

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT REKSO NASIONAL FOOD BERBASIS NETBEANS

Wahyu Nur Ardiyanto¹, Rahnita Nuzulah², Shinta Dwi Handayani³

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

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
whyuna16@gmail.com¹, rahnita21@gmail.com², shintadh.1109@gmail.com³

Abstrak

Merancang sistem aplikasi penggajian karyawan berbasis *Netbeans* pada PT Rekso Nasional Food. Metode penelitian yang digunakan adalah metode Kualitatif yaitu suatu metode penelitian berdasarkan wawancara atau observasi secara mendalam kesubjek penelitiannya. Dengan dibuatnya system aplikasi penggajian karyawan pada PT Rekso Nasional Food dengan berbasis *Netbeans*, semua kegiatan yang berhubungan dengan data karyawan dan data gaji karyawan dapat berjalan dengan baik dan lancar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan menggunakan metode *Grounded Research* yaitu metode penelitian pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan menetapkan konsep, pembuktian teori, mengembangkan teori, pengumpulan data, analisis data dalam waktu yang bersamaan. Pada aplikasi ini, bagian pengelolaan data gaji karyawan dapat menangani penginputan data tentang penggajian dengan cepat serta dapat di update dengan mudah. Sistem aplikasi penggajian PT Rekso Nasional Food ini dibuat dengan *Netbeans* dan *MySQL* sebagai databasenya. Sistem informasi ini dapat digunakan untuk mengelola data karyawan, data lembur, gaji pokok, juga untuk melakukan perhitungan gaji berdasarkan data yang telah diinputkan, dan dapat digunakan untuk mencetak laporan. Akhirnya dengan adanya system aplikasi penggajian ini, proses perhitungan gaji dapat dilakukan secara otomatis tanpa perlu menghitung secara manual dan data gaji yang diperoleh sudah sesuai, dengan catatan semua data yang diinputkan sudah valid.

Kata Kunci: Sistem, Penggajian, Karyawan, Netbeans

Abstract

Designing an employee payroll application system based on Netbeans at PT Rekso National Food. The research method used is a qualitative method, which is a research method based on interviews or in-depth observations of the research subject. With the creation of an employee payroll application system at PT Rekso National Food based on Netbeans, all activities related to employee data and employee salary data can run well and smoothly. The method used in this study is a qualitative method using the Grounded Research method, namely research methods on facts and using comparative analysis with the aim of establishing concepts, proving theories, developing theories, collecting data, analyzing data at the same time. In this application, the employee payroll data management section can handle inputting data about payroll quickly and can be updated easily. Payroll application system PT National Food Rekso is made with Netbeans and MySQL as the database. This information system can be used to manage employee data, overtime data, basic salary, also to perform salary calculations based on inputted data, and can be used to print reports. Finally, with this payroll application system, the salary calculation process can be done automatically without the need to calculate manually and the salary data obtained is appropriate, provided that all inputted data is valid.

Keywords: Systems, Payroll, Employees, Netbeans

PENDAHULUAN

Perkembangan perekonomian semakin berkembang dari waktu ke waktu. Setiap perusahaan yang ada pasti mempunyai maksud dan tujuan yang kurang lebih sama yaitu memperoleh laba yang besar. Dalam mendukung maksud dan tujuan perusahaan membutuhkan adanya sumber daya, dari sumber daya yang ada, salah satu sumber daya yang penting yaitu sumber daya manusia atau karyawan. Karyawan yang kompeten mempertimbangkan kesejahteraan mereka sendiri dan keluarga mereka. Pembayaran jasa karyawan atas apa yang telah mereka berikan untuk perusahaan

dibedakan menjadi dua jenis, yaitu gaji dan upah. Gaji dan upah ialah unsur penting dan sensitif di dalam perusahaan. Oleh karena itu, dalam pengelolaan gaji, perusahaan memerlukan pengelolaan yang tepat, teratur dan efektif dari semua bagian terkait. Agar penanganan yang dilakukan oleh setiap bagian yang terkait berjalan lancar maka perusahaan membutuhkan sistem informasi sakuntansi penggajian dan pengupahan (Langi et al., 2019).

PT Rekso Nasional Food yang mempunyai cabang salah satunya yaitu di Blok M Hassanudin dibangun pada tahun 2019 perusahaan ini merupakan tempat makan siap saji yang terletak di Jalan Sultan Hassanudin kelurahan Melawai, kecamatan Kebayorayan Baru, Jakarta Selatan.

Peneliti menemukan permasalahan pada PT Rekso Nasional Food yaitu penerapan sistem manual dalam penggajian di PT Rekso Nasional Food tersebut, memiliki banyak kelemahan dan keterbatasan. Beberapa kelemahan tersebut di antaranya sistem presensi data yang tidak efektif, cara perhitungan gaji yang kurang efisien, penyimpanan data gaji kurang terjamin, sulitnya akses data dan informasi mengenai pegawai, serta adanya kesulitan dalam pembuatan laporan mengenai penggajian karyawan. Akibat dari banyaknya kompetitor dalam era globalisasi ini, mengharuskan perusahaan untuk mengatasi masalah penggajian karyawannya untuk mencegah berkurangnya produktivitas perusahaan dengan menggunakan sistem informasi penggajian yang terkomputerisasi. Maka dari itu masalah di atas perlu dibuat sebuah sistem yang berbasis komputer yang terintegrasi untuk membantu meringankan tugas admin.

Perancangan sistem adalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem yaitu pemilihan peralatan dan program komputer untuk sistem yang baru (Muharto & Ambarita, 2016). Aplikasi adalah koleksi window dan objek-objek yang menyediakan fungsi untuk aktivitas *user*, seperti pemasukan data, proses, dan pelaporan (Chan, 2017). Java merupakan pemrograman yang terkenal yang digunakan untuk mengembangkan sebuah program yang bersifat kritis bahkan penggunaan pemrograman java sedang dikembangkan untuk berkomunikasi dan mengendalikan robot di *Mars*. Pemrograman java tidak hanya digunakan untuk pemrograman web saja melainkan untuk mengembangkan aplikasi mandiri di seluruh *platform* pada server, komputer desktop, dan *smartphone*. Java awalnya menarik karena dapat dijalankan dari web browser dan menjadi bahasa pemrograman yang banyak digunakan pada *World Wide Web*. Program kecil java yang dijalankan dari web browser disebut *Applet*. *Applet* ditempatkan di file HTML atau halaman web untuk membuat web responsif, interaktif dan menyenangkan untuk digunakan karena *Applet* sendiri menyediakan antarmuka grafis modern (Mardiani et al., 2017). Menurut Mulyadi (2016) Gaji umumnya merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh karyawan yang mempunyai jenjang jabatan manajer, sedangkan upah umumnya merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh karyawan pelaksana (buruh). Umumnya gaji dibayarkan secara tetap perbulan, sedangkan upah dibayarkan berdasarkan hari kerja, jam kerja atau jumlah satuan produk yang di hasilkan. Netbeans adalah IDE yang ideal untuk Java. Disebut IDE karena Netbeans dapat digunakan untuk membuat aplikasi Java dari awal hingga akhir, termasuk untuk melakukan pengujian (Enterprise, 2017).

Aplikasi ini dapat mempermudah pekerjaan kita dalam melaksanakan pembuatan laporan dan dapat membantu perusahaan dalam pengumpulan data karyawan dan perhitungan gaji karyawan. Dalam aplikasi ini, kita dapat melihat seluruh data gaji dan bonus karyawan yang didapat dari Koperasi Karyawan Mitra Sejahtera dan laporan yang lebih efektif dan efisien.

PENELITIAN RELEVAN

Pada penelitian yang berjudul Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PT Aditya Buana Inter Sungailiat Bangka dengan peneliti Melati Suci Mayasari hasil dalam penelitian bahwa setelah dilakukan analisis serta pengujian maka dapat disimpulkan secara garis besar adanya perancangan sistem informasi penggajian yang berbasis desktop dapat mempermudah untuk proses pengolahan data yang efisien dan akurat demi mencegah adanya keterlambatan dan ketidakcocokan data. Sistem informasi yang dibutuhkan juga harus akurat, tepat waktu, dan fleksibel guna menunjang kelancaran kegiatan sehari-hari perusahaan (Mayasari, 2015). Dalam penelitian yang berjudul Penerapan Konsep SAAS (Software As A Service) Pada Aplikasi Penggajian dengan peneliti Andy Prasetyo Utomo hasil dalam penelitian ini bahwa Dengan

menggunakan konsep Saas, aplikasi penggajian yang dikembangkan bisa digunakan secara privat oleh banyak pengguna (Utomo, 2015).

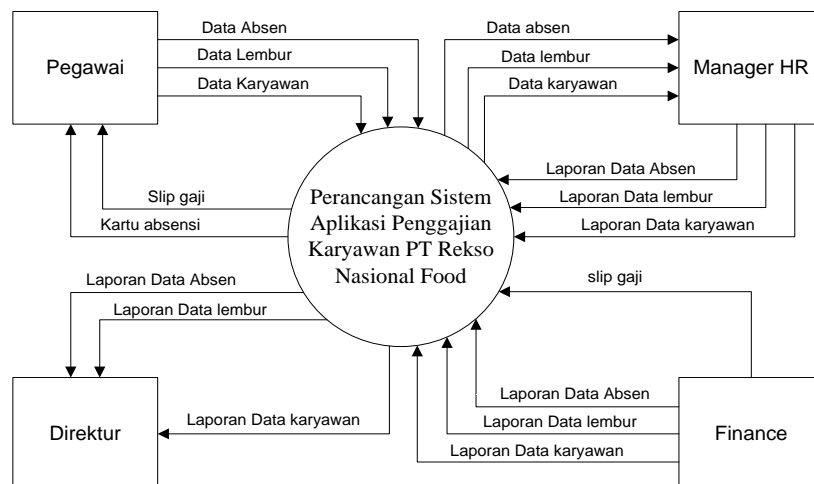
METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Menurut Anggito & Setiawan (2018) menjelaskan bahwa penelitian kualitatif adalah pengumpulan data pada suatu latar alamiah dengan maksud menafsirkan fenomena yang terjadi dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci.

Peneliti menggunakan metode *grounded research* dalam penyelesaian penelitian ini (Ayu& Budiasih, 2013). *Grounded research* adalah suatu metode yang berfokus kepada fakta serta menggunakan cara analisis yang menerapkan suatu konsep-konsep untuk membuktikan suatu teori dan dapat dikembangkan dalam proses pengolahan data analisis dalam waktu yang bersamaan. Tujuan dari metode *grounded research* ini mengadakan generalisasi empiris serta ditetapkannya suatu konsep dalam mencapai suatu teori sehingga dikembangkan. Penelitian juga bertujuan untuk menjabarkan suatu konsep, yang bisa diartikan mencerna beberapa contoh kasus sehingga dapat dibandingkan untuk beberapa kasus sebagai referensi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram konteks yang berjalan pada sistem penggajian karyawan yang terdapat pada PT Resko Nasional Food, terdapat 4 entitas yaitu pegawai, manager HR, finance dan direktur. Pada diagram konteks yang berjalan menjelaskan alur dari proses penggajian karyawan yang berjalan manual.



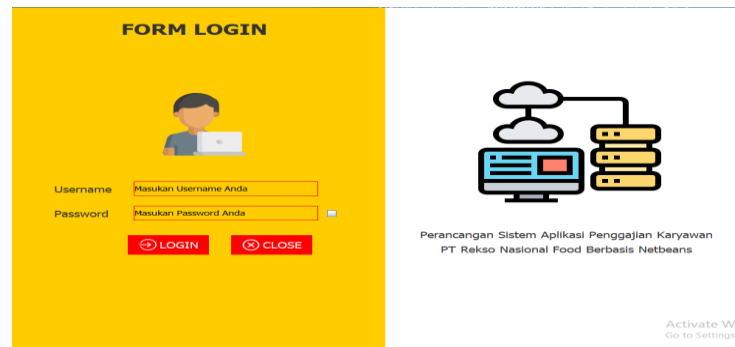
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Berjalan

Berdasarkan informasi Permasalahan pokok yang terjadi di PT Resko Nasional Food adalah proses sistem penggajian masih dilakukan secara manual. Proses penggajian pada PT Resko Nasional Food masih ditemukan beberapa permasalahan yang mengakibatkan tidak efesienya proses penggajian karyawan. Proses pengolahan data gaji karyawan masih dilakukan secara manual dan tidak adanya sistem penggajian yang baik, sehingga apabila terjadi kesalahan pembetulanannya masih menggunakan cara manual yang dapat mengakibatkan :

1. Informasi yang dibutuhkan memerlukan waktu yang lama.
2. Keamanan dokumen belum terjamin.

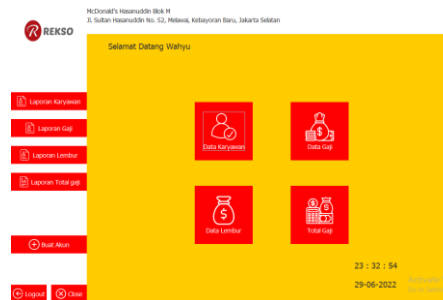
Dengan melihat permasalahan yang ada pada proses penggajian PT Resko Nasional Food, maka untuk mengatasi permasalahan tersebut peneliti melakukan pemecahan masalah dengan mengajukan rancangan sistem usulan untuk proses penggajian mulai dari input data karyawan, input data jabatan, input absen karyawan, input data gaji karyawan, sampai dengan proses transaksi gaji karyawan dan proses laporan gaji. Proses tersebut dilakukan dalam satu sistem yang mendukung sistem penggajian karyawan. Dengan rancangan sistem usulan yang dibuat peneliti, dapat menciptakan proses sistem berjalan yang efisien dan efektif serta penyimpanan data akan lebih baik.

Tampilan Layar



Gambar 2. Tampilan Menu Login

Menu login digunakan sebagai kata kunci sebelum kita memasuki program utama. Agar tidak ada orang dapat mengakses program ini. Sehingga dalam form menu kerahasiaannya tetap terjaga dengan baik. Apabila pengguna dapat memasukkan nama pengguna dan kata kunci dengan tepat, maka menu utama akan tampil dan program siap untuk dijalankan.



Gambar 3. Tampilan Menu Utama

Pada layar utama tersedia *menu bar* yang terdiri dari menu logout yang digunakan pada saat pengguna ingin *login* atau *exit* dari aplikasi, menu login yang digunakan untuk kembali ke form login, menu karyawan, menu data gaji, data lembur, data total gaji, laporan karyawan, laporan lembur, laporan gaji pokok, laporan total gaji.

Username	Password
Wahyu	12345
Riz	12345

Gambar 4. Tampilan Form Buat Akun

Form ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan, clear dan back. Fungsi tombol simpan untuk memasukkan data akun, menyimpan data akun yang telah di-*input*, sedangkan tombol clear digunakan untuk menyelesaikan data yang telah di-*input*, tombol back digunakan untuk kembali ke menu utama.

NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	No Telepon
201443501648	Nur	Perempuan	2000-08-16	Depok	081284330030
201543501648	Andyanto	Laki-laki	2000-08-16	Jakarta Pusat No 18	081284330030
201743501648	Nur Wahyu	Laki-laki	2000-08-16	Jakarta Timur	081284330030
201843501648	Wahyu Nur	Laki-laki	2000-08-16	Jakarta Selatan	081284330030
201943501648	Wahyu Nur Andyanto	Laki-laki	2000-08-16	Jakarta	081284330030

Gambar 5. Tampilan Form Data Karyawan

Form ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan, clear dan back. Fungsi tombol simpan untuk memasukkan data karyawan, menyimpan data Karyawan yang telah di-input, sedangkan tombol clear digunakan untuk menyelesaikan data yang telah di-input, tombol back digunakan untuk kembali ke menu utama.

Kode	Jabatan	Gaji Pokok	Tunjangan	Potongan BPJS	Total Gaji
GP-001	Manager	5000000	1000000	200000	5800000
GP-002	Operasional	3000000	500000	200000	3300000
GP-003	Admin Staff	2500000	500000	200000	2800000

Gambar 6. Tampilan Form Gaji Pokok Karyawan

Form ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan, clear dan back. Fungsi tombol simpan untuk memasukkan data gaji pokok karyawan, menyimpan data gaji pokok karyawan yang telah di-input, sedangkan tombol clear digunakan untuk menyelesaikan data yang telah di-input, tombol back digunakan untuk kembali ke menu utama.

Kode	Tgl Lembur	Jumlah Jam	Uang Lembur
LK-001	2022-08-14	3 jam	150000
LK-002	2022-08-15	4 jam	100000
LK-003	2022-08-16	2 jam	100000

Gambar 7. Tampilan Form Input Lembur

Form ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan, clear dan back. Fungsi tombol simpan untuk memasukkan data lembur, menyimpan data lembur yang telah di-input, sedangkan tombol clear digunakan untuk menyelesaikan data yang telah di-input, tombol back digunakan untuk kembali ke menu utama.

No Slip	Nik	Nama	Kode Gaji	Jabatan	Gaji Pokok	Kode Lc	Tgl Lembur	Slip Gaji	Potongan	Total Gaji
10-001	201443501648	Nur	GP-001	Manager	500000	14-001	2022-06-10	130000	0	630000
10-002	201443501648	Nur	GP-002	Admin Staff	250000	14-002	2022-06-10	200000	0	450000
10-003	201443501648	Nur Wahyu	GP-002	Operasional	300000	14-002	2022-06-10	130000	0	430000
10-004	201443501648	Nur	GP-001	Manager	500000	14-001	2022-06-14	130000	0	630000

Gambar 8. Tampilan Form Total Gaji

Form ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan, clear dan back. Fungsi tombol simpan untuk memasukkan data total gaji karyawan, menyimpan data total gaji karyawan yang telah di-input, sedangkan tombol clear digunakan untuk menyelesaikan data yang telah di-input, tombol back digunakan untuk kembali ke menu utama.

NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Nomor Telepon
201443501648	Nur	Perempuan	16/08/2000	Depok	081284330030
201543501648	Ardayanto	Laki-laki	16/08/2000	Jakarta Pusat No 18	081284330030
201743501648	Nur Wahyu	Laki-laki	16/08/2000	Jakarta Timur	081284330030
201843501648	Wahyu Nur	Laki-laki	16/08/2000	Jakarta Selatan	081284330030
201943501648	Wahyu Nur Andiyanto	Laki-laki	16/08/2000	Jakarta	081284330030

Jakarta, Rabu 29 Juni 2022
HR Manager

Suyatno

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Karyawan

Tampilan layar diatas merupakan tampilan laporan data karyawan.

Kode	Jabatan	Gaji Pokok	Tunjangan	Potongan BPJS	Total Gaji
GP-001	Manager	500000	100000	200000	5800000
GP-002	Operasional	300000	50000	200000	3300000
GP-003	Admin Staff	250000	50000	200000	2800000

Jakarta, Rabu 29 Juni 2022
HR Manager

Suyatno

Gambar 10. Tampilan Laporan Data Gaji Pokok

Tampilan layar diatas merupakan tampilan laporan data gaji pokok.

Tampilan Laporan Lembur Karyawan

PT REKSO NASIONAL FOOD

 **REKSO**

Laporan Data Lembur

Kode	Tanggal Lembur	Jumlah Jam	Uang Lembur
LK-001	14/06/2022	3 Jam	150000
LK-002	15/06/2022	4 Jam	150000
LK-003	16/06/2022	2 Jam	100000

Jakarta, Rabu 29 Juni 2022
HR Manager

Suyatno Acti
Go 1

Gambar 11. Tampilan Laporan Lembur Karyawan

Tampilan layar diatas merupakan tampilan laporan lembur karyawan.

PT REKSO NASIONAL FOOD

 **REKSO**

Laporan Total Gaji

No Slip	NIK	Nama	Jabatan	Gaji Pokok	Tgl Lembur	Uang Lembur	Slip Gaji	Tidak Hadir	Potongan	Total Gaji
10-001	20140301001	Andi Setiawan	Manager	3000000	2022-06-01	150000	1	0	0	3150000
10-002	20140301002	Nur	Akhir Staff	2500000	2022-06-15	100000	1	100000	2500000	
10-003	201740301003	Nur Wahyu	Operasional	3000000	2022-06-15	150000	0	0	3150000	
10-004	20140301004	Nur	Manager	3000000	2022-06-14	100000	1	100000	4000000	

Jakarta, Rabu 29 Juni 2022
HR Manager

Suyatno Acti
Go 1c

Gambar 12. Tampilan Laporan Gaji Karyawan

Tampilan layar diatas merupakan tampilan laporan gaji karyawan.

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian, hasil rancangan aplikasi, dan pembahasan yang telah peneliti lakukan, maka peneliti dapat memberi simpulan, sebagai berikut:

1. Dalam melakukan pencatatan dan pencarian data gaji karyawan tidak perlu memerlukan waktu yang lama karena seluruh data yang sudah dimasukkan ke dalam aplikasi secara otomatis tersimpan kedalam *database* dan dapat dicari berdasarkan NIK karyawan. Untuk pembuatan laporan sudah terdapat *menu* laporan didalam aplikasi yang dapat langsung dicetak sehingga lebih efisien dan mempermudah dalam pembuatan laporan.
2. Proses pencatatan dan perhitungan gaji karyawan sudah terkomputerisasi dan terhubung dengan *database*, sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan dan perhitungan gaji yang dapat merugikan karyawan.
3. Proses pengurutan dokumen dapat dilakukan dengan mudah karena didalam setiap proses transaksi sudah terdapat kodetransaksi, sehingga dokumen dapat diurutkan berdasarkan kodetransaksi yang sudah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggito, A., & Setiawan, J. (2018). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Sukabumi: CV Jejak.
- Ayu, I. G., & Budiasih, N. (2013). Metode Grounded Theory Dalam Riset Kualitatif. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Bisnis*, 9(1), 19–27.
- Chan, S. (2017). *Membuat Aplikasi Database dengan PowerBuilder 12.6 dan MySQL oleh Syahrial Chan*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Enterprise, J. (2017). *Java Komplet*. PT Elex Media Komputindo.
- Langi, B., Saerang, D. P. E., & Gerungai, N. Y. T. (2019). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Dan Pengupahan Dalam Upaya Pengendalian Internal Pada PT Gemilang Emas Indonesia. *Going Concern : Jurnal Riset Akuntansi*, 14(1), 148–153.

- Mardiani, E., Rahmansyah, N., Kurniawan, H., Muliawati, A., & Permana, D. S. (2017). *Membuat Aplikasi Penjualan Menggunakan Java Netbeans, MySQL, dan iReport*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Mayasari, M. S. (2015). ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT ADITYA BUANA INTER SUNGAILIAT BANGKA. *Jurnal SIMETRIS*, 6(2), 277–288.
- Muharto, & Ambarita, A. (2016). *Metode penelitian sistem informasi : mengatasi kesulitan mahasiswa dalam menyusun proposal penelitian*. Yogyakarta : Deepublish.
- Mulyadi. (2016). *Sistem Akuntansi Edisi Ketiga*. Salemba Empat. Jakarta.
- Utomo, A. P. (2015). Penerapan Konsep Saas (Software As a Service) Pada Aplikasi Penggajian. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 6(1), 137.