

SISTEM PERANCANGAN APLIKASI PENGGAJIAN DAN ABSENSI PADA PT MDSI

Putra Ary Rachmat¹, Budi Santoso², Munasiah³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

putra25arcth@gmail.com¹, budisantoso.unindra@gmail.com², munasiahunindra@gmail.com³

Abstrak

PT MDSI (Mega Daya Survei Indonesia) bergerak dibidang pekerjaan sipil dan kontruksi untuk sektor industri dan infrastruktur. Sistem penggajian dan absensi yang diterapkan kepada karyawan pada PT MDSI masih dilakukan secara manual di buku besar sehingga memperlambat proses pencarian data karyawan, data absen, data bagian dan data gaji. Untuk merubah keadaan tersebut maka perlu adanya suatu aplikasi yang mendukung mempercepat dan mempermudah proses laporan penggajian dan absensi menggunakan *Java Neatbeans*. Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini adalah metode kualitatif. Tujuan dari penelitian ini membantu meningkatkan sistem penggajian dan absensi pada PT MDSI dan hasilnya kinerja penggajian dan absensi lebih akurat dan cepat.

Kata Kunci: Sistem, Aplikasi, Penggajian, Absensi, *Java Neatbeans*

Abstract

PT MDSI (Mega Daya Survey Indonesia) is engaged in civil and construction works for the industrial and infrastructure sectors. Payroll and attendance systems applied to employees at PT MDSI is still done manually in the ledger, so it slows down the process of searching for employee data, absences data, section data and salary data. To change this situation, it is necessary to have an application that supports accelerating and simplifying the process of payroll and attendance reports using Java Neatbeans. The research method used by researchers in completing this research is a qualitative method. The purpose of this research is to help improve the payroll and attendance system at PT MDSI and the results are more accurate and faster payroll and attendance performance.

Keywords: Systems, Applications, Payroll, Attendance, *Java Neatbenas*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi mengalami perkembangan yang sangat pesat dalam era globalisasi saat ini. Kejadian yang terjadi di suatu tempat dapat dengan cepat dan mudah diketahui di tempat lain di seluruh dunia. Kondisi ini tentunya mempengaruhi perilaku setiap individu yang ada dalam dunia usaha, kecepatan dan kemudahan perolehan informasi telah mendorong dunia usaha untuk memasuki era persaingan global. PT MDSI (Mega Daya Survei Indonesia) bergerak dibidang pekerjaan sipil dan kontruksi untuk sektor industri dan infrastruktur yang beralamatkan di Jln. TB. Simatupang No.32 G8 Tanjung Barat, Jakarta Selatan 12530 mempunyai karyawan yang cukup banyak. Oleh karena itu sistem penggajian dan absensi merupakan hal yang sangat pokok pada kegiatan financial sebuah PT karena hal tersebut sangat berpengaruh kepada kinerja para karyawan yang setiap hari melakukan aktifitas. Sistem penggajian dan absensi yang diterapkan kepada karyawan PT MDSI masih dilakukan secara manual di buku besar sehingga memperlambat proses pencarian data karyawan, data absen, data bagian dan data gaji. Gaji karyawan menggunakan *MS. Excel*, dimana perhitungan gaji karyawan masih menggunakan rumus di *excel* dan data-data tersebut tidak disimpan kedalam database. Untuk merubah keadaan tersebut maka perlu adanya suatu Aplikasi yang mendukung untuk mempercepat dan mempermudah proses laporan penggajian dan absensi pada PT MDSI menggunakan *Java Neatbeans*.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan dari penelitian ini adalah bagaimana merancang aplikasi penggajia dan absensi karyawan dengan *Java* dan *MySQL* dan bagaimana cara agar tidak terjadi kesalahan dalam pencatatan atau pembuatan laporan penggajian dan absensi karyawan.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu meningkatkan sistem penggajian dan absensi, mengetahui kendala-kendala apa saja yang ada pada sistem yang sedang berjalan saat ini. Manfaat penelitian ini sebagai referensi dasar untuk mengambil satu langkah kebijakan yang berhubungan dengan penggajian dan absensi, sehingga dapat mempercepat penginputan dan absensi data yang akurat dan efisien

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian oleh (Septiyan, 2018) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian Karyawan Pada CV. Artomoro DW. Tujuan mempermudah proses absensi dan pembayaran gaji pada CV. Artomoro, sistem penggajian menjadi teratur dan tingkat keamanan lebih efektif dan mempermudah pihak-pihak dalam melihat laporan data penggajian. Hasil dapat membuat suatu sistem komputerisasi yang efektif dan efisien sehingga memudahkan pihak staff keuangan dalam mengelola data serta perhitungan penggajian.

Penelitian relevan (Hanif, 2015) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PT Inspirasi Komunikasi Indonesia. Tujuan membuat sebuah aplikasi penggajian karyawan yang optimal pada PT Inspirasi Komunikasi Indonesia. Hasil dapat digunakan dan diterapkan pada perusahaan tersebut, dalam meningkatkan sistem penggajian karyawan yang lebih efektif dan efisien.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini adalah kualitatif, metode kualitatif adalah suatu metode penelitian berdasarkan wawancara atau observasi secara mendalam ke subjek penelitiannya.

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti antara lain:

Studi Pustaka

Dilakukan dengan melihat buku-buku kepustakaan, mencari informasi melalui internet serta peneliti mempelajari, menyimak dan mengambil kesimpulan dari data dan informasi melalui pustaka.

Wawancara

Dengan melakukan *interview* secara langsung dengan pihak yang terkait dengan permasalahan yang diteliti.

Observasi

Dengan melakukan pengamatan pada objek yang diteliti secara langsung, kemudian dilakukan pencatatan yang berhubungan dengan objek yang diteliti.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari penelitian yang peneliti lakukan maka peneliti dapat menganalisa permasalahan yang ada pada Sistem Perancangan Aplikasi Penggajian dan Absensi PT MDSI, adalah sebagai berikut:

1. Proses pendataan data identitas karyawan, absensi kehadiran, pendataan bagian karyawan yang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku besar.
2. Semua proses pendataan memerlukan tempat penyimpanan yang luas dan waktu yang lama apabila ingin pencarian data kembali
3. Sistem perhitungan penggajian yang masih menggunakan *MS. Excel*, menyebabkan sering terjadinya kesalahan perhitungan.
4. Sistem yang selama ini dipakai tidak efisien dan kurang terjaga keamanannya.

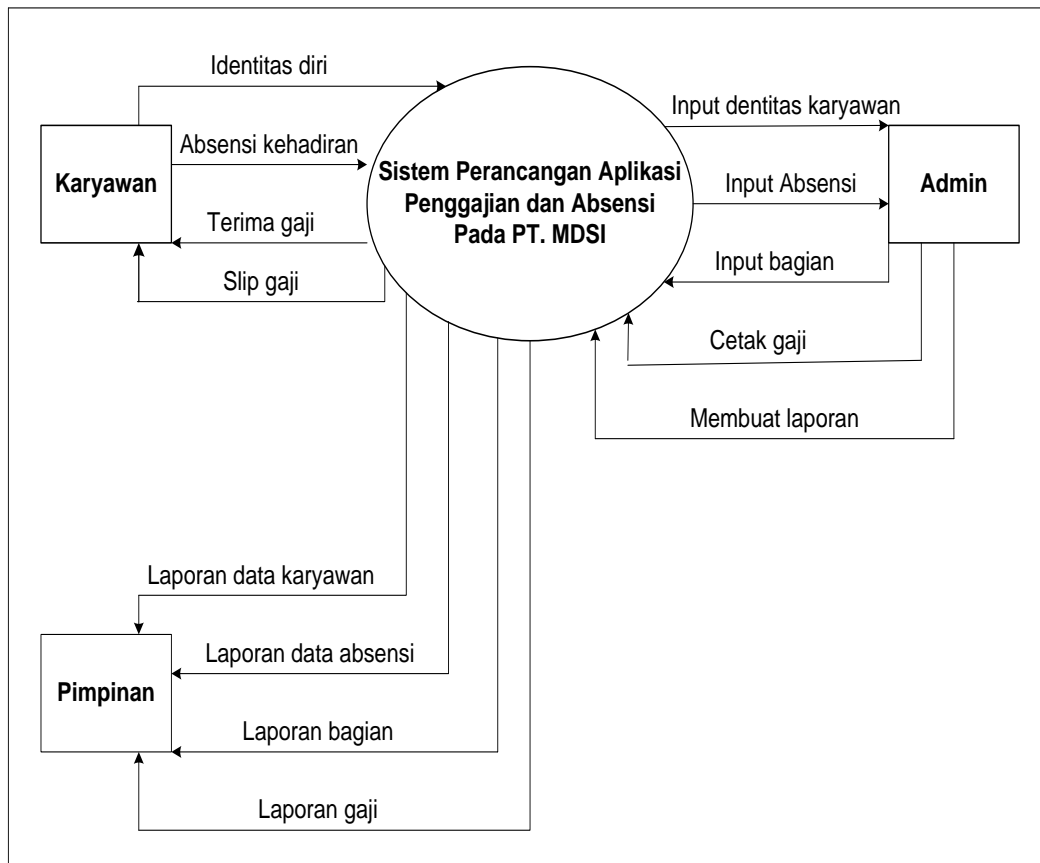
Alternatif pemecahan masalah yang akan peneliti lakukan untuk mempermudah dan memperbaiki sistem yang selama ini berjalan pada PT MDSI, yaitu:

1. Perlu adanya sistem aplikasi yang terkomputerisasi sehingga dapat memperbaiki kinerja PT MDSI khususnya di bagian admin keuangan.
2. Merancang sistem aplikasi komputerisasi, sehingga setiap pendataan seperti: data karyawan, data absen, data bagian dan data gaji akan disimpan kedalam *database*.
3. Dalam proses keseluruhan laporan admin kepada pimpinan tidak lagi menggunakan rekapan secara manual tetapi sudah menggunakan laporan dari sistem aplikasi tersebut.

Aturan bisnis sistem yang diusulkan peneliti pada Sistem Perancangan Aplikasi Penggajian dan Absensi PT MDSI, adalah sebagai berikut:

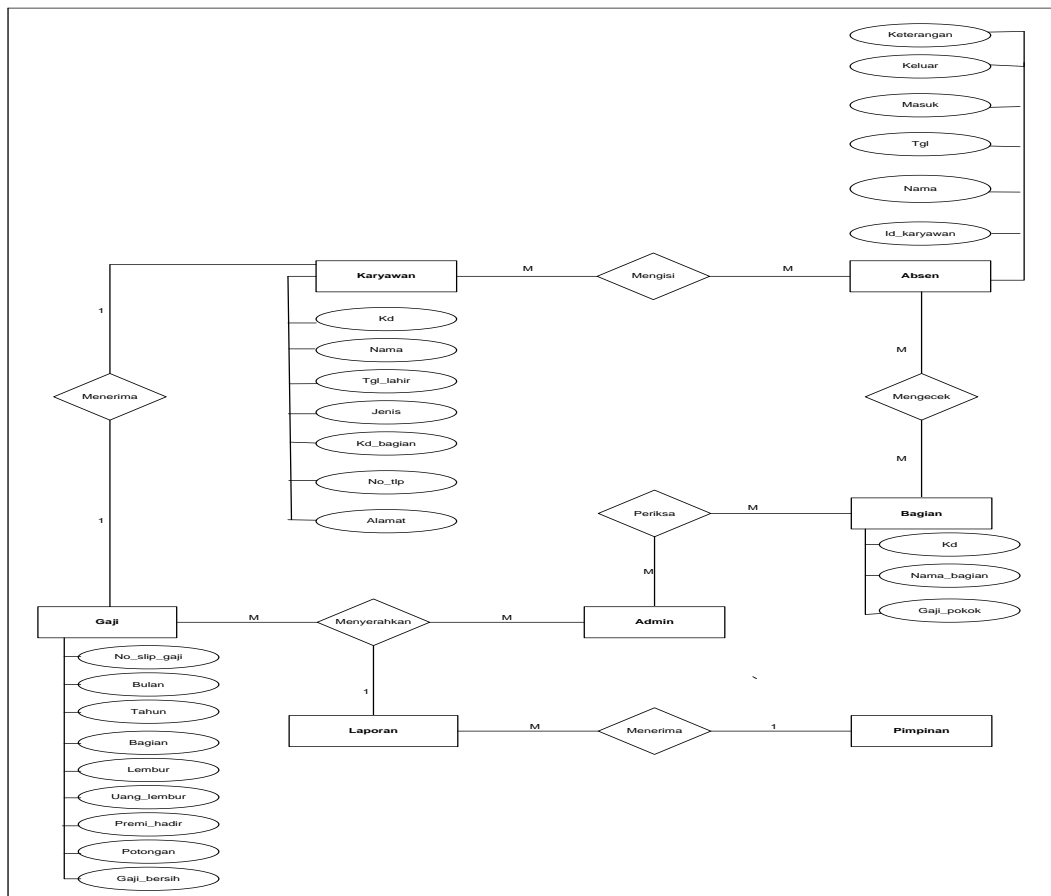
1. Karyawan mengisi *form* identitas karyawan dan admin akan meng-*input* kedalam sistem yang dirancang pada master tampilan data karyawan.
2. Karyawan yang hadir melakukan absensi kehadiran sebelum masuk kerja dan setelah jam pulang kerja pada admin kemudian admin akan meg-*input* daftar karyawan kedalam sistem yang dirancang pada master tampilan data absen.
3. Admin akan meng-*input* bagian karyawan sesuai dengan bagian atau jabatannya kedalam sistem yang dirancang pada master tampilan bagian.
4. Admin akan menghitung gaji pada tampilan transaksi gaji sesuai dengan pendapatan masing-masing karyawan dan admin akan mencetak slip gaji.
5. Admin akan mencetak laporan keseluruhan seperti: data karyawan, data absen, data bagian dan data gaji dari sistem yang dirancang ditampilkan laporan kemudian memberikan laporan keseluruhan tersebut ke pimpinan.

Diagram Konteks Sistem Diusulkan



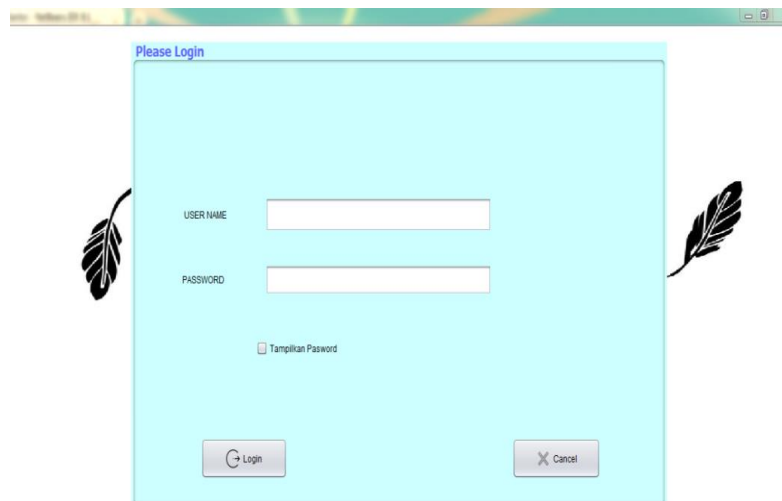
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

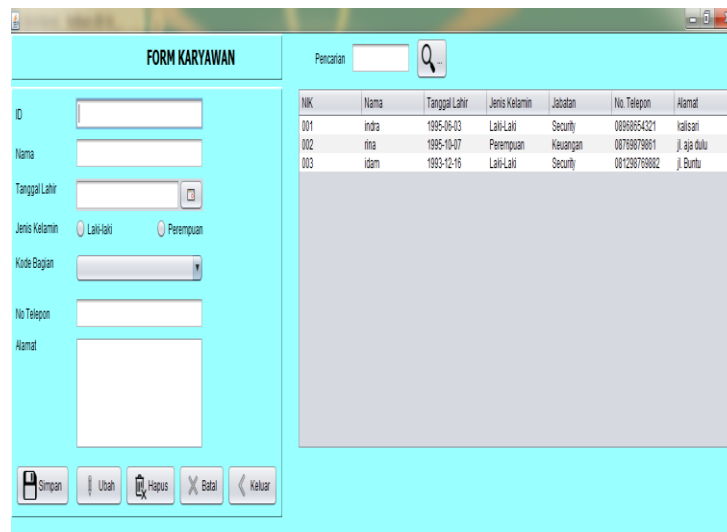
Tampilan Menu Login



Gambar 3. Tampilan Menu Login

Tampilan menu *login* ini muncul diawal saat pengoperasian program aplikasi penggajian dan absensi untuk diisi oleh admin. Admin memasukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan hak akses agar bisa mengoperasikan sistem.

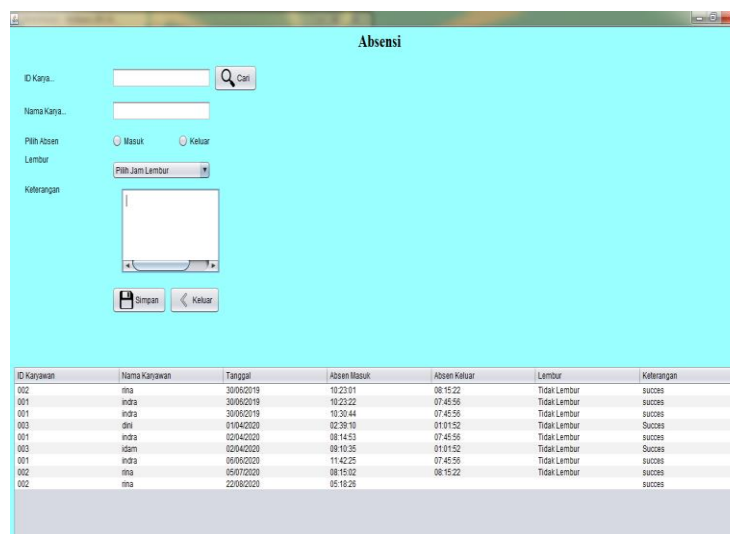
Tampilan Data Karyawan



Gambar 4. Tampilan Data Karyawan

Pada tampilan data karyawan ini, admin dapat menambahkan data karyawan, mengubah, menghapus apabila ada pembaruan karyawan. *Button* karyawan terdiri dari id, nama, tanggal lahir, jenis kelamin, kode bagian, nomor telepon dan alamat.

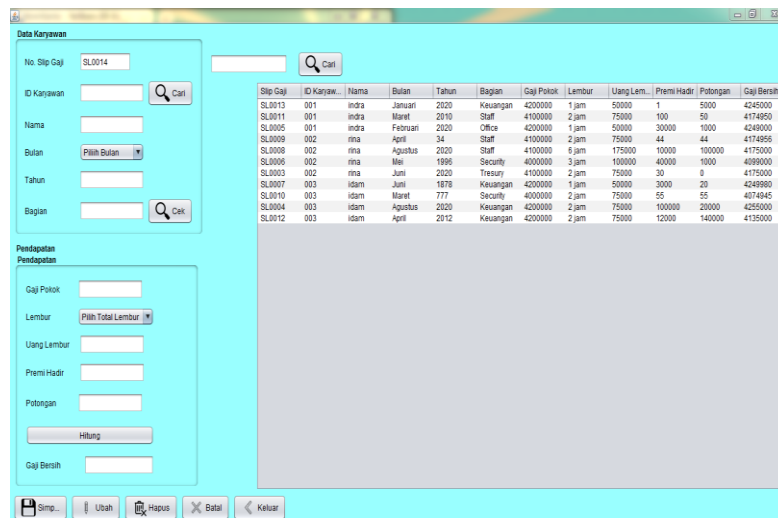
Tampilan Data Absen



Gambar 5. Tampilan Data Absen

Pada tampilan data absen ini, admin dapat mengisi absensi kehadiran karyawan setiap harinya sesuai dengan kapan karyawan tersebut masuk dan keluar. Di form absen ini terdapat button id karyawan, nama karyawan, pilihan absen, lembur dan keterangan serta admin dapat langsung menyimpan data absen tersebut.

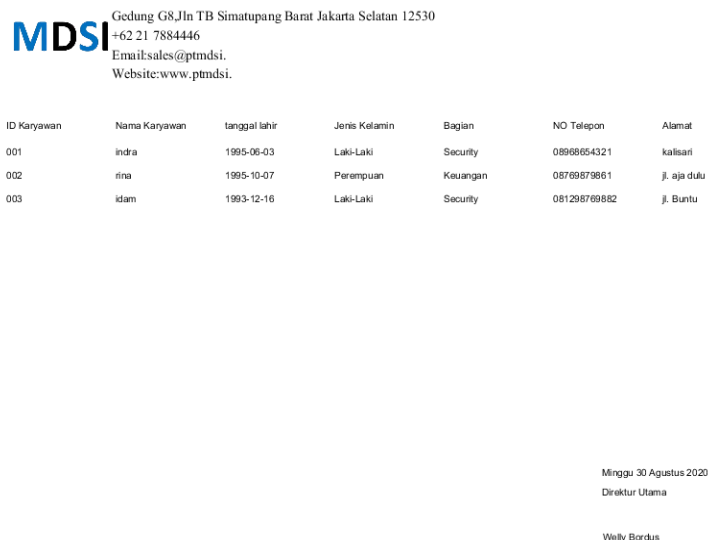
Tampilan Data Gaji



Gambar 6. Tampilan Data Absen

Pada tampilan perhitungan gaji karyawan ini, admin dapat menghitung gaji karyawan selama sebulan. Untuk perhitungan gaji admin harus mengisi data karyawan dan pendapatan di *button* yang sudah disediakan yaitu untuk data karyawan terdapat no slip gaji, id karyawan hanya tinggal mencari karyawan yang diinginkan maka nama bulan tahun bagian akan muncul secara terotomatis. Kemudian untuk pendapatan terdapat gaji pokok, lembur, uang lembur, premi hadir, potongan lalu hitung untuk menampilkan total gaji yang akan diterima oleh karyawan setelah itu akan terlihat hasil digaji bersih.

Tampilan Laporan Data Karyawan



Gambar 7. Tampilan Laporan Data Karyawan

Tampilan laporan data karyawan ini merupakan laporan yang dicetak oleh admin apabila ada pembaruan data karyawan dan akan diberikan sebagai laporan data karyawan kepada pimpinan.

Tampilan Laporan Data Absen

ID Karyawan	Nama	Tanggal Absen	Absen Masuk	Absen Keluar	Absen Lembur	Keterangan
002	rina	30/06/2019	10:23:01	08:15:22	Tidak Lembur	sukses
001	indra	30/06/2019	10:23:22	07:45:56	Tidak Lembur	sukses
001	indra	30/06/2019	10:30:44	07:45:56	Tidak Lembur	sukses
003	dini	01/04/2020	02:39:10	01:01:52	Tidak Lembur	Sukses
001	indra	02/04/2020	08:14:53	07:45:56	Tidak Lembur	sukses
003	idam	02/04/2020	09:10:35	01:01:52	Tidak Lembur	Sukses
001	indra	06/06/2020	11:42:25	07:45:56	Tidak Lembur	sukses
002	rina	05/07/2020	08:15:02	08:15:22	Tidak Lembur	sukses
002	rina	22/08/2020	05:18:26			sukses

Minggu 30 Agustus 2020
 Direktur Utama
 Welly Bordus

Gambar 8. Tampilan Laporan Data Absen

Tampilan laporan data absen ini merupakan laporan yang dicetak oleh admin setiap satu bulan sekali sebagai rekapan absen kehadiran karyawan dan akan diberikan sebagai laporan data absen kepada pimpinan.

Tampilan Laporan Data Gaji

Slip Gaji	ID Gaji	Bagian	Gaji Pokok	Uang Lembur	Premi Hadir	Potongan	Gaji Bersih
SL0003	002	Tresury	4100000	75000	30	0	4175000
SL0004	003	Keuangan	4200000	75000	100000	20000	4255000
SL0005	001	Office	4200000	50000	30000	1000	4249000
SL0006	002	Security	4000000	100000	40000	1000	4099000
SL0007	003	Keuangan	4200000	50000	3000	20	4249980
SL0008	002	Staff	4100000	175000	10000	100000	4175000
SL0009	002	Staff	4100000	75000	44	44	4174956
SL0010	003	Security	4000000	75000	55	55	4074945
SL0011	001	Staff	4100000	75000	100	50	4174950
SL0012	003	Keuangan	4200000	75000	12000	140000	4135000
SL0013	001	Keuangan	4200000	50000	1	5000	4245000
SL0014	001	Staff	4100000	175000	2	100000	4175000

Minggu 30 Agustus 2020
 Direktur Utama
 Welly Bordus

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Gaji

Tampilan laporan data gaji ini merupakan laporan yang dicetak oleh admin setiap satu bulan sekali sebagai rekapan gaji karyawan dan akan diberikan sebagai laporan data penggajian kepada pimpinan.

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian, hasil rancangan sistem aplikasi dan pembahasan yang telah peneliti lakukan, maka peneliti membuat kesimpulan dengan cara menggunakan sistem aplikasi penggajian dan absensi karyawan yang diusulkan, maka kinerja penggajian dan absen yang dihasilkan lebih akurat dan tepat dan dengan cara menerapkan sistem aplikasi yang telah dirancang oleh peneliti,

dapat memberikan kemudahan dalam perhitungan gaji dan meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data penggajian dan absen.

DAFTAR PUSTAKA

- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika
- Agung, Gregorius. 2014. *MYSQL untuk pemula*. Jakarta : PT Elek Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- Budi Raharjo, 2011, *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*, Bandung : Informatika.
- Dennis, A., Wixom, B. H., & Roth, R. M. 2012. *System Analysis & Design (Vol. Fifth Edition)*. USA : Wiley.
- Hutahaean, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Mulyadi (2016:309). *Sistem Akutansi*. Yogyakarta : Salemba Empat.
- Nofriadi. 2015. *Java Fundamental Dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta : DeePublish.
- Nugroho. 2013. *Mengenal XAMPP Awal*. Yogyakarta: MediaKom.
- Nugroho, Adi. 2011. *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- Pailin, Daniel Bunga. 2012. *Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Ribo Jaya Ambon*. Ambon: Universitas Pattimura.
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi, 2012.
- Septiyan MuALIK., 2018. *Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian Karyawan Pada CV. Artmoro DW*. Jakarta : Universitas Indraprasta PGRI, 2018.