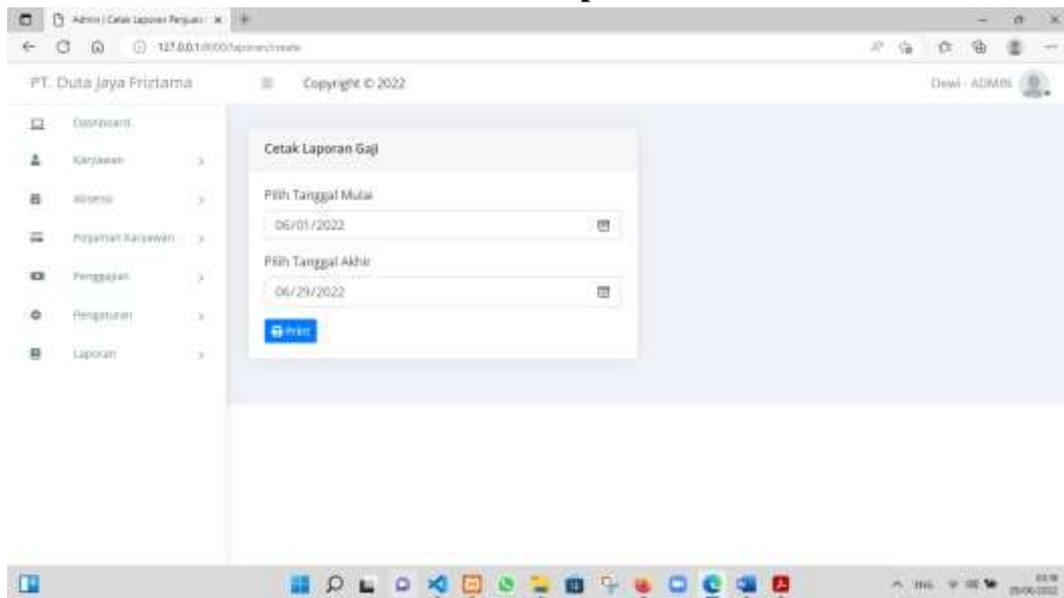
pada menu cetak laporan gaji admin bisa memilih tanggal awal dan tanggal akhir yang akan di cetak / print

Gambar 14
Slip Gaji



pada slip gaji terdapat data karyawan lengkap beserta dengan gaji secara detail dan pada menu slip gaji juga admin bisa memilih menu back untuk kembali ke tampilan awal atau memilih print untuk mencetak data gaji

Gambar 15
Cetak Laporan



pada menu cetak laporan gaji disini admin harus memasukan tanggal mulai beserta bulan dan tahunnya dan tanggal akhir beserta bulan tahunnya

Gambar 17
Laporan Gaji Karyawan

No	Tanggal Penetapan	Nama	Jabatan	Gaji Pokok	Bonus	UPAH LEMBUR	Gaji Bersih
1.	Rabu, 01 Juni 2022	Toni	Manager	Rp 10.000.000	Rp 120.000	Rp 20.000	Rp 10.140.000
2.	Kamis, 09 Juni 2022	Ade	Driver	Rp 5.000.000	Rp 111	Rp 40.000	Rp 10.045.111

and by © PT Duta Jaya Pritztama

laporan gaji karwan ini adalah hasil dari dari cetak laporan gaji karyawan di atas, pada laporan data gaji karyawan berisi lengkap mulai dari tanggal penetap gaji, nama karyawan, jabatan, gaji pokok, bonus , upah lembur serta gaji bersih

Pengujian Sistem

Setelah analisis dari keseluruhan tahap selanjutnya adalah pengujian sistem yang di lakukan dengan menggunakan metode *Black-box* yang di uraikan dalam tabel berikut.

Kelas uji	Pengisian form	Hasil uji	Keterangan
login	Memasukan username dan password yang sesuai	Sesuai dengan kebutuhan pengguna	Valid
Input data	Mengisi form data karyawan	Sesuai dengan kebutuhan pengguna	Valid
hapus data	Mengisi form yang tersedia	Sesuai dengan kebutuhan pengguna	Valid
Mengubah data	Mengisi form yang tersedia	Sesuai dengan kebutuhan pengguna	Valid
Laporan gaji	Memasukan periode gaji	Sesuai dengan kebutuhan pengguna	Valid
Cetak data	Menekan tombol cetak / print	Sesuai dengan kebutuhan pengguna	Valid

Setelah melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode *black-box*, sistem informasi penggajian yang telah di buat juga sudah di praktekan di dalam perusahaan. Hasil dari sistem yang telah di buat memudahkan admin untuk mencari data karyawan dengan cepat dan akurat , menghitung gaji karyawan, memudahkan dalam pengelolaan data serta pencetakan slip gaji yang tidak memakan waktu yang cukup lama. Oleh karna itu dapat di simpulkan bahwa semua menu berfungsi sebagaimana fungsinya dan hasilnya sesuai dengan apa yang di harapkan di awal .

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat di ambil dari Sistem Penggajian Karyawan pada PT.Duta Jaya Fritztama Jakarta adalah sistem sederhana bahwa sistem informasi penggajian berpengaruh positif terhadap efektivitas pengendalian internal dalam perhitungan gaji karyawan, pengelolaan data karyawan, penginputan dan pengontrolan data dalam perusahaan . Dengan adanya penerapan sistem penggajian ini berpengaruh signifikan terhadap kinerja perusahaan.

BLIBLIOGRAFI

- Praja, A. B., Darmansah, D., & Wijayanto, S. (2022). Sistem Informasi Pencatatan Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 3(3), 273–282.
- Pratiwi, D. I. (n.d.). *Sastrawan Angkatan Pujangga Lama*. LOGIKA GALILEO.
- Silalahi, U. (1999). *Metode dan Metodologi Penelitian*. Bina Budhaya.
- Supardi, I. Y. (2015). *Mudah dan Cepat membuat Program skripsi dengan VB 2012*. Elex Media Komputindo.
- Yudie, I., Mustafid, P., & Aris Sugiharto, A. S. (2011). *Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Application*. Master of Information System.
- Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 3(3), 273–282.
- Pratiwi, D. I. (n.d.). *Sastrawan Angkatan Pujangga Lama*. LOGIKA GALILEO.
- Silalahi, U. (1999). *Metode dan Metodologi Penelitian*. Bina Budhaya.
- Supardi, I. Y. (2015). *Mudah dan Cepat membuat Program skripsi dengan VB 2012*. Elex Media Komputindo.
- Yudie, I., Mustafid, P., & Aris Sugiharto, A. S. (2011). *Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Application*. Master of Information System.
- M. A. Risaldi, Anton, and P. Astuti, “Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Metode Waterfall Untuk Pengajuan Cuti Dan Perjalanan Dinas Pada Pt. Igtax Ekuseru Indonesia,” *Buffer Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 27–36, 2020, [Online]. Available: <https://www.journal.uniku.ac.id/index.php/buffer/article/view/35311>
- C. K. Sastradipraja, G. Darmawan, and J. Hadi, “Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Menggunakan Framework Zachman,” *J. E-Komtek*, vol. 4, no. 1, pp. 1–15, 2020, doi: 10.37339/e-komtek.v4i1.139.
- M. A. Risaldi, Anton, and P. Astuti, “Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Metode Waterfall Untuk Pengajuan Cuti Dan Perjalanan Dinas Pada Pt. Igtax Ekuseru Indonesia,” *Buffer Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 27–36, 2020, [Online]. Available: <https://www.journal.uniku.ac.id/index.php/buffer/article/view/35311>

Ratna Sondari, Rini Suwartika

Y. M. Djaksana, “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada Pt. Anugerah Karya Cipta,” *Sainstech J. Penelit. dan Pengkaj. Sains dan Teknol.*, vol. 30, no. 2, pp. 54–58, 2021, doi: 10.37277/stch.v30i2.841.

Copyright holder:

Ratna Sondari, Rini Suwartika (2023)

First publication right:

Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia

This article is licensed under:

