BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan dunia *Information Technology* (IT) akhir-akhir ini semakin pesat. Perkembangan tersebut membawa dampak yang besar di dalam berbagai aspek kehidupan, seiring dengan pesatnya laju perkembangan ini dituntut adanya informasi yang cepat, tepat dan akurat sehingga mengakibatkan persaingan yang semakin kompetitif. Ketatnya persaingan dan pesatnya perkembangan teknologi dan informasi yang ada menuntut suatu sistem yang lebih baik, cepat dan handal dalam menyelesaikan masalah.

Dan juga, teknologi komputer yang sangat canggih dan modern akan memudahkan kita untuk melakukan pengolahan data yang dapat menghemat waktu, ruang dan biaya, serta dari segi keamanan juga dapat terjamin. Kemajuan teknologi informasi tidak luput dari kemajuan perkembangan Hardware/Software yang selama ini dikenal dengan istilah komputer. Komputer merupakan salah satu bentuk teknologi yang banyak di gunakan di berbagai perusahaan baik itu perusahaan kecil maupun perusahaan besar. Teknologi dapat mempengaruhi dunia bisnis sehingga membawa perubahan-perubahan yang signifikan diberbagai bidang industri, selain itu dibidang pendidikan, bahkan sudah masuk kehidupan sehari-hari manusia itu sendiri. Lihat pada kecenderungan orang atau suatu badan untuk selalu menggunakan komputer dalam segala aktivitas usahanya, terutama dalam hal pengolahan data atau informasi dan pengambilan keputusan.

Tidak hanya itu, teknologi telekomunikasi juga sangat berperan dalam kehidupan sehari-hari misalnya untuk berkomunikasi dengan seseorang yang berada di luar negeri dapat dilakukan melalui *internet* (*International Network)* dengan berbagai cara yaitu dengan *e-mail* (surat elektronik), *chatting* (berbicara dengan satu atau banyak orang secara langsung), dan lain-lainnya. Itu membuktikan bahwa pada era globalisasi ini teknologi telekomunikasi merupakan sesuatu yang sudah tidak asing lagi, karena teknologi telekomunikasi sudah menjadi bagian dari kebutuhan yang sangat penting.

PT. Jaya Abadi Utama merupakan sebuah perusahaan konstruksi, yang bergerak dalam sektor listrik dimana perusahaan ini menyediakan pelayanan engineering service. Sampai saat ini, PT. Jaya Abadi Utama tengah melakukan ekspansi ke arah pembangunan panel listrik. Dimana panel-panel tersebut dibangun berdasarkan kebutuhan dari para customer.

Adapun untuk mencapai tujuan ekspansi pembangunan panel listrik dibutuhkan sarana dan prasarana yang memadai. Perusahaan tersebut sering mengalami masalah dalam pembuatan daftar kebutuhan barang dan pengelolaan data barang ketika mendapatkan proyek, dimana dalam input data barang masuk dan keluar, pencarian data barang, permintaan barang, pembuatan surat jalan, dan pembuatan laporan data barang, masih menggunakan *Microsoft excel 2007* dan masih ada kelemahan yang dirasakan, diantaranya jika dituntut untuk cepat mencari data yang dibutuhkan agak sulit, karena harus mencari satu persatu arsip-arsip yang telah disimpan, itu akan membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga waktu banyak yang terbuang. Permasalahan yang lain kemungkinan data

atau arsip hilang atau rusak masih sangat tinggi, dengan kesalahan ini perusahaan akan mengalami kerugian, itu yang harus dihindari. Selain itu salah satu informasi yang dibutuhkan yaitu informasi mengenai persediaan barang material masuk dan keluar agar dapat lebih mudah mengatur dan menyusun semua barang material. Hal tersebut membutuhkan ketelitian supaya dalam setiap laporan tidak terjadi kesalahan. Untuk memperkecil peluang terjadinya kesalahan-kesalahan yang ada pada sistem sebelumnya dalam mengontrol kegiatan persediaan barang agar di dalam pelaksanaan pekerjaan dapat berjalan dengan cepat, tepat, maka perlu di dukung sistem informasi yang handal secara komputerisasi. Sistem persediaan barang ini dibuat juga agar seluruh kegiatan dari mulai input data barang masuk dan keluar, pencarian data barang, pembuatan surat jalan, dan pembuatan laporan data barang dapat terkontrol.

Berdasarkan uraian diatas, penulis menetapkan judul penelitian ini adalah **"Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut, penulis menemukan beberapa masalah pada Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung yang sedang berjalan saat ini antara lain sebagai berikut:

Identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah:

a) Pengelolaan data barang, input data barang masuk dan keluar, dan pencarian data barang masih menggunakan sistem konvensional yaitu masih menggunakan *Microsoft Excel 2007.*
b) Pencarian data barang masuk dan keluar, dirasakan tidak efisien dan butuh waktu yang cukup lama, karena semua data dicatat dalam bentuk arsip-arsip yang tidak terstruktur.
c) Belum adanya *database* yang terintegrasi, sehingga penyimpanan data masih dalam bentuk arsip-arsip yang mudah rusak atau hilang.
d) Seringkali informasi yang dibutuhkan yaitu informasi mengenai persediaan barang material, barang masuk dan keluar tidak akurat, dan hal tersebut membutuhkan ketelitian supaya dalam setiap laporan tidak terjadi kesalahan.
e) Pembuatan laporan data barang, data barang masuk dan keluar, permintaan barang serta surat jalan masih kurang efektif.

Adapun rumusan masalah yang penulis buat adalah sebagai berikut :

a) Bagaimana Sistem Informasi Persediaan Barang Material yang sedang berjalan pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung.
b) Bagaimana perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung.
c) Bagaimana implementasi Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung.
d) Bagaimana pengujian Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini untuk membangun sistem informasi persediaan barang pada PT. Jaya Abadi Utama agar pengolahan data dapat lebih efektif dan efisien.

Adapun Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut diantaranya:

a) Untuk mengetahui Sistem Informasi Persediaan Barang Material yang sedang berjalan pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung.
b) Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung.
c) Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung.
d) Untuk mengetahui analisis dan pengujian program Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

a) Bagi Perusahaan

Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengontrol kegiatan pengadaan barang agar di dalam pelaksanaan pekerjaan dapat berjalan dengan cepat, tepat, efektif dan efisien.

b) Bagi Karyawan

Dengan adanya Sistem Informasi Persediaan Barang Material Pada PT. Jaya Abadi Utama Bandung ini diharapkan dapat bermanfaat untuk meningkatkan produktivitas dan efektifitas kerja agar menjadi lebih baik dan terstruktur.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a) Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan peneliti, khususnya pada bidang keilmuan sistem informasi serta dapat mengaplikasikannya di lapangan.

b) Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan masukan dan sumber informasi studi kepustakaan dalam penelitian yang sama dengan bidang yang dibahas dalam penelitian ini.

c) Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan

Hasil penelitian ini dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mengkaji suatu permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan tersebut, penulis membatasi masalah yang akan dibahas dan penyusunan dapat dilakukan secara terarah dan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

Adapun batasan masalah yang diambil oleh penulis yaitu

a) Sistem informasi persediaan barang material dibatasi hanya untuk pengelolaan data barang material, serta sistem informasi yang dibuat ini difokuskan pada proses input permintaan barang, pengelolaan pemesanan barang, input barang masuk dan keluar, pencarian data barang material, serta pembuatan laporan.
b) Sistem yang dibangun tidak menangani proses penjualan, retur pembelian dan pembuatan laporan keuangan.
c) Stok persediaan barang minimum pada sistem ini yaitu sebanyak 20 barang pada masing-masing satuan.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Jaya Abadi Utama Jl. Telepon No 1,2 & 3 Bandung 40111 Indonesia Telp. (022) 4211393 Fax. (022) 4205571.

Tabel 1.1

Jadwal Kegiatan Penelitian

Jadwal Penelitian Tahun 2013																				
No	Tahapan	Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Survei Objek Penelitian a. Observasi b. Wawancara c. Pengumpulan Data																				
2.	Analisa Kebutuhan																				
3.	Design																				
4.	Mengkodekan Sistem																				

5.	Menguji Sistem																			
6.	Implementasi Sistem																			
7.	Pemeliharaan Sistem																			