BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi dapat membawa dampak positif bagi teknologi informasi yang mengalami perkembangan yang sangat cepat, seiring dengan kebutuhan manusia yang juga terus bertambah. Teknologi memegang peranan yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Kemajuan teknologi dapat dilihat dari kemudahan dalam mengakses data yang dibutuhkan dan kebutuhan akan penyajian informasi yang cepat dan akurat semakin dibutuhkan oleh berbagai pihak, baik sebagai pengelola bisnis maupun sebagai pelanggan. Penggunaan teknologi tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga akan menjadi lebih efisien dan terukur.

Teknologi Informasi (TI), atau dalam bahasa Inggris dikenal dengan istilah *Information technology* (*IT*) adalah istilah umum untuk teknologi apa pun yang membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengkomunikasikan dan/atau menyebarkan informasi. TI menyatukan komputasi dan komunikasi berkecepatan tinggi untuk data, suara, dan video. Contoh dari Teknologi Informasi bukan hanya berupa komputer pribadi, tetapi juga telepon, TV, peralatan rumah tangga elektronik, dan peranti genggam modern (misalnya ponsel). Teknologi informasi dapat digunakan untuk mendukung seluruh aktivitas sistem informasi. Sistem Informasi merupakan sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan

informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. Selain menunjang proses pengambilan keputusan, koordinasi, dan pengawasan, sistem informasi juga dapat membantu manusia dalam menganalisis permasalahan, menggambarkan hal-hal yang rumit dan menciptakan produk baru.

Sistem Informasi berbasis komputer menjadi hal yang primer bagi pemenuhan kebutuhan informasi. Banyak bidang yang telah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan dalam suatu perusahaan. Suatu perusahaan baik perusahaan kecil, menengah ataupun perusahaan besar membutuhkan suatu sistem yang dapat mengolah data dengan cepat dan tepat, sehingga tidak menyita waktu dan tenaga dalam menyelesaikan pekerjaan. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem informasi berbasis komputer yang dapat meningkatkan perkembangan suatu perusahaan. Salah satu sistem informasi berbasis komputer yang dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan dalam suatu perusahaan adalah sistem informasi penggajian pegawai berbasis komputer. Sistem informasi penggajian pegawai berbasis komputer ini akan sangat bermanfaat bagi suatu perusahaan karena dapat mengefesiensikan waktu yang dibutuhkan dalam proses penghitungan gaji pegawai.

Penggajian merupakan pengeluaran biaya yang cukup besar bagi suatu perusahaan. Jika dalam proses penghitungannya dilakukan secara manual tentu akan menyita waktu dan tenaga dalam proses pengerjaannya. Maka dengan diterapkannya sistem informasi penggajian berbasis komputer akan mempermudah dan mengefesiensikan waktu dalam proses penghitungan gaji pegawai serta mencegah terjadinya duplikasi data saat proses penginputan.

PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang perancangan dan pembuatan mesin produksi serta part pendukungnya yang berbasis mekanik, hidraulik dan pneumatik. Pada PT. Nusa Integral Indomekatron ini ditemukan beberapa kelemahan seperti pada proses penggajian yang belum terkomputerisasi dengan baik. Proses pengolahan data gaji saat ini menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Dalam proses penghitungannya, data pegawai, absensi, pinjaman dan gaji masih terpisah dalam beberapa file. Sehingga untuk menghitung gaji menjadi kurang efesien karena harus mencocokan data dari beberapa file dan juga akan membutuhkan waktu dalam proses pencarian lokasi file yang akan digunakan dalam proses penghitungan gaji pegawai. Untuk itu perlu diterapkan sistem informasi terkomputerisasi yang terintegrasi kedalam suatu jaringan yang terhubung dengan database. Sehingga akan mempermudah bagian keuangan dalam melakukan proses penghitungan gaji pegawai dan pencarian data.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis mengembangkan aplikasi sistem informasi penggajian untuk membantu PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung dalam proses pengolahan data pegawai, data absensi, data pinjaman dan data gaji. Dari penelitian ini penulis mengangkat judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DAN PINJAMAN PEGAWAI BERBASIS *JAVA* DI PT. NUSA INTEGRAL INDOMEKATRON BANDUNG".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah adalah salah satu proses penelitian yang bisa dikatakan paling penting diantara proses penelitian lainnya, sebab dari identifikasi masalah yang ada maka penulis dapat mengetahui apa yang dibutuhkan dari objek penelitian ini. Sedangkan rumusan masalah adalah ungkapan yang dapat menegaskan apa yang menjadi permasalahan dari penelitian yang dilakukan.

Berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan diatas, permasalahan yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Proses penggajian di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel dan belum terintegrasi ke dalam sebuah jaringan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk pencarian lokasi file yang dibutuhkan.
2. Proses pengecekan riwayat pinjaman pegawai oleh General manager membutuhkan waktu yang cukup lama karena data pinjaman dikelola oleh bagian Administrasi & Finansial, sehingga harus menghubungi bagian Administrasi & Finansial terlebih dahulu.
3. Proses pencairan dana pinjaman pegawai oleh bagian Administrasi & Finanasial tidak menggunakan surat bahwa permohonan pinjaman telah disetujui oleh General Manager sehingga dapat terjadi kesalahan data.

Dengan berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah yang telah diuraikan maka dapat diambil kesimpulan bahwa rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi penggajian yang berjalan di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi penggajian yang berjalan di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi penggajian yang berjalan di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi penggajian yang berjalan di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Penggajian Pegawai, guna memberikan kemudahan dalam melakukan proses penggajian pegawai. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi penggajian yang berjalan di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi penggajian yang berjalan di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi penggajian yang berjalan di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi penggajian yang berjalan di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan pertimbangan dan masukan dalam hal penggajian pegawai untuk PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung. Adapun kegunaan praktis dan kegunaan akademis dari penelitian ini.

1.4.1 Kegunaan Praktis

a. Bagi Perusahaan

Dapat dijadikan sebagai sumber pemikiran dalam meningkatkan kinerja dalam proses penggajian.

b. Bagi Bagian Finansial

Dapat memudahkan bagian Finansial untuk mencari data informasi pegawai, menghitung dan membuat laporan penggajian.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Dapat menambah informasi bagi pengembangan ilmu manajemen informatika, terutama pada proses penggajian.

b. Bagi Peneliti Lain

Dapat digunakan sebagai bahan acuan dalam mengembangkan sistem penggajian pegawai untuk selanjutnya dan Sebagai bahan perbandingan bagi pihak yang memerlukan informasi yang berhubungan dengan topik yang dibahas Penulis.

c. Bagi Penulis

Dapat menambah wawasan dan pengetahuan serta memahami teori yang didapat dari perkuliahan dan untuk mengaplikasikan teori tersebut ke dalam sebuah perusahaan.

1.5 Batasan Masalah

Dalam pembahasan ini penulis membatasi masalahnya agar informasi lebih terarah dan dapat dipahami dengan mudah maka perlu adanya batasan dalam penyusunan laporan penelitian yaitu diantaranya :

1. Sistem informasi ini hanya menangani masalah penggajian dan pinjaman karyawan yang meliput data pegawai, data absensi, data pinjaman dan perhitungan gaji serta laporannya.
2. Sistem Informasi ini hanya digunakan di bagian General manager, Administrasi & Finansial dan Direktur utama saja.
3. Pada program ini jumlah hari kerja setiap bulannya adalah 26 hari.
4. Pada program ini angsuran pinjaman dipotongkan pada gaji pegawai setiap bulannya berdasarkan pinjaman yang dimiliki pegawai.
5. Pada program ini tidak membahas tunjangan pegawai.
6. Laporan yang akan dibuat adalah laporan absensi, laporan pinjaman dan laporan gaji pegawai.

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

1.6.1 Lokasi penelitian

Lokasi penelitian yang penulis lakukan adalah di PT. Nusa Integral Indomekatron Bandung yang berlokasi di jalan Soekarno Hatta BI B/25 Lingkungan Industei Kecil, Rancabolang, Arcamanik Ujungberung 40295 Bandung.

1.6.2 Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilakasanakan beberapa bulan, adapun tahapan-tahapan penelitian dapat dilihat dalam tabel berikut ini.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

NO	KEGIATAN	WAKTU															
		Februari 2016				Maret 2016				April 2016				Mei 2016			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mendengarkan Pelanggan 1.1 Observasi 1.2 Wawancara 1.3 Studi pustaka																
2	Membangun/memperbaiki mock-up 2.1 Memperbaiki database 2.2 Desain Interface 2.3 *Coding*																
3	Pelanggan melihat/menguji mock-up 3.1 Demonstasi 3.2 Pengujian																

	3.3 Evaluasi															

1.6.3 Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas mengenai laporan skripsi ini, maka dilakukan pengelompokan materi berdasarkan bab dan sub bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai informasi umum seperti latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang mencakup kegunaan praktis dan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori pendukung yang relevan serta digunakan pada penulisan laporan skripsi ini,serta jurnal-jurnal imliah yang digunakan sebagai bahan referensi.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai informasi objek penelitian, seperti : sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi perusahaan, dan deskripsi tugas. Bab ini membahas pula metode penelitian yang digunakan seperti desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan pengembangan sistem, pengujian sistem, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem, perancangan basis data, perancangan antar muka, hingga implementasi sampai pengujian sistem.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan atas penelitian yang dilakukan dan saran atas penelitian yang telah dilakukan.