

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PT. PERENTJANA DJAJA JAKARTA SELATAN BERBASIS JAVA

Hariyanto¹, Risma Nurul Aulia²

^{1,2}Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Nangka No. 58C, Tanjung Barat, Jakarta Selatan, DKI Jakarta

hariyanto.yy@gmail.com, rismauliya@gmail.com

ABSTRAK

Penggunaan komputer sangat diperlukan dalam aplikasi, sosial, ilmu pengetahuan, teknologi seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi dalam kehidupan manusia, baik dalam pengolahan data dalam sistem informasi yang digunakan di berbagai perusahaan seperti lembaga pemerintahan maupun non pemerintahan. Penerapan sistem pengolahan data berbasis komputer akan mempercepat dan mempermudah penyajian data, dibandingkan dengan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Sedangkan di PT. Perentjana Djaja Jakarta Selatan, sistem informasi yang digunakan masih manual sehingga dirasa kurang efektif dan efisien. Berdasarkan permasalahan dan kondisi yang terjadi maka penulis melakukan penelitian ini dengan tujuan untuk memberikan wacana baru tentang bagaimana membuat sistem aplikasi yang dapat mempermudah dalam pengolahan laporan penggajian pegawai. Metode penelitian ini adalah dengan menggunakan metode penelitian grounded research dalam merancang aplikasi sistem informasi penggajian karyawan, penelitian ini juga menggunakan beberapa objek yang terdapat dalam sistematisasi perusahaan. Dalam Perancangan Sistem Informasi ini, penulis membuat suatu aplikasi sistem dalam bahasa pemrograman Java dengan menggunakan Netbeans sebagai platform dalam pembuatan aplikasi, dan sebagai media penyimpanan data untuk aplikasi tersebut menggunakan MySQL, sehingga aplikasi penggajian pegawai ini dapat memberikan solusi dari permasalahan yang ada. pengolahan data dan data. informasi yang diharapkan dapat mengefisienkan kegiatan administrasi pada PT. Perentjana Djaja.

Kata Kunci: Penggajian Karyawan, Java Netbeans, MySQL

ABSTRACT

The use of computers is indispensable in applications, social, science, technology along with the rapid development of technology in human life, both in processing data in information systems used in various companies such as government and non-government institutions. The application of a computer-based data processing system will speed up and simplify data presentation, compared to what was previously done manually. Meanwhile at PT. Perentjana Djaja South Jakarta, the information system used is still manual so it is deemed less effective and efficient. Based on the problems and conditions that occur, the authors conducted this study with the aim of providing a new discourse on how to make an application system that can facilitate processing employee payroll reports. This research method is to use grounded research research method in designing employee payroll information system applications, this study also uses several objects contained in the company's systematics. In this Information System Design, the authors make a system application in the Java programming language using Netbeans as a platform in making applications, and as a data storage medium for these applications using MySQL, so that this employee payroll application can provide solutions to existing problems. data processing and data. information which is expected to streamline administrative activities at PT. Perentjana Djaja.

Keyword: Employee Payroll, Java Netbeans, MySQL.

PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan contoh produk dari salah satu teknologi yang pesat perkembangannya dan mempermudah pekerjaan manusia mengolah data serta menyuguhkan informasi yang berkualitas (Agustina et al., 2020). Untuk memberikan informasi tersebut maka diperlukan alat atau tempat untuk mengolah berbagai data agar

dapat disuguhkan sebagai informasi yang bermanfaat dengan bentuk yang menarik dan berdasarkan tolak ukur informasi yang berkualitas (Pamularsih, 2020).

Namun hingga saat ini PT. Perentjana Djaja belum memanfaatkan teknologi informasi dalam sistem pengolahan data penggajian pegawai. Penggunaan sistem manual dalam mengolah data-data penting seperti data divisi

pegawai, data gaji bulanan pegawai, data divisi pegawai akan menimbulkan beberapa permasalahan. Oleh karena itu diperlukan solusi untuk merubah sistem lama menjadi sistem informasi terkomputerisasi dengan program aplikasi berbasis Java (Mania et al., 2016).

Sistem terdiri dari cabang-cabang yang disebut subsistem yang bertujuan untuk pencapaian tertentu (Baridwan, 2011). Pada dasarnya sistem adalah perangkat elemen yang saling bertautan yang berfungsi bersama untuk meraih maksud tertentu (Megawaty, 2017). Sistem juga bisa diterjemahkan sebagai kumpulan unsur-unsur yang berkorelasi untuk mencapai suatu maksud tertentu. Sistem menggambarkan peristiwa dan kesatuan nyata sebagai benda nyata, seperti lokasi, benda, dan orang yang benar-benar ada dan terjadi (Palinggi & Limbongan, 2020). Sistem merupakan bentuk peleburan antara satu bagian dengan bagian lainnya sebab sistem mempunyai target yang berbeda untuk masing-masing masalah yang terjadi di dalam sistem (Sutabri, 2012).

Sistem pengajian merupakan sistem pembayaran atas jasa yang diberikan oleh karyawan yang menjadi manajer, atau kepada karyawan yang gajinya digaji setiap bulan, terlepas dari jumlah jam atau hari kerja dari jumlah produk yang dihasilkan (Haryadi & Arifin, 2016).

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah grounded research, yaitu metode penelitian berdasarkan fakta dan menggunakan analisis komparatif dengan tujuan melakukan pembangkitan empiris, membangun konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, mengumpulkan data dan menganalisis data secara bersamaan (Pratama et al., 2020).

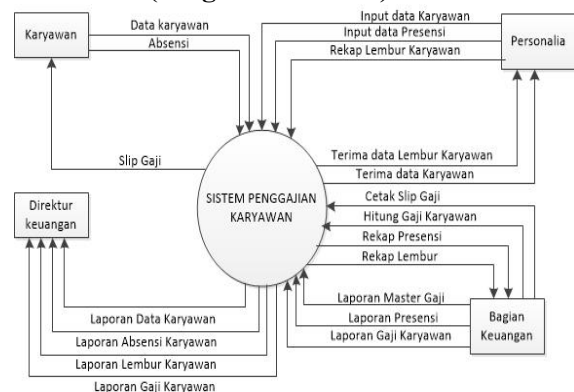
Beberapa teknik pengumpulan data yang digunakan wawancara, observasi dan studi pustaka. Sehingga penulis dapat melakukan penelitian yang menitik gerakan pada kejadian-kejadian, tindakan, dan kegiatan perorangan maupun kelompok yang terjadi pada PT. Prentjana Djaja dalam hal penggajian karyawan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil penelitian yang penulis lakukan maka penulis dapat menganalisa permasalahan yang ada pada perancangan sistem informasi penyewaan yaitu, sistem informasi penggajian yang manual masih sangat kurang baik sehingga menyebabkan lambatnya pekerjaan para karyawan dalam melakukan pembayaran upah / gaji sehingga tidak efektif dan efisien (K & Devitra, 2017)

Berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi dalam penggajian karyawan, maka penulis memberikan alternatif penyelesaian masalahnya, yaitu: (1) Perancangan sistem informasi berbasis desktop yang diharapkan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. (2) Data Karyawan dapat disimpan ke dalam bentuk database sehingga mudah dalam pengolahannya. (3) Merancang sistem aplikasi penggajian agar data yang dibutuhkan / didapatkan mudah dipahami oleh pengguna agar dapat digunakan oleh manajemen, baik yang memahami komputerisasi maupun tidak.

Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan (Diagram Konteks)



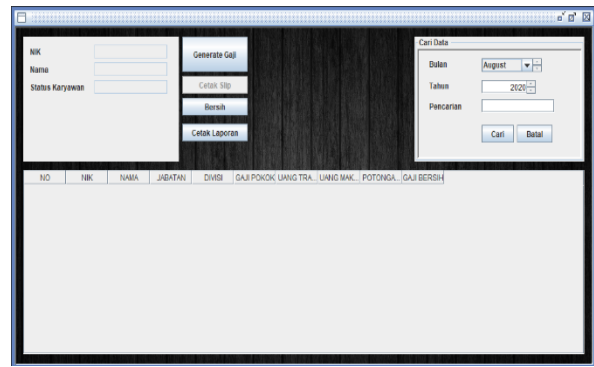
Gambar 1: Diagram Konteks

Tampilan Login

Tampilan Login Personalia digunakan untuk memulai proses atau masuk ke menu utama oleh user administrasi, bila password yang dimasukkan benar, maka dapat masuk ke menu utama. Berikut tampilannya:



Gambar 2. Tampilan Login



Gambar 5: Tampilan form data gaji karyawan perbulan

Tampilan Menu Utama

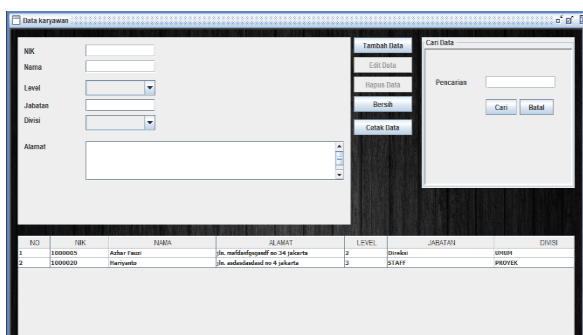
Merupakan tampilan awal yang pertama kali muncul setelah user administrasi berhasil memasukkan username dan password.



Gambar 3. Tampilan Menu Utama

Tampilan Form Data Karyawan

Merupakan tampilan data karyawan yang bekerja di PT PERENTJANA DJAJA Jakarta Selatan. Menu ini digunakan untuk peng-inputan, pengecekan dan updating data karyawan.



Gambar 4: Tampilan Form data karyawan

Tampilan Form Data Gaji Karyawan Perbulan

Form input data gaji perbulan merupakan tampilan data Penghasilan Karyawan keseluruhan dalam perbulan yang sudah tersimpan pada sistem yang ter-input

Laporan Data Karyawan

Dalam laporan data keseluruhan Karyawan terdapat informasi tentang seluruh data karyawan yang masih aktif bekerja di PT. Perentjana Djaja.

PT. PERENTJANA DJAJA
 CONSULTANCY SERVICES
 Jakarta Selatan
 Laporan Data Karyawan

No	Kode	Nama	Alamat	Level	Jabatan	Divisi
1	1000005	Azhar Fauzi	Jl. mardas/gigasel no 34 jakarta	2	Direkt	UMUM
2	1000020	Haryanto	Jl. asdasdasd no 4 jakarta	3	STAFF	PROYEK

Jakarta, Jumat, 28 Agustus 2020
 Menyetujui
 Administrasi Kepala Bagian

Gambar 6. Laporan data karyawan

Laporan Data Master Gaji Karyawan

Dalam laporan data Master Gaji Karyawan terdapat informasi tentang basic salary data gaji karyawan yang akan dicetak dan dilaporkan kebagian keuangan.

PT. PERENTJANA DJAJA
 CONSULTANCY SERVICES
 Jakarta Selatan
 Laporan Data Master Gaji

No	Level	Basic Salary	Uang Transport	Uang Makan
1	1	8.000.000	2.500.000	3.000.000
2	2	6.500.000	2.500.000	2.000.000
3	3	3.500.000	1.000.000	1.000.000

Jakarta, Jumat, 28 Agustus 2020
 Menyetujui
 Administrasi Kepala Bagian

Gambar 7. Laporan data master gaji karyawan

Laporan Data Gaji Seluruh Karyawan

Dalam laporan data keseluruhan Gaji Karyawan terdapat informasi tentang seluruh data gaji karyawan yang akan dicetak dan dilaporkan kebagian keuangan.

No	NIK	Nama	Jabatan	Divisi	Basic Salary	Uang	Uang Makan	BPJS	Gaji Bersih
1	1000005	Azhar Fauzi	Direksi	UMUM	6.500.000	2.500.000	2.000.000	35.000	10.865.000
2	1000020	Hariyanto	STAFF	PROYEK	3.800.000	1.000.000	1.000.000	35.000	5.765.000

Gambar 8. Laporan data gaji seluruh karyawan

Laporan data slip Gaji Karyawan

Dalam Laporan Slip Gaji Karyawan personalia dapat memberikan slip gaji karyawan yang sudah terbayar dalam sistem penggajian karyawan dan dapat mengprin sekaligus slip gaji karyawan tersebut.

NIK	1000020	
Nama	Hariyanto	
Divisi	PROYEK	
Jabatan	STAFF	
Gaji Pokok	Rp.	3,800,000
Uang Transport	Rp.	1,000,000
Uang Makan	Rp.	1,000,000
BPJS	Rp.	35,000
Gaji Bersih	Rp.	5,765,000

Keterangan :

Penerima Jakarta, Jumat, 28 Agustus 2020

Hariyanto Ayu Handini
 STAFF HRD

Gambar 9: Laporan data slip gaji karyawan

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain: Program yang dibuat dapat digunakan dengan baik dan mampu untuk menggantikan proses pencatatan manual dan transfer informasi yang sebelumnya hanya menggunakan Microsoft Excel. Penggunaan program tidak dapat dilakukan oleh sembarang orang karena dilengkapi dengan sistem login. Proses informasi sistem penggajian menjadi lebih akurat dan efisien serta penyajian laporan yang lebih terkoordinasi sesuai kebutuhan yang diinginkan.

Penulis menyadari masih ada kekurangan dalam aplikasi ini. Oleh karena itu, agar aplikasi ini benar-benar menjadi aplikasi yang

dapat mempermudah user dalam melakukan segala aktivitas yang berhubungan dengan pencatatan berbagai macam data informasi karyawan yang terjadi, antara lain: Dalam pengembangan selanjutnya diharapkan sistem ini tidak hanya mampu melakukan penyajian sistem informasi penggajian karyawan tetapi juga mampu melakukan pencatatan absensi karyawan dan beserta proses administrasi keuangan PT. Perentjana Djaja. Pada tahapan pengembangan selanjutnya, dapat ditambahkan beberapa prosedur enkripsi data yang berguna untuk meningkatkan sistem keamanan pada aplikasi. Melakukan pelatihan pada personalia dan administrasi pada PT. Perentjana Djaja agar dapat memahami fungsi dan menggunakan aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, M., Rismawati, N., & Acep, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam di Koperasi Karyawan Indomobil MT Haryono. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(01). <https://doi.org/10.30998/jrami.v1i01.257>
- Baridwan, Z. (2011). *Sistem Akuntansi Penyusunan Prosedur dan Metode Edisi 5*. BPFE.
- Haryadi, C., & Arifin, R. (2016). Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada PT. White Horse Ceramic Indonesia. *Bina Insani ICT Journal*, 3(2), 370–383.
- K, O., & Devitra, J. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Studi Kasus: PT. Kosambi Laksana Mandiri). *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2(2), 470–481.
- Mania, M., Purnama, B. E., & Sukadi. (2016). Sistem Informasi Penggajian Karyawan Mitra Karya Prima Di Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering*, 2(1), 39–43. <http://ejournal.bsi.ac.id/jurnal/index.php/ijse/article/view/600/491>
- Megawaty, M. (2017). RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK AJAR DATABASE (MySQL). *Semnasristek*, 2, 1–6.
- Palinggi, S., & Limbongan, E. C. (2020). Pengaruh Internet Terhadap Industri E-Commerce dan Regulasi Perlindungan Data Pribadi Pelanggan di Indonesia. *Seminar Nasional Riset Dan Teknologi (SEMNASRISTEK)*, 4(1), 225–232. <http://www.proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek2020/article/view/2543>
- Pamularsih, E. (2020). Perancangan Sistem Pengolahan Data Iuran Sampah Dan Penggajian Petugas Di Kampung Baru

Berbasis Java. *Seminar Nasional Riset Dan Teknologi (SEMNAS RISTEK)*, 367–374.

- Pratama, E., ... U. P.-... S. N. R., & 2020, U. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akademik Lembaga Kursus Polmika Jakarta Utara Berbasis Java. *Proceeding.Unindra.Ac.Id, Vol 4, No, 218–224*.
<http://proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek2020/article/view/2530>
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Andi Offset.