

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN BERBASIS WEB PADA
PT KIKI RATU INTAN EXPRESS**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Diajukan oleh :

Lusiana

8040190151

Untuk Persyaratan Penelitian Dan Penulisan Tugas Akhir
Sebagai Akhir Proses Studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA
2022**

PERNYATAAN HASIL EVALUASI

NIM : 8040190151
NAMA : Lusiana
PRODI : SI / ~~TI~~ / ~~SK~~ *)
JUDUL : **Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis
Web Pada PT Kiki Ratu Intan Express**
HASIL EVALUASI : Disetujui / Disetujui dengan perbaikan / Ditolak *)

1. Catatan :

Alasan Penolakan Proposal Tugas Akhir :

- Proyek skripsi tidak relevan dengan program studi.
- Pernah ada topik sejenis.
- Metode utama telah banyak dipakai.
- Metode yang dipakai tidak jelas.
- Masalah terlalu sempit.
-

2. Proposal Tugas Akhir ini harus dilampirkan pada Laporan Tugas Akhir.

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Herti Yani, S.Kom, M.S.I
NIK : YDB.11.83.078

*) Coret yang tidak perlu

IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web
Pada PT Kiki Ratu Intan Express

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Peneliti :

- a. Nama Lengkap : Lusiana
- b. NIM : 8040190151
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Tempat / Tgl. Lahir : Jambi, 17 April 2001
- e. Alamat : Jl. Drs. Prof. M. Yamin, SH
No.01
- f. No. Telepon : 0895604775245
- g. Email : Lusiana1735@gmail.com

1. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi yang semakin maju salah satunya dalam bidang komputerisasi. Salah satu manfaat penggunaan teknologi adalah kemampuan untuk menciptakan informasi yang lebih cepat dan akurat dalam suatu organisasi. Dengan adanya teknologi informasi yang baik maka akan memudahkan dalam perencanaan dan pengendalian serta pengambilan keputusan suatu perusahaan dan membantu dalam hal penyajian informasi, pengelolaan data dan pengarsipan data. Karena pentingnya informasi yang akurat bagi pemilik perusahaan, maka perusahaan diharuskan mengumpulkan data yang dikelola secara efektif untuk mendapatkan informasi yang lebih akurat, efisien dan tepat waktu, sehingga dapat dipertanggungjawabkan dan akan memberi kemudahan dalam melakukan pekerjaan bagi karyawan di perusahaan tersebut.

Salah satu kebutuhan yang besar dalam penyajian informasi adalah kebutuhan akan sistem informasi yang sering digunakan oleh masyarakat umum, instansi negara, serta perusahaan. Salah satunya sistem penggajian karyawan, banyak perusahaan membutuhkan sistem penggajian yang lebih bisa mengoptimalkan pengolahan data gaji karyawannya secara cepat dan akurat. Namun tidak banyak perusahaan yang menerapkan sistem penggajian yang terkomputerisasi.

PT Kiki Ratu Intan Express adalah perusahaan yang bergerak di bidang ekspedisi (pengiriman barang dan dokumen) ke berbagai wilayah - wilayah di daerah Sumatera. Proses pengolahan data khususnya penggajian karyawan pada perusahaan ini masih menggunakan sistem penggajian terkomputerisasi namun sederhana yaitu menggunakan software *Microsoft Excel*. Sistem ini dinilai tidak efektif karena memiliki jumlah karyawan yang banyak dan mengharuskan admin untuk memasukkan data satu per satu tanpa dukungan integrasi antar data terkait. Selain itu, untuk mengoperasikan penggajian melalui *Microsoft Excel* mengharuskan admin setidaknya menginput formula - formula *excel* terlebih dahulu yang menyebabkan proses penghitungan sering terlambat dan bisa terjadi kesalahan penghitungan jika salah menginputkan rumus atau formula. Untuk mencapai hasil yang maksimal maka perlu dilakukan validasi ulang, dan hal

tersebut membutuhkan waktu yang lebih lama untuk mengelola penggajian karyawan dan membuat laporan.

Berdasarkan permasalahan diatas, Penulis tertarik dalam melakukan penelitian pada PT Kiki Ratu Intan Express mengenai sistem penggajian karyawan dan penulis akan menuangkan dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web Pada PT Kiki Ratu Intan Express”**.

2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka Penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini, yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi penggajian berbasis web pada PT Kiki Ratu Intan Express?”.

3. BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi:

1. Perancangan sistem penggajian ini hanya membahas pada data karyawan, data jabatan, data absensi, data gaji, data pinjaman, dan mencetak slip gaji karyawan dan mencetak laporan - laporan seperti : laporan gaji, laporan absensi yang diperlukan pada PT Kiki Ratu Intan Express.
2. Metode pengembangan sistem dengan model *Waterfall* (air terjun).
3. Model perancangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *flowchart diagram*.
4. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk basis data.

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh Penulis, yaitu:

1. Menganalisis dan mengetahui sistem yang sedang berjalan khususnya untuk proses penggajian karyawan pada PT Kiki Ratu Intan Express guna mengetahui permasalahan yang ada dan mencari solusinya.
2. Merancang sistem informasi penggajian karyawan pada PT Kiki Ratu Intan Express menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL sehingga dapat mempermudah dalam pengolahan data, memudahkan pencarian data dan menampilkan laporan data sesuai dengan kebutuhan.

4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu:

1. Bagi PT Kiki Ratu Intan Express, diharapkan dapat membantu dalam proses pengolahan data penggajian karyawan sehingga dapat memberikan data ataupun informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya.
2. Bagi Admin, mempermudah kinerja dalam hal penginputan dan pengelolaan data penggajian karyawan dan mengurangi terjadinya kesalahan dalam hal penginputan data.
3. Bagi Pimpinan Perusahaan, dapat memberikan kemudahan dalam melihat laporan - laporan yang berhubungan dengan penggajian karyawan.
4. Bagi Karyawan, mendapatkan informasi perhitungan gaji yang tepat dan sesuai sehingga tidak lagi terjadi komplain dari karyawan ke perusahaan.
5. Bagi Penulis, dapat meningkatkan wawasan dan pengetahuan tentang penerapan konsep dan teori dalam menyelesaikan permasalahan dari penelitian ini dan memenuhi kebutuhan sistem penggajian yang pada PT Kiki Ratu Intan Express.

5. LANDASAN TEORI

5.1 Perancangan

Menurut Berto Nadeak, Dkk (2016:54) [1] “Perancangan adalah langkah pertama dalam fase pengembangan rekayasa produk atau sistem. Perancangan itu adalah proses penerapan berbagai teknik dan prinsip yang bertujuan untuk mendefinisikan sebuah peralatan, satu proses atau satu sistem secara detail yang membolehkan dilakukan realisasi fisik”.

Menurut Romindo, dkk (2021:59) [2] “Perancangan adalah perumusan suatu konsep dan ide yang baru atau memodifikasi konsep dan ide yang sudah ada dengan metode baru dalam usaha memenuhi kebutuhan manusia”.

Berdasarkan uraian pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Perancangan adalah proses di dalam fase pengembangan sistem untuk membuat dan mendesain sistem yang baru atau memodifikasi sistem tersebut sesuai dengan kebutuhan manusia.

5.2 Sistem

Menurut Romney dan Steinbart (2015:3) [3] “Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen - komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Sebagian besar sistem terdiri dari sub sistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar”.

Menurut Sri Mulyani (2016:2) [4] “Sistem adalah sekumpulan sub sistem, komponen ataupun elemen yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan *output* yang sudah ditentukan sebelumnya”.

Berdasarkan uraian pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem adalah sekumpulan sub sistem yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan yang sama sehingga menghasilkan suatu proses yang sudah ditentukan sebelumnya.

5.3 Informasi

Menurut Tukino (2020) [5] “Informasi merupakan sebuah data yang dikelola menjadi sesuatu yang lebih bernilai tinggi bagi penerima guna untuk membantu membuat sebuah pengambilan keputusan”.

Menurut Raymond Mc. Leod dalam buku Analisis Perancangan Sistem Informasi (2018:9) [6] “Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi si penerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang”.

Berdasarkan uraian pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Informasi adalah sekumpulan data yang relevan yang diolah menjadi sesuatu yang memiliki arti dan bermanfaat bagi penerima.

5.4 Perancangan Sistem

Menurut Jogiyanto (2014:197) [7] “Perancangan Sistem adalah penggambaran, perencanaan, pembuatan sketsa dari beberapa elemen yang terpisah dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi”.

Menurut Mulyani (2017:80) [8] “Perancangan Sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem serta untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap”.

Berdasarkan uraian pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Perancangan Sistem adalah penggambaran proses dari data yang diperlukan oleh sistem baru untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem.

5.5 Sistem Informasi

Menurut Yakub dalam buku Analisis Perancangan Sistem Informasi (2018:9) [9] “Sistem Informasi adalah suatu kumpulan dari komponen - komponen dalam organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan aliran informasi”.

Menurut Marakas dan O’Brien (2017) [10] “Sistem Informasi adalah kombinasi dari orang - orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan

komunikasi, sumber daya data, dan kebijakan serta prosedur dalam menyimpan, mendapatkan kembali, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu informasi”.

Berdasarkan uraian pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi adalah kumpulan dari komponen - komponen didalam suatu organisasi yang berhubungan dengan kebijakan serta prosedur dalam menyimpan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu informasi untuk menyediakan laporan - laporan yang diperlukan kepada pihak - pihak tertentu.

5.6 Penggajian

Menurut Shinta Damayanti dan Kusnawi (2015) [11] “Gaji adalah sebuah komponen yang mutlak dikeluarkan oleh perusahaan sebagai kompensasi bagi karyawan, yang mana hal ini untuk menjamin keberlangsungan perusahaan itu sendiri”.

Menurut Rivai, dkk (2015) [12] “Gaji merupakan balas jasa dalam bentuk uang yang diterima karyawan / pegawai sebagai konsekuensi dari statusnya sebagai seorang pegawai yang memberikan kontribusi dalam mencapai tujuan perusahaan / organisasi. Atau dapat dikatakan sebagai bayaran tetap yang diterima seseorang karena kedudukannya dalam perusahaan / organisasi”.

Berdasarkan uraian pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Penggajian adalah bentuk pembayaran kompensasi yang diberikan oleh perusahaan kepada karyawannya dalam bentuk uang sebagai bayaran atas kontribusinya dalam mencapai tujuan perusahaan.

6. METODOLOGI PENELITIAN

a. Alat dan Bahan

Alat penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini yaitu seperangkat *hardware* dan *software* dengan spesifikasi sebagai berikut:

- 1) Laptop, dengan Processor Intel Core i7
- 2) RAM 4GB
- 3) Disk Drive 1TB
- 4) Mouse
- 5) Printer
- 6) Sistem Operasi Windows 10 Pro
- 7) Visual Studio Code
- 8) XAMPP

Bahan - bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu informasi - informasi mengenai PT Kiki Ratu Intan Express.

b. Metode Penelitian

Dalam penelitian, Penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* (air terjun), dimana tahapan - tahapannya antara lain :

1) Analisis Sistem

Pada tahapan ini Penulis melakukan analisis kebutuhan secara langsung dengan melakukan pengamatan langsung (observasi) terhadap aktivitas - aktivitas yang dilakukan pada saat sistem berjalan dan melakukan wawancara kepada kepala finance PT Kiki Ratu Intan Express agar dapat menciptakan sistem yang dibutuhkan sesuai dengan keinginan pengguna.

2) Perancangan Sistem

Pada tahapan ini Penulis melakukan perancangan sistem sesuai dengan hasil analisis. Penulis merancang pemodelan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart diagram*, serta antar muka (*interface*) dengan perancangan

input dan *output* yang akan digunakan dalam mendesain struktur perangkat lunak yang dibutuhkan pada PT Kiki Ratu Intan Express.

3) Implementasi Sistem

Pada tahapan ini Penulis mengimplementasikan sistem yang dirancang sesuai dengan pemodelan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, Laravel 6, dan *database* MySQL.

4) Pengujian Sistem

Pada tahap ini Penulis melakukan pengujian sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan. Pengujian dilakukan untuk mengetahui letak kesalahan atau kekurangan pada sistem, agar dapat diperbaiki sebelum dilakukan penyempurnaan sistem yang ada pada PT Kiki Ratu Intan Express.

5) Perawatan

Pada tahap ini dilakukan perbaikan - perbaikan terhadap kesalahan atau kekurangan yang ditemukan pada sistem, serta melakukan penambahan fitur dan fungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dalam beberapa tahapan yang dijelaskan diatas, Penulis hanya menggunakan tahapan model *waterfall* sampai pada tahap pengujian sistem, dikarenakan perangkat lunak yang dihasilkan belum dioperasikan di PT Kiki Ratu Intan Express, sehingga perawatan belum dapat dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Nadeak, A. Parulian, Pristiwanto and S. R. Siregar, "Perancangan Aplikasi Pembelajaran Internet Dengan Menggunakan Metode Computer Based Instruction," *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, vol. 3, no. 4, 2016.
- [2] d. Romindo, *Sistem Informasi*, Yayasan Kita Menulis, 2021.
- [3] M. B. Romney and P. J. Steinbart, *Sistem Informasi Akuntansi*, Jakarta: Salemba Empat, 2015.
- [4] S. Mulyani, *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*, Bandung: Abdi Sistematika, 2016.
- [5] Tukino, "Rancang Bangun Sistem Informasi E-Marketing Pada PT Pulau Cahaya Terang," *Computer Based Information System Journal*, vol. 08(01), pp. 25-33, 2020.
- [6] R. M. Leod, *Analisis Perancangan Sistem Informasi*, Bandung: Kreatif Industri, 2018.
- [7] J. H. M, *Analisis Desain dan Desain Sistem Informasi*, Jakarta: Elex Media Komputerindo, 2014.
- [8] S. Mulyani, *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*, Bandung: Abdi Sistematika, 2017.
- [9] Yakub, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Yogyakarta: CV Budi Utama, 2018.
- [10] Marakas and O'Brien, *Pengantar Sistem Informasi*, Jakarta: Salemba Empat, 2017.
- [11] S. Damayanti and Kusnawi, "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Desktop Pada CV. Argo Jaya Sokaraja," *Jurnal Program Studi Sistem Informasi & Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta*, 2015.
- [12] V. Rivai and dkk, *Manajemen Sumber Daya Manusia Untuk Perusahaan dari Teori Ke Praktik*, Jakarta: Rajawali Pers, 2015.