

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN BERBASIS APPLICATION DESKTOP : STUDI KASUS PT. BUKIT TIMAH PANGKALPINANG

Suharyati

Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang
miencute@yahoo.com

Abstrak

PT. Bukit Timah merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang peleburan biji timah yang beralamat di Jalan Ketapang Kawasan Industri Pangkalpinang. Untuk membantu dalam kegiatan penggajian, maka diperlukan dukungan sistem informasi yang baik, sehingga dapat menyelesaikan proses perhitungan gaji secara cepat dan tepat.

Proses penggajian pada PT. Bukit Timah ini adalah Bagian HRD mendata jabatan karyawan, menghitung tunjangan-tunjangan, lembur potongan-potongan, membuat slip gaji sampai pembuatan laporan gaji tiap bulannya ke Manajer Operasional.

Pada PT. Bukit Timah sering kali terjadi kesulitan dalam pemrosesan gaji karyawan dikarenakan banyaknya jumlah karyawan dan mengalami kesulitan dikarenakan di PT. Bukit Timah masih menggunakan MS. Excel dimana adanya kesulitan dalam formula-formula dalam perhitungan gaji tiap bulannya.

Perancangan sistem yang akan dilakukan dalam penulisan meliputi perhitungan gaji untuk karyawan buruh. Dalam melaksanakan perancangan ini, penulis melaksanakan seluruh tahapan dan prosedur yang menjadi standar perancangan sistem berorientasi obyek, karena semua data dan fungsi di dalam sistem berorientasi obyek ini digabungkan dalam kelas-kelas atau obyek-obyek, sehingga memberikan fleksibilitas yang lebih dan dapat digunakan dalam teknik piranti lunak skala besar.

Hasil yang diharapkan dengan diterapkannya sistem terkomputerisasi ini adalah untuk mendukung perkembangan usaha serta peningkatan proses pembelian dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci : Penggajian, Laporan, Perancangan, Sistem Berorientasi Obyek

1. Pendahuluan

2.1 Latar Belakang

PT. Bukit Timah merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang peleburan biji timah. Hasil dari peleburan biji-biji timah tersebut dibentuk menjadi balok-balok timah yang kemudian diekspor ke luar negeri seperti Korea, Amerika, Jepang, dll. Karyawan pada PT. Bukit Timah terbagi menjadi 2 golongan, yaitu: karyawan kontrak yang gajinya di hitung oleh HRD dan karyawan tetap yang gajinya di hitung oleh Manger Operasional.

Pada PT. Bukit Timah sering kali terjadi kesulitan dalam pemrosesan gaji karyawan dikarenakan banyaknya jumlah karyawan dan walaupun PT. Bukit Timah sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam perhitungan gaji (menggunakan Ms. Excel) akan tetapi tetap saja mengalami kesulitan dikarenakan rumus ataupun formula-formula yang terdapat pada Ms. Excel bisa berubah apabila terjadi kesalahan dalam penulisan rumus atau formulanya. Sehingga mereka harus melakukan pengecekan berulang-ulang agar tidak terjadinya kesalahan dalam perhitungan gaji. Hal itulah yang membuat terlambatnya dalam perhitungan gaji.

Oleh karena itu penulis membuat dan menyusun sistem ini dengan tujuan membantu PT. Bukit Timah dalam mengatasi dan mendukung keseluruhan aktifitas dan kinerja sumber daya manusia dengan harapan mempermudah perusahaan dalam memproses gaji karyawan dengan cepat, tepat dan akurat.

2.2 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan ini adalah untuk membantu dalam menyelesaikan permasalahan dalam hal ini perhitungan gaji karyawan. Adapun maksud dari penulisan ini, yaitu :

- a. Memudahkan dalam perhitungan gaji setiap bulannya.
- b. Memudahkan dalam pengecekan data sehingga pengecekan tidak terjadi berulang-ulang.
- c. Memberikan keamanan data dan keakuratan data yang lebih terjamin.

Penulisan ini diharapkan dapat bermanfaat bagi PT. Bukit Timah agar dapat memproses dan memberikan gaji karyawan tepat pada waktunya.

2. Metode Penulisan

2.1 Metodologi Perangkat Lunak

Dalam melakukan penelitian ini, metodologi diperlukan sebagai pedoman tentang bagaimana dan apa saja yang harus dilakukan selama pengembangan sistem ini. Pada penulisan skripsi ini penulis menggunakan metodologi iterasi. Metodologi ini cenderung bergerak ke bawah namun jika terjadi suatu kebutuhan untuk kembali ke sebuah langkah sebelumnya, maka bisa langsung ke tahap tersebut tanpa harus menyelesaikan seluruh tahapan (Efraim Turban (2005), h.403).

Adapun tahapan metodologi iterasi sebagai berikut:

- a. Perencanaan
- b. Analisis
- c. Perancangan
- d. Implementasi

Metode yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah iterasi dimana setiap fase dilakukan secara berulang-ulang sampai rancangan benar. Adapun penelitian yang dilakukan sebagai berikut :

1.3.1 Metode Pengumpulan Data

Didalam pengumpulan data penulis akan melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode sebagai berikut :

- a. Metode Observasi

Dengan mengadakan pengamatan langsung ke bagian-bagian yang ada hubungannya dengan sistem penggajian agar data yang diperoleh lebih lengkap.

- b. Metode Wawancara

Pada kegiatan ini, diajukan pertanyaan lisan dalam usaha untuk melengkapi data-data yang akan diperoleh. Wawancara dilakukan pada bagian-bagian yang terkait dengan sistem penggajian.

- c. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara dibantu buku-buku (dari perpustakaan) dan juga didapatkan melalui media internet yang berhubungan dengan laporan penelitian ini.

1.3.2 Metode Analisis

Ada beberapa tahapan dalam metode analisis pembuatan penelitian ini antara lain:

- a. Survei atas sistem yang sedang berjalan, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan sistem yang telah berjalan.
- b. Analisis terhadap temuan survey, yaitu menganalisa setiap temuan yang terjadi pada sistem yang telah berjalan.
- c. Identifikasi kebutuhan informasi, yaitu mengidentifikasi setiap kebutuhan dari pengguna sistem informasi.

1.3.3 Metode Perancangan

Adabeberapa metode perancangan dengan mneggunakan *Unified Modelling Language* adalah :

- Merancang sistem baru sesuai dengan identifikasi kebutuhan
- Merancang spesifikasi proses
- Merancang basis data dengan Entity Relationship Diagram
- Merancang tampilan antar muka sistem
- Merancang dokumen masukan dan dokumen keluaran sistem usulan
Merancang aplikasi pemograman menggunakan visual studio 2008

3. Hasil Dan Pembahasan

3.1 Tabel

Tabel 1 : Tabel Karyawan

NIK	NmKary	Depart	Jabatan	TglMsk	StatusSipil	TmptLahir
PK						

TglLahir	Umur	MskCoba	AkhirCoba	Masuk	Keluar	Alamat	GaPok

Tabel 2 : Tabel Gaji

NoSlip	PeriodeSlip	TglSlip	TrGaPok	NIK
PK				FK

Tabel 3 : Tabel Jabatan

KdJabat	NmJabat	NominalJabat	NIK
PK			FK

Tabel 4 : Tabel Tunjangan

KdTunj	NmTunj
PK	

Tabel 5 : Tabel Terima

KdTunj	NoSlip	JmlTunj
FK	FK	
PK		

Tabel 6 : Tabel SPL

PeriodeSPL	NIK	TglSPL	HariLembur	JamLembur
	FK			
PK				

Tabel 7 : Tabel Surat Pengangkatan

NoSP	TglSP
PK	

Tabel 8 : Tabel Ada

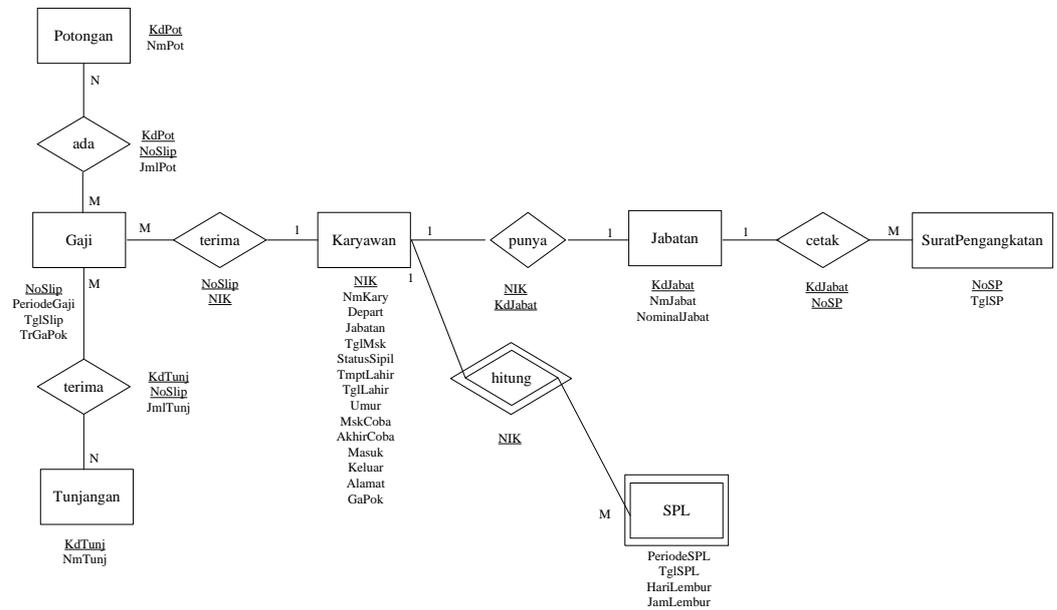
KdPot	NoSlip	JmlPot
FK	FK	
PK		

Tabel 9 : Tabel Potongan

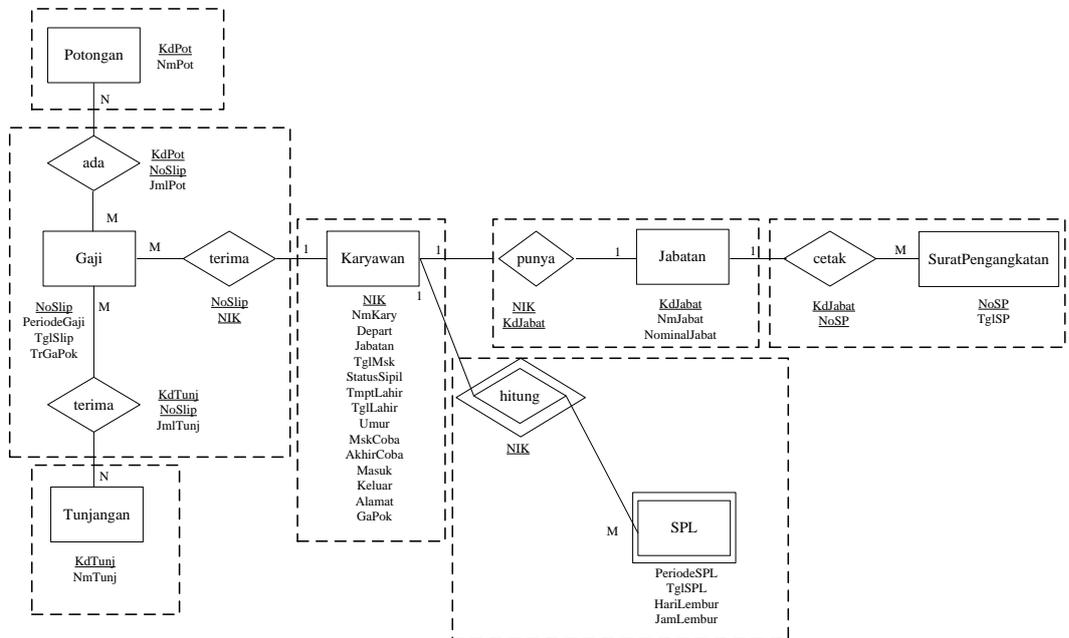
KdPot	NmPotongan
PK	

3.2 Gambar

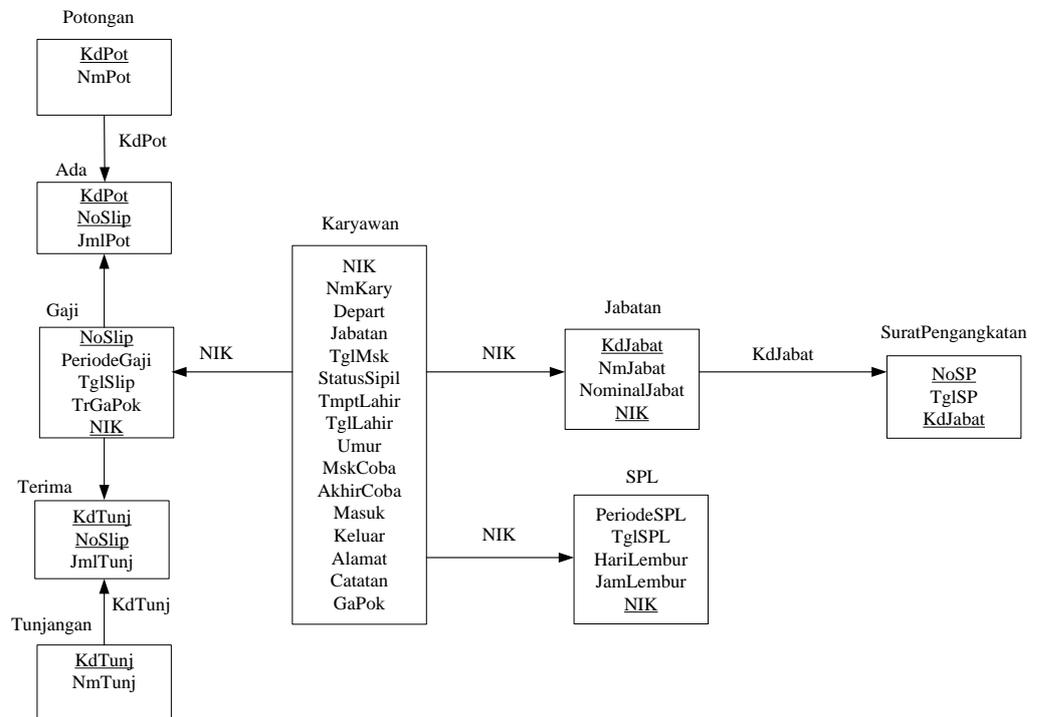
Gambar 1 : Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2 : Transformasi ERD ke LRS



Gambar 3 : Logical Record Structure (LRS)



4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah mempelajari permasalahan yang dihadapi dan juga solusi pemecahan yang diusulkan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Komputerisasi pada Sistem Penggajian dapat membantu PT. Bukit Timah dalam perhitungan gaji karyawan, sehingga proses penggajian ini dapat dilakukan dengan cepat, akurat, dan tidak perlu lagi dilakukan pengecekan berulang.
- Dengan adanya sistem informasi ini, PT. Bukit Timah bisa mengetahui data-data yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat dan dapat dilakukan setiap saat bila dibutuhkan.
- Penyimpanan data di dalam media elektronik lebih terjamin keamanannya, sehingga tidak perlu menyimpan data di dalam media penyimpanan yang berupa pembukuan yang mudah hilang dan rusak.
- Sistem komputerisasi dapat membantu dalam mengambil keputusan yang lebih cepat dan tepat.
- Sistem komputerisasi dapat meminimalkan kesalahan yang sewaktu-waktu dapat terjadi.

Perancangan sistem informasi berorientasi obyek (Object Oriented) dapat menghasilkan sebuah sistem informasi yang baik dan lebih mudah dipahami oleh orang lain dalam hal struktur perancangannya.

4.2 Saran

Adapun saran-saran yang perlu dikemukakan adalah sebagai berikut:

- Perlu adanya pelatihan kepada user yang akan menggunakan sistem informasi ini, supaya mengetahui bagaimana cara menggunakan dan perawatan sistem informasi ini.

