

PEMBANGUNAN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN KOPERASI GARUDAYAKSA NUSANTARA DENGAN MENGUNAKAN TEKNOLOGI JAVA

Ritma Ulfia¹, Kevin Septianzah², Purni Munah Hartuti³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
[1ritmaulfia97@gmail.com](mailto:ritmaulfia97@gmail.com), [2Kevin.septianzah24@gmail.com](mailto:Kevin.septianzah24@gmail.com), [3purniibunyanum@yahoo.co.id](mailto:purniibunyanum@yahoo.co.id)

ABSTRAK

Gaji adalah suatu pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh karyawan maupun karyawan pelaksana yang dibayarkan tetap pada tiap bulannya untuk gaji. Masalah pemberian gaji merupakan hal yang penting karena mempunyai pengaruh yang sangat besar terhadap semangat kerja para karyawannya. Pada Koperasi Garudayaksa Nusantara yang menggunakan sistem penggajian terkomputerisasi namun sederhana yaitu menggunakan *Microsoft Excel* maka dilakukan pembangunan aplikasi penggajian dengan menggunakan teknologi java *Netbeans IDE*, yang bertujuan untuk mempercepat proses penggajian dan meminimalisir kesalahan data. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian kualitatif. Hasil dari penelitian ini bahwa aplikasi yang dibangun berjalan sesuai yang diharapkan.

Kata Kunci: Penggajian, Karyawan, Potongan

ABSTRACT

Salary is a payment for the delivery of services made by employees and implementing employees who are paid regularly for salary each month. The problem of paying salaries is an important thing because it has a huge influence on the morale of its employees. At the Garudayaksa Nusantara Cooperative which uses a simple but computerized payroll system, namely using Microsoft Excel, the development of a payroll application is carried out using the Java Netbeans IDE technology, which aims to speed up the payroll process and minimize data errors. In this study the authors used qualitative research methods. The result of this research is that the application built runs as expected.

Keywords: Payroll, Employees, Deductions.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin berkembang kebutuhan manusia akan informasi juga semakin bertambah, hal ini menyebabkan peralihan penggunaan teknologi tingkat sederhana ke teknologi tingkat modern dengan menggunakan peralatan yang lebih canggih yang berguna untuk memudahkan pekerjaan. Manusia pastinya membutuhkan informasi dengan cepat.

Teknologi yang semakin lama semakin berkembang saat ini dapat memenuhi segala kebutuhan manusia akan informasi. Perusahaan membutuhkan tenaga kerja yang disebut dengan karyawan, yang ditugaskan perusahaan untuk melaksanakan kegiatan operasional pada perusahaan.

Sistem penggajian merupakan kompensasi secara langsung yang diberikan kepada karyawan sebagai balas jasa atas hasil kerja

yang telah dilakukan. Agar dalam pelaksanaan hak dan kewajiban dapat dijalankan dengan selaras dan seimbang. Dengan dibantu aplikasi pendukung *netbeans IDE*, *XAMPP*, *PhpMyAdmin*, penulis membuat dan menyusun sistem ini dengan tujuan membantu mempermudah dalam mengontrol dan mendukung keseluruhan aktifitas dan kinerja sumber daya yang lebih efektif yang akan mempercepat admin dalam pembuatan laporan penggajian. Pembangunan aplikasi penggajian ini berdasarkan jabatan & absensi.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan cara untuk mendapatkan suatu informasi yang dapat menjadi bahan penelitian yang diambil. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode analisis kualitatif, bahwa peneliti sebagai instrumen kunci, artinya peneliti mengumpulkan sendiri data melalui yang pertama dokumentasi yang mendapatkan hasil

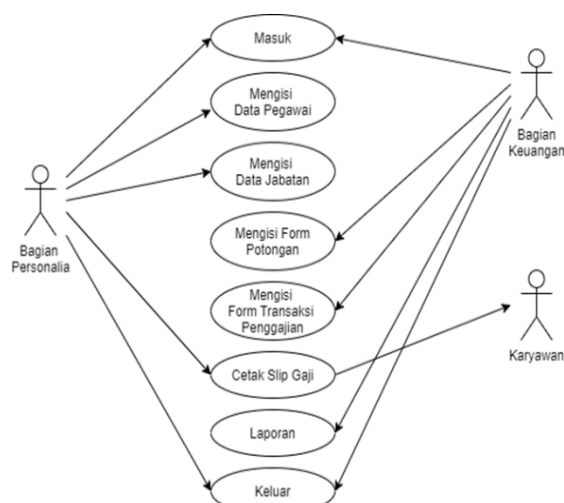
kumpulan data-data secara langsung melalui dokumen-dokumen seperti contoh laporan penggajian, rekapan absensi yang diberikan dari bagian yang bersangkutan. Yang kedua observasi secara langsung pada Koperasi Garudayaksa Nusantara, untuk memahami proses sistem yang sedang berjalan dan mengumpulkan data yang berkaitan dengan informasi penggajian karyawan. Yang ketiga wawancara dengan mengadakan tanya jawab dengan staff keuangan dan staff HRD mengenai sistem penggajian karyawan guna untuk memperoleh data yang jelas dan akurat. Setelah mengumpulkan data, penulis melanjutkan proses penelitian sesuai dengan langkah-langkah pokok yang digunakan pada metode ini, yaitu menentukan masalah yang ingin diselidiki, mengumpulkan data atau informasi yang ada di lapangan, menganalisis dan menjelaskan masalah yang ditemukan serta membuat laporan hasil penelitian. Penelitian dilakukan bertempat di Koperasi Garudayaksa Nusantara yang berkantor pusat di Jl. Harsono RM No. 54 Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Aplikasi sistem informasi yang akan dibuat ini peneliti menganggap akan mempermudah dalam penyusunan pengolahan data-data yang mudah untuk dicari.

Use Case Diagram

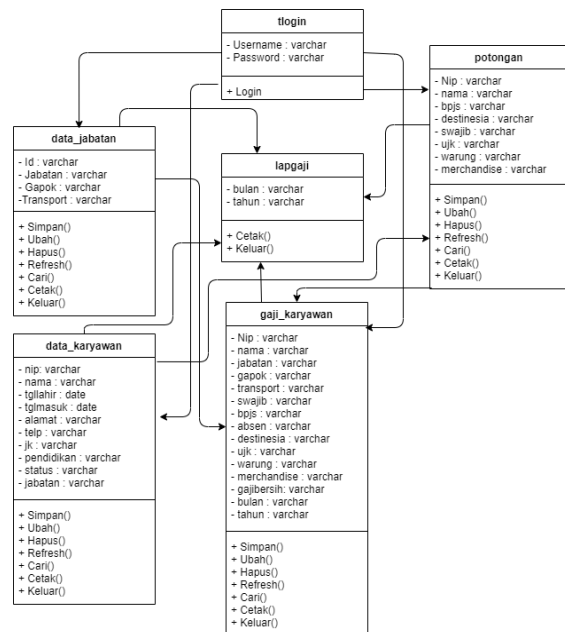
Use Case Diagram memperlihatkan hubungan antara aktor dan use case. Aktor merepresentasikan seorang user atau subsistem lain yang akan berinteraksi dengan sistem.



Gambar 1 Use Case Diagram

Class Diagram

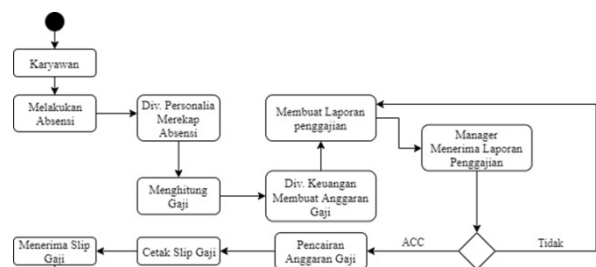
Menggambarkan struktur statis class di dalam sistem. Class merepresentasikan sesuatu yang ditangani oleh sistem. Dengan melihat karakteristik sistem pemasaran produk dari bagian penjualan beserta proses-proses yang terjadi, maka dapat dibuat Class Diagram.



Gambar 2 Class Diagram Penggajian karyawan

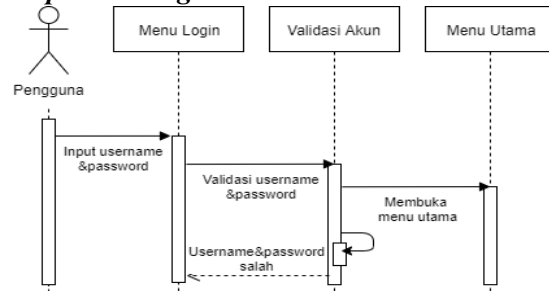
Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak



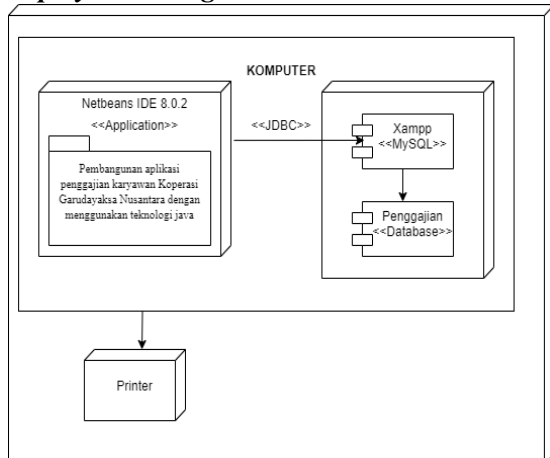
Gambar 3. Activity Diagram

Sequence Diagram



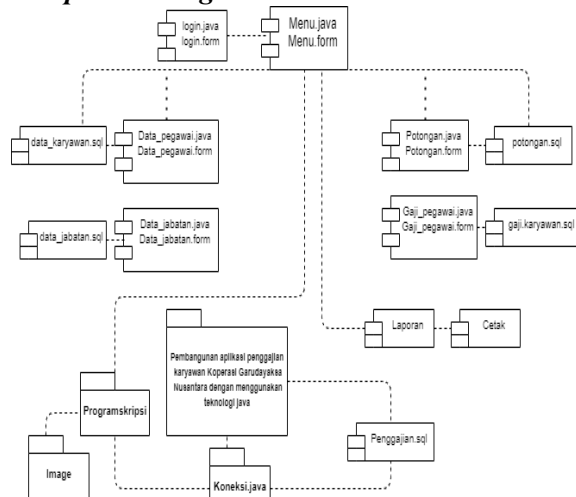
Gambar 4. Sequence Diagram

Deployment Diagram



Gambar 5. Deployment Diagram

Component Diagram



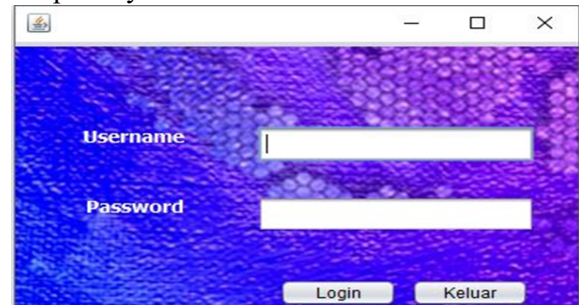
Gambar 6. Component Diagram

Tampilan Rancangan Layar

Peneliti membuat rancangan sistem informasi menggunakan pemrograman Java dan IDE yaitu yang digunakan adalah Netbeans dan juga database menggunakan MySql. Java adalah nama untuk sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada computer standarlone ataupun pada lingkungan jaringan. (Bay Haqi, 2019). Sedangkan Netbeans adalah sebuah Integrated Development Environment (IDE) untuk membuat aplikasi dengan Java, PHP, C, C++ dan HTML. MySql merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya SQL (Structured Query Language), (M. Hilmi Masruri, 2015). Berikut adalah tampilan dari Rancang Bangun Sistem Informasi yang sudah peneliti buat:

Halaman Login

Halaman Login adalah halaman pembuka Pembangunan aplikasi penggajian karyawan Koperasi Garudayaksa Nusantara dengan menggunakan teknologi java dimana pengguna akan diminta untuk memasukan username dan password dengan benar agar dapat masuk kedalam halaman menu utama. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 1. Tampilan Layar Login

Halaman Menu Utama

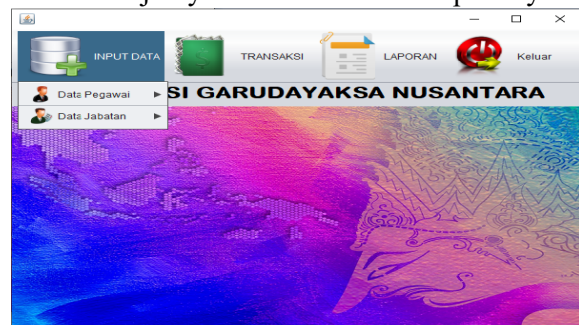
Halaman menu utama adalah halaman dimana untuk pengguna dapat melakukan pekerjaan mulai dari input data, transaksi, lapora. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 2. Tampilan Layar Menu Utama

Halaman Menu Input Data

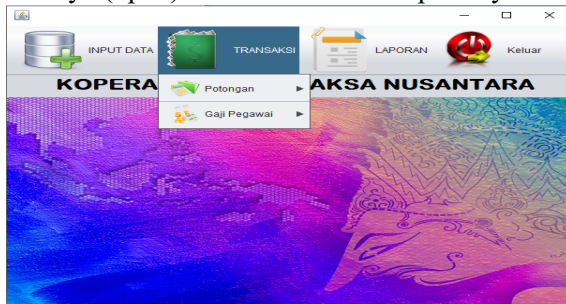
Halaman menu input data adalah halaman dimana untuk pengguna dapat melakukan pekerjaan mulai dari input data jabatan dan input data karyawan agar dapat mengakses menu selanjutnya. Berikut adalah tampilannya :



Gambar 3. Tampilan Layar Menu Input Data

Halaman Menu Transaksi

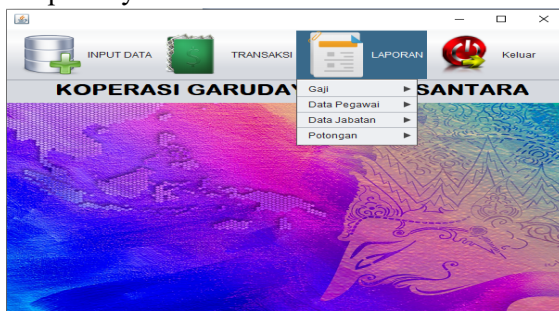
Halaman menu transaksi adalah halaman dimana setelah input data, pengguna dapat melakukan input data potongan dan penggajian karyawan. Di menu tersebut pengguna menghitung gaji agar karyawan mendapatkan hak nya (upah). Berikut adalah tampilannya:



Gambar 4. Tampilan Layar Menu Transaksi

Halaman Menu Laporan

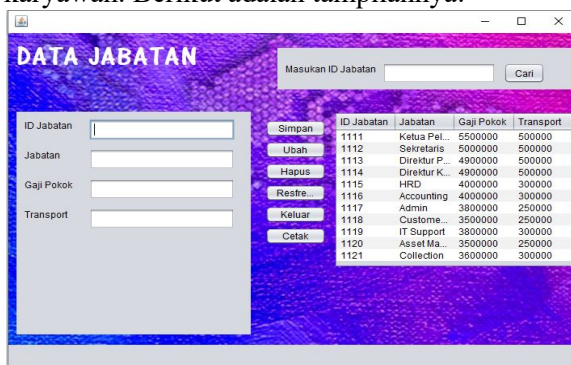
Di halaman menu laporan pengguna dapat mencetak laporan yang di inginkan sesuai yang telat di input sebelum di menu input data dan transaksi, di menu laporan ini pengguna dapat mencetak laporan gaji per bulan, laporan data jabatan, laporan data karyawan dan laporan potongan karyawan. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 5. Tampilan Layar Menu Laporan

Tampilan Menu Data Jabatan

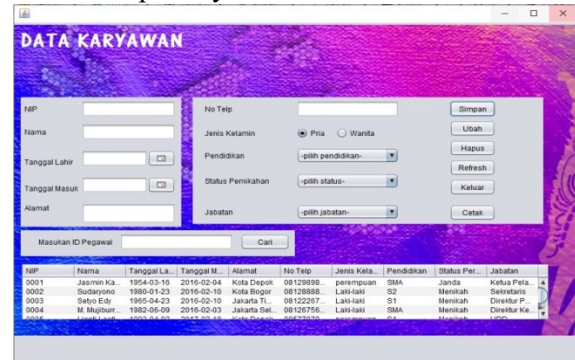
Di halaman menu data jabatan pengguna menginput id jabatan, nama jabatan, gaji pokok, transport. Dimana setiap jabatan berbeda nominal gaji pokok yang di dapat oleh karyawan. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 6. Tampilan Layar Menu Data Jabatan

Tampilan Menu Data Karyawan

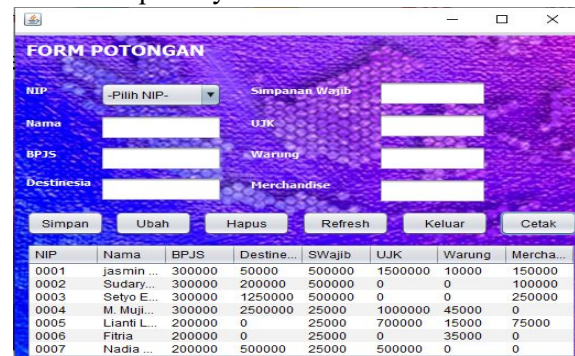
Di halaman menu data karyawan pengguna menginput nip, nama karyawan, tanggal lahir, tanggal masuk, alamat, no telp, jenis kelamin, pendidikan, status pernikahan, dan jabatan. Tujuan dari input data karyawan agar perusahaan mempunyai data karyawan. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 7. Tampilan Layar Menu Data Karyawan

Tampilan Menu Data Potongan Karyawan

Di halaman menu data potongan pengguna menginput id karyawan, nama, potongan bpjs, destinesia, simpanan wajib, ujk, warung merchandise. Dimana setiap karyawan yang mempunyai hutang harus dilakukan pemotongan gaji setiap bulannya. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 8. Tampilan Layar Menu Potongan Karyawan

Tampilan Menu Data Penggajian

Di halaman menu data potongan pengguna memilih bulan dan tahun penggajian, menginput id karyawan yang secara otomatis akan menampilkan nama beserta nominal potongan yang sudah di input terlebih dahulu di menu potongan, lalu pengguna memilih nama jabatan karyawan tersebut yang secara otomatis akan menampilkan gaji pokok dan transport, berikutnya pengguna menginput jumlah tidak hadir nya karyawan tersebut. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 9. Tampilan Layar Menu Penggajian Karyawan

Tampilan Laporan Gaji

Pada laporan ini berisi tentang laporan data karyawan, menggunakan dapat menentukan bulan dan tahun yang dibutuhkan. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 10. Tampilan Layar Menu Laporan Gaji

Tampilan Hasil Laporan Gaji

KOPERASI GARUDAYAKSA NUSANTARA
 Jl. Hansono RM No. 54 Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12550 (021) 782 8080
 Email : koperasi-garudayaksa@kgn.coop www.kgn.coop

LAPORAN GAJI KARYAWAN KGN

| NIP | Nama | Jabatan | Gaji | Transport | Swajib | BPJS | Absen | Destinasi | UJK | Warung | Merchandise | Gaji Bersih |
|------------|-----------|------------|------|-----------|--------|--------|-------|-----------|--------|--------|-------------|-------------|
| 0001 | Jasmin | Kelua | 5500 | 500000 | 500000 | 300000 | 2 | 50000 | 150000 | 10000 | 150000 | 3462000.0 |
| 0002 | Sudaryono | Sekretaris | 5000 | 500000 | 500000 | 300000 | 3 | 200000 | 0 | 0 | 100000 | 4358000.0 |
| 0003 | Setyo Edy | Direktur | 4900 | 500000 | 500000 | 300000 | 5 | 1250000 | 0 | 0 | 250000 | 3030000.0 |
| 0004 | M. M. | Direktur | 4800 | 500000 | 25000 | 200000 | 1 | 2500000 | 100000 | 45000 | 0 | 1516000.0 |
| 0005 | Liantil | HRD | 4000 | 300000 | 25000 | 200000 | 2 | 0 | 700000 | 15000 | 75000 | 3257000.0 |
| 0006 | Fitria | Account | 4000 | 300000 | 25000 | 200000 | 4 | 0 | 0 | 35000 | 0 | 3984000.0 |
| 19.607.000 | | | | | | | | | | | | |

Jakarta, Jumat 21 Agustus 2020
 Kadiv. HRD & Keuangan
 M. Mujiburrohman

Gambar 11. Tampilan Layar Hasil Laporan Gaji

Tampilan Laporan Data Jabatan

Pada laporan ini berisi tentang laporan data jabatan beserta nominal gaji pokok dan transport yang di dapat tergantung jabatannya. Berikut adalah tampilannya:

KOPERASI GARUDAYAKSA NUSANTARA
 Jl. Hansono RM No. 54 Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12550 Telp. (021) 782 8080
 Email : koperasi-garudayaksa@kgn.coop www.kgn.coop

DATA JABATAN

| ID | Jabatan | Gaji Pokok | Transport |
|------|------------------------|------------|-----------|
| 1111 | Ketua Pelaksana Harian | 5500000 | 500000 |
| 1112 | Sekretaris | 5000000 | 500000 |
| 1113 | Direktur PSDA | 4900000 | 500000 |
| 1114 | Direktur Keuangan | 4900000 | 500000 |
| 1115 | HRD | 4000000 | 300000 |
| 1116 | Accounting | 4000000 | 300000 |
| 1117 | Admin | 3800000 | 250000 |
| 1118 | Customer Service | 3500000 | 250000 |
| 1119 | IT Support | 3800000 | 300000 |
| 1120 | Aset Manajemen | 3500000 | 250000 |
| 1121 | Collection | 3600000 | 300000 |

Jakarta, Jumat 21 Agustus 2020
 Kadiv. HRD & Keuangan
 M. Mujiburrohman

Gambar 12. Tampilan Layar Hasil Laporan Data Jabatan

Tampilan Laporan Data Karyawan

Pada laporan ini berisi tentang laporan data karyawan yang bekerja di Koperasi Garudayaksa Nusantara lengkap dengan biodata diri agar memudahkan admin dalam proses penggajian setiap bulannya. Berikut adalah tampilannya:

KOPERASI GARUDAYAKSA NUSANTARA
 Jl. Hansono RM No. 54 Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12550 Telp. (021) 782 8080
 Email : koperasi-garudayaksa@kgn.coop www.kgn.coop

DATA KARYAWAN KGN

| NIP | NAMA | TGL LAHIR | TGL MASUK | ALAMAT | NO TELP | J. KELAMIN | PENDIDIKAN | STATUS | JABATAN |
|------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| 0001 | Jasmin Kartika | 16/03/94 0:00 | 04/02/16 0:00 | Kota Depok | 08129880243 | perempuan | SMA | Janda | Ketua Pelaksana |
| 0002 | Sudaryono | 23/11/80 0:00 | 10/02/16 0:00 | Kota Bogor | 081288885454 | Laki-laki | S2 | Menikah | Sekretaris |
| 0003 | Setyo Edy | 23/04/68 0:00 | 10/02/16 0:00 | Jakarta Timur | 081222676789 | Laki-laki | S1 | Menikah | Direktur PSDA |
| 0004 | M. | 09/09/82 0:00 | 03/02/16 0:00 | Jakarta Selatan | 081257589808 | Laki-laki | SMA | Menikah | Direktur |
| 0005 | Liantil Lestari | 02/04/93 0:00 | 18/02/17 0:00 | Kota Depok | 085778798880 | perempuan | S1 | Menikah | HRD |
| 0006 | Fitria | 16/03/94 0:00 | 18/01/17 0:00 | Jakarta Utara | 08129090345 | perempuan | S1 | Belum Menikah | Accounting |
| 0007 | Nadia Shella | 10/04/94 0:00 | 08/06/16 0:00 | Kota Bekasi | 081295564367 | perempuan | D3 | Menikah | Admin |

Jakarta, Jumat 21 Agustus 2020
 Kadiv. HRD & Keuangan
 M. Mujiburrohman

Gambar 13. Tampilan Layar Hasil Laporan Data Karyawan

Tampilan Laporan Potongan Karyawan

Pada laporan ini berisi tentang laporan potongan karyawan yang dimana karyawan tersebut berhutang dan harus membayar hutang tersebut setiap bulannya. Berikut adalah tampilannya:

| NP | NAMA | BPJS | DESTINASI | SIMPANAN WAJIB | UJK | WARUNG | MERCHANDISE |
|------|-------------------|-------|-----------|----------------|--------|--------|-------------|
| 0001 | Jamin Karfisa sri | 30000 | 5000 | 50000 | 150000 | 1000 | 15000 |
| 0002 | Sataryano | 30000 | 20000 | 50000 | 0 | 0 | 10000 |
| 0003 | Seljo Esty | 30000 | 125000 | 50000 | 0 | 0 | 25000 |
| 0004 | M. Mujiburrahman | 30000 | 25000 | 2500 | 100000 | 4500 | 0 |
| 0005 | Lanti Lestiani | 20000 | 0 | 2500 | 70000 | 1500 | 7500 |
| 0006 | Fitria | 20000 | 0 | 2500 | 0 | 3500 | 0 |
| 0007 | Nada Shafira Amer | 20000 | 50000 | 2500 | 50000 | 0 | 0 |

Jakarta, Jumat 21 Agustus 2020
 Kadir, HRD & Keuangan
 M. Mujiburrahman

Gambar 14. Tampilan Layar Hasil Laporan Potongan Karyawan

Tampilan Hasil Cetak Slip Gaji

Pada hasil cetak slip gaji ini berisi tentang rincian dari gaji yang di terima untuk karyawan. Berikut adalah tampilannya:

SLIP GAJI KARYAWAN
 KOPERASI GARUDAYAKSA NUSANTARA
 Jl. Harsono RM No. 54 Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12550 Telp. (021) 782 8090
 Email: koperasi-garudayaksa@kgr.coop www.kgr.coop

NIK: 0006 Jabatan: Accounting
 Nama: Fitria

| PENERIMAAN | | POTONGAN | |
|--------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Gaji Pokok | Rp. 4000000 | Simpanan Wajib | Rp. 25000 |
| Transport | Rp. 300000 | BPJS | Rp. 200000 |
| | | Absen | 4 |
| | | Destinasi | Rp. 0 |
| | | UJK | Rp. 0 |
| | | Warung | Rp. 35000 |
| | | Merchandise | Rp. 0 |
| TOTAL GAJI BERSIH | | Rp. 3981000 | |

Jakarta, Jumat 21 Agustus 2020
 Dibuat oleh: Lanti Lestiani Diterima Oleh: Fitria

Gambar 15. Tampilan Hasil Cetak Slip Gaji

SIMPULAN DAN SARAN

Perancangan sistem penggajian karyawan pada Koperasi Garudayaksa Nusantara ini bertujuan untuk mempercepat proses penggajian dan meminimalisir kesalahan data. Pembangunan Aplikasi Penggajian Karyawan Koperasi Garudayaksa Nusantara Dengan Menggunakan Teknologi Java ini mampu untuk memberikan efektif kerja. Secara garis besar, berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan aplikasi untuk sistem penggajian berbasis java pada Koperasi Garudayaksa Nusantara yang telah dilakukan, dapat disimpulkan yaitu sistem komputerisasi dapat mempercepat pengolahan data penggajian dan pembuatan laporan gaji karyawan pada Koperasi Garudayaksa Nusantara, dengan adanya sistem komputerisasi dapat meminimalkan kesalahan yang dilakukan secara tulis tangan seperti pencatatan, perhitungan, pengecekan ataupun proses pemeriksaan yang membutuhkan ketelitian. Sistem ini tentu saja masih belum sempurna. Masih banyak hal yang dapat dilakukan untuk mengembangkan sistem ini agar menjadi lebih baik lagi mengikuti perkembangan teknologi kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aruan, M. C., & Adnyani, L. P. W. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Berbasis Java di Sekolah Menengah Kejuruan Nusantara Wisata Respati*. STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi), 3(2), 160-169.
- Febrianti, D. (2019). *Perancangan sistem informasi rental mobil dan penggajian karyawan pada CV. Ngalau Minang Maimbau Kota Padang menggunakan bahasa pemrograman java dan database mysql* (doctoral dissertation, Universitas Putra Indonesia" yptk" Padang).
- Wyanaputra, J. (2015). *Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Java di Yayasan Pendidikan Panca Dharma Pekanbaru*. Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis, 6(2), 1440-1449.
- Santoso, V. A. (2019, November). *Rancang Bangun Aplikasi Kepegawaian dengan menggunakan java netbeans pada PT. Rajawali Nusindo cabang Madiun*. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 1, No. 1, pp. 205-211).