BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi di era globalisai ini telah mengalami perubahan cukup pesat. Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi informasi dewasa ini, informasi merupakan hal yang sangat penting dalam menjalankan suatu pekerjaan dan kegiatan. Sehingga dapat mempengaruhi aspek kehidupan.

Teknologi informasi merupakan sarana yang sangat penting dan menunjang bagi suatu perusahaan baik negeri maupun swasta dalam skala kecil, sedang, ataupun besar, sehingga dengan informasi dapat diharapkan mempermudah pekerjaan dan tujuan dapat tercapai secara maksimal. Hal ini perlu dilakukan agar dapat menyajikan informasi data lengkap dan dapat mengakses data dan informasi secara cepat, efisien, dan akurat. Kecepatan dan ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi dapat didukung oleh sistem komputerisasi yang dapat memudahkan dalam pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data perusahaan tersebut.

Hal ini dapat kita lihat dengan banyaknya perusahaan atau badan usaha atau pun instansi tidak lepas dari pengaruh teknologi dalam kegiatannya terutama teknologi komputer membuat suatu pekerjaan lebih efektif dan efisien.

Untuk mencapai tujuan yang diinginkan perusahaan tentulah tidak mudah, agar tujuan yang diinginkan perusahaan tercapai, terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi diantaranya, Pengolahan data proyek, masalah yang terdapat

dalam pengolahan data proyek adalah tentang keterintegrasian data proyek untuk memperlancar dan mempermudah pengolahan data proyek, kurang terintegrasinya data proyek dapat menyebabkan kesulitan dalam mengakses dan menggelola data proyek, hal ini mengakibatkan kurang efektifnya proses pengolahan data yang dilakukan.

Oleh sebab itu banyak cara yang ditempuh perusahaan untuk memperbaiki sistem manajemen proyek mereka, mulai dari cara yang tradisional hingga cara konvesional atau modern. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi yang sangat pesat, banyak sekali perusahaan-perusahaan yang memanfaatkan teknologi informasi untuk memperbaiki sistem manajemen proyek mereka. Karena mereka melihat banyak sekali hal yang menjanjikan dari pendayagunaan teknologi informasi.

Begitu juga dengan PT. Bandung Bandhawassa, perusahaan ini didirikan sebagai perusahaan jasa rancang bangun multi disiplin. Didalam kegiatan dan usaha tersebut tidak terlepas dari kebutuhan informasi dan pengolahan data yang tepat. Dengan penggunan teknologi informasi sebagai alat untuk membantu penggolah data perusahaan seperti data pelaksanaan proyek, data barang, data pelanggan dan data proyek, maka diharapkan dapat membantu agar data-data tersebut bisa terintegrasi dengan baik dan dapat diolah dengan tepat.

Pada saat ini sistem manajemen proyek, pelaksanaan proyek, data barang, data pelanggan dan data proyek yang di terapkan di PT. Bandung Bandhawassa masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan data disimpan di dalam folder-folder dan diarsipkan sehingga menyulitkan dalam pencarian data.

Pengentrian data yang dilakukan secara manual menyebabkan kesalahan yang seharusnya tidak boleh terjadi dan sampai saat ini kesalahan yang sering terjadi yaitu terciptanya duplikasi data, selain itu keamanan data tidak terjamin disebabkan tidak ada batasan hak akses dalam penggunaannya. Sehingga diperoleh solusi yaitu pembangunan sistem informasi, solusi ini memberikan keuntungan bagi PT. Bandung Bandhawassa seperti pengolahan data proyek lebih cepat dan tepat.

Melihat kenyataan tersebut sudah selayaknya dilakukan perbaikan-perbaikan dalam hal penyimpanan arsip, pengintegrasian data-data dengan menggunakan penggolahan berbasis database dan pembuatan aplikasi yang dapat mempermudah dan menunjang keberhasilan perusahaan.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mengambil judul yang sesuai dengan kebutuhan dalam pengolahan data anggaran proyek tersebut. Untuk itu, penulis memilih judul : **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSULTAN ARSITEK DI PT. BANDUNG BANDHAWASSA"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Sebagai hasil kajian terhadap latar belakang munculnya permasalahan di atas dan di tempat penelitian, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari permasalahan yang terjadi.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Permasalahan tersebut dapat di identifikasikan sebagai berikut :

1. Penyimpanan data proyek berupa folder dan file excel sehingga sulit dalam pencarian data proyek yang mencakup data pelaksanaan proyek, data barang, dan data pelanggan.
2. Kurang efektifnya proses pengolahan data proyek karena adanya kesulitan untuk melakukan pengecekan data pelanggan dan pelaksanaan proyek.
3. Kesulitan memperoleh informasi tentang laporan data manajemen perusahaan.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun penjelasan tentang rumusan masalah, berdasarkan penjelasan pada latar belakang masalahyang telah di jelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah, yaitu :

1. Bagaimana sistem informasi manajemen proyek yang sedang berjalan di PT. Bandung Bandhawassa
2. Bagaimana perancangan sistem informasi manajemen proyek di PT. Bandung Bandhawassa yang dapat membantu mengintegrasikan data sehingga penyampaian informasi proyek lebih cepat, tidak membutuhkan tempat penyimpanan yang besar, dan proses pengolahan data proyek menjadi lebih *efektif* dan *efisien*.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi manajemen proyek di PT. Bandung Bandhawassa.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi manajemen proyek di PT. Bandung Bandhawassa.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian di PT. Bandung Bandhawssa adalah sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Peneltian

Maksud dari penelitian ini yaitu membangun suatu aplikasi untuk membantu memberikan kemudahan dan solusi terhadap masalah-masalah yang terjadi dalam pengolahan data manajemen proyek di PT. Bandung Bandhawassa.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang dicapai dalam pelaksanaan Penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di PT. Bandung Bandhawassa.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi manajemen proyek di PT. Bandung Bandhawassa.
3. Untuk mengimplementasikan sistem infromasi manajemen proyek di PT. Bandung Bandhawassa.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian terbagi menjadi dua, di antaranya:

1.4.1 Kegunaan Praktis

a. Dengan adanya penelitian ini dapat memberikan sumbangan pemikiran sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi perusahaan dalam

menentukan kebijakan khususnya yang berkaitan dengan suatu sistem yang akan dibuat dalam segi informasi dan teknologi khususnya.

b. Dengan adanya sistem informasi manajemen ini diharapkan dapat mengefektifkan dan mengefesienkan pengolahan data proyek. Selain itu pengintegrasian data-data perusahaan diharapkan juga dapat mempercepat proses penyajian informasi untuk menjadi bahan acuan pengambilan keputusan perusahaan.

1.4.2 Kegunaan Akedmis

Kegunaan akademis dari penelitian yang di gunakan oleh penulis di antaranya:

a. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.

b. Bagi peneliti, berguna dalam menambah wawasan teori maupun praktek, belajar menganalisa serta mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada di PT. Bandung Bandhawassa.

c. Bagi peneliti lain, sebagai referensi bagi peneliti lain yang ingin meneliti pada kajian yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Mengingatnya sangat luasnya masalah, maka penulis perlu memberikan batasan masalah yang akan dibahas, antara lain :

1. Pengolahan data proyek yang diolah hanya data yang yang meliputi proses pembuatan surat permohonan pembuatan rumah (SPPR), proses perhitungan biaya pembayaran, proses pembuatan rencana anggaran biaya (RAB), proses pembuatan surat perintah kerja (SPK), proses pembuatan surat persetujuan, proses pembuatan data proyek, dan kemajuan proyek.
2. Sistem tidak membahas tentang proses pembelian barang tetapi hanya daftar barang.
3. Sistem informasi ini tidak membahas tentang pembayaran dan absensi tukang atau buruh.
4. Sistem informasi ini tidak membahas tentang pembuatan jadwal proyek.
5. Proses pembayaran biaya proyek dalam sistem ini hanya melakukan dua kali pembayaran yaitu uang muka dan penyelesaian biaya proyek setelah kemajuan proyek selesai.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis meneliti di PT. Bandung Bandhawassa yang berlokasi di Jl. Tampomas No. 31 Bandung. Adapun jadwal penelitian yang dilakukan sebagai berikut.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No.	Aktivitas	Waktu																			
		Agustus			Sepember				Oktober				November				Desember				
		2010																			
1.	Observasi																				
2.	Analisis Sistem Berjalan																				
3.	Perancangan Sistem																				
4.	Pembuatan Sistem																				
5.	Testing dan Implementasi																				
6.	Pemeliharaan																				