BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi semakin maju dan modern. Hal ini terjadi karena semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya teknologi berbasis komputer. Keadaan tersebut secara tidak langsung akhirnya membawa masyarakat untuk memasuki sebuah era baru yang sering disebut sebagai era informasi. Pada era ini, informasi mendapat posisi yang sangat penting sebagai sebuah kebutuhan utama dalam masyarakat, terutama dalam dunia usaha. Hal ini terjadi karena dengan informasi tersebut para pengusaha dapat memprediksi keadaan ataupun kebutuhan masa depan, sehingga mereka dapat mengambil keputusan dan melakukan tindakan yang terbaik untuk kemajuan usahanya. Dengan adanya kepentingan tersebut, maka informasi yang tersedia haruslah informasi yang berkualitas yakni informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan.

Berkaitan dengan hal di atas, kebutuhan terhadap informasi yang berkualitas tersebut dirasakan pula oleh suatu perusahaan konstruksi, yakni PT. Geodrill Semesta Bandung yang bergerak pada bidang jasa konstruksi untuk pengadaan air, dengan menjual jasa konstruksinya ke dalam maupun luar daerah. PT. Geodrill Semesta mengalami peningkatan dalam hal pemasaran yaitu bertambahnya konsumen yang ingin menggunakan jasa konstruksi di PT. Geodrill Semesta.

Seiring dengan peningkatan pemasarannya, perusahaan ini mempunyai kendala dalam hal pengolahan datanya. Permasalahan yang timbul dalam sistem yang sudah berjalan di PT. Geodrill Semesta adalah sistem absensi dan penggajian pegawai yang kurang efisien, karena proses pencatatan data pegawai masih belum terkomputerisasi.

Dibawah ini adalah grafik permintaan jasa konstruksi di PT. Geodrill Semesta, bisa dilihat bahwa dari tahun 2009 – 2013 permintaan jasa konstruksi di PT. Geodrill Semesta terus mengalami peningkatan.



Gambar 1.1. *Ini adalah grafik permintaan penggunaan Jasa Kontruksi di PT. Geodrill Semesta tahun 2010 - 2013*

Berikut adalah beberapa data pengguna jasa konstruksi PT. Geodrill Semesta :

No.	Nama Perusahaan Pengguna Jasa	Jenis Pekerjaan
1	PT. Wijaya Karya (2009)	Penyelidikan Geoteknik Banjir Kanal Timur, Marunda, Jakarta
2	PT. Rayakonsult (2010)	Penyusunan Detail Design Jembatan Kereta Api Bentang > 10 m antara

		Losari – Cirebon Perujakan Lintas Semarang – Cirebon
3	PT. Bandung Para Propertindo (2011)	Pemboran air tanah untuk sumur produksi dan sumur resapan air di komplek Trans Studio Bandung
4	Bank BNI (2012)	Pemboran air tanah di kantor BNI Rancaekek, Kabupaten Bandung, Jawa Barat
5	PT. Surya Samudera (2013)	Pemboran air tanah di komplek perumahan Hegarmanah Indah, Cikancung, Kabupaten Bandung, Jawa Barat.

Dikarenakan permintaan jasa konstruksi terus meningkat, memungkinkan juga terjadinya penambahan tenaga kerja di PT. Geodrill Semesta dimasa mendatang.

Dalam rangka mendukung terwujudnya kinerja PT. Geodrill Semesta yang baik, maka perlu adanya sebuah sistem yang terkomputerisasi yang lebih efisien terhadap sistem absensi dan penggajian pegawai yang dilakukan oleh PT. Geodrill Semesta.

Dengan adanya permasalahan di atas penulis berharap bahwa hasil akhir dari kegiatan penelitian pada PT. Geodrill Semesta dapat memberikan solusi terbaik terhadap permasalahan-permasalahan yang ada seperti membantu melakukan sistem absensi dan penggajian tanpa kekeliruan. Selain itu, sistem informasi absensi dan penggajian tersebut dapat melakukan serangkaian aktifitas pengolahan data yang dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pihak PT. Geodrill Semesta itu sendiri.

Berdasarkan pada permasalahan diatas, maka penulis mencoba untuk menyusun Tugas Akhir dengan membuat sebuah perangkat lunak (*Software*) **”SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN PEGAWAI DI PT.**

GEODRILL SEMESTA". Diharapkan nantinya perangkat lunak tersebut dapat memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan dan mengurangi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data serta dapat membantu meningkatkan efisiensi kerja di PT. Geodrill Semesta.

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Penulis melakukan pengumpulan data masalah dan mengidentifikasi yang terjadi pada PT. Geodrill Semesta serta melakukan perumusan masalah dari hasil pengumpulan data permasalahan.

Sebelumnya proses pencatatan PT. Geodrill Semesta di lakukan secara manual, yaitu sebagai berikut:

1. Banyaknya kesalahan pengolahan absensi dan penggajian pegawai karena masih dilakukan secara manual yaitu ditulis tangan lalu diinput pada *Microsoft Excel*.
2. Sulitnya dalam pencarian data pegawai karena banyaknya arsip sehingga pihak perusahaan tidak dapat memantau dengan cepat karena harus mencari data dari banyaknya arsip.
3. Pembuatan laporan yang masih belum maksimal karena masih dirancang manual.

1.2.2.RumusanMasalah

Dari masalah-masalah diatas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan diantaranya :

1. Bagaimana sistem absensi dan penggajian yang sedang berjalan pada PT. Geodrill Semesta Bandung.
2. Bagaimana merancang sistem informasi absensi dan penggajian pada PT. Geodrill Semesta agar dapat membantu dalam pengolahan data kepegawaian.
3. Bagaimana melakukan pengujian perangkat lunak sistem informasi absensi dan penggajian di PT.Georill Semesta.
4. Bagaimana implementasi sistem yang dirancang agar dapat meningkatkan efisiensi kinjerja pegawai di PT. Geodrill Semesta.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Berdasarkan masalah yang penulis identifikasi, maka maksud pembuatan Tugas Akhir ini yaitu untuk membangun sistem informasi absensi dan penggajian pada PT. Geodrill Semesta Bandung dengan menyediakan sarana yang terkomputerisasi, sehingga aktifitas pengolahan data kepegawaian dapat dilakukan dengan lebih praktis serta memudahkan dalam memantau jumlah pegawai secara cepat dan memudahkan dalam pembuatan laporan absensi maupun laporan penggajian.

1.3.2.Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem absensi dan penggajian yang sedang berjalan pada PT. Geodrill Semesta.
2. Menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi absensi dan penggajian pada PT. Geodrill Semesta.
3. Untuk menghasilkan perangkat lunak yang memiliki validitas terhadap kesalahan.
4. Untuk menghasilkan perangkat lunak sistem informasi absensi dan penggajian di PT. Geodrill Semesta.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi PT. Geodrill Semesta, hasil penelitian ini diharapkan dapat sebagai bahan masukan khususnya dalam pengolahan data terutama pada bag. kepegawaian untuk dapat mengembangkan sistem informasi pengolahan data, serta memberikan gambaran perbandingan antara kedua sistem tersebut dalam kinerja pengolahan data di PT. Geodrill Semesta. Dan kegunaan sistem tersebut agar dapat bermanfaat bagi semuanya.
2. Membantu proses absensi dan penggajian di PT. Geodrill Semesta.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu akan memberikan masukan ilmu bagi prodi Manajemen Informatika tentang aplikasi pengolahan data.
2. Bagi penulis untuk meningkatkan wawasan serta pengetahuan baik teori maupun praktek sebagai pembanding ilmu yang diperoleh dibangku kuliah dengan aplikasi di lapangan.
3. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama sekaligus referensi dalam penulisan.

1.5. Batasan Masalah

Untuk memudahkan dalam penyelesaian masalah di PT. Geodrill Semesta, agar terarahnya penyusunan tugas akhir ini, maka penulis akan membatasi ruang lingkup masalah dan yang akan dibahas adalah:

1. Sistem informasi ini hanya meliputi bagian absensi dan penggajian pegawai pada PT. Geodrill Semesta.
2. Sistem tidak mencakup penyewaan alat konstruksi.
3. Sistem informasi ini tidak mengolah perhitungan tunjangan hari raya dan pengelolaan kenaikan jabatan kerja..

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini penulis melakukan penelitian pada perusahaan PT. Geodrill Semesta beralamat di Jl. Cikancung No. 33 A Bandung

Tabel 1.1 Estimasi Jadwal Penyelesaian Tugas Akhir

NO	Nama Kegiatan	2014															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	**Pengumpulan Data**																
a.	Observasi			■	■												
b.	Wawancara			■	■	■											
2.	**Mengidentifikasi Kebutuhan Sistem**																
a.	Analisis Berorientasi Objek						■	■									
3.	**Perancangan prototype sistem**						■	■	■	■	■	■	■	■			
4.	**Pengujian prototype sistem**																
a.	Pengujian Black Box													■	■		
5.	**Implementasi Sistem**																
a.	Installasi Aplikasi															■	
b.	Penggunaan Aplikasi															■	■

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memperjelas pembahasan, maka tugas akhir ini disusun dalam sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab 1 menjelaskan secara singkat mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II akan menjelaskan secara singkat mengenai landasan-landasan teori mengenai sistem informasi, tinjauan perangkat lunak, dan lainnya yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab III menjelaskan mengenai sejarah singkat, visi dan misi serta struktur organisasi perusahaan. Bab III ini juga membahas secara singkat mengenai metode penelitian dan menguraikan analisis serta perancangan dari sistem informasi yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV menguraian tentang implementasi dari sistem informasi absensi dan penggajian , cara pengoperasian, dan *output* yang dihasilkan dari aplikasi yang dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V diuraikan analisis serta perancangan (desain) dari sistem informasi yang akan dibuat. Berisi beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari hasil

pembuatan sistem informasi absensi dan penggajian juga saran dari penulis untuk pengembangan selanjutnya.