BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer dan sistem informasi begitu pesat menjadikan komputer kebutuhan masyarakat pada umumnya. sehingga menuntut hadirnya suatu sistem yang *user friendly* (mudah pengoperasiannya) dan mampu menangani berbagai jenis rancangan aplikasi seperti *software* dan *hardware* serta mendukung *multitasking* dan *multiuser*.

Sementara kemajuan teknologi informasi dan komunikasi saat ini telah mengubah cara hidup masyarakat dalam menjalankan aktivitasnya sehari-hari. Peranan dan keberadaan teknologi informasi dan komunikasi di segala sektor kehidupan tanpa sadar telah membawa dunia kegerbang globalisasi tanpa batas dan tidak mengenal jarak. Siapapun dapat berkomunikasi dan mengakases segala informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan dimanapun keberadaannya. Hal ini yang mendorong dunia bisnis dan usaha maupun aktivitas suatu perusahaan pun mulai dengan akses tanpa batas.

Dikarenakan kemajuan teknologi tersebut, menuntut suatu perusahaan untuk menggunakan sistem informasi yang handal, serta dapat memberikan informasi yang di perlukan untuk pengambilan keputusan yang dapat menentukan maju dan mundurnya suatu perusahaan dikemudian hari. Dengan pemanfaatan teknologi di

dalam suatu perusahaan, diharapkan akan semakin membantu proses kinerja karyawan menjadi lebih kreatif dan kompetitif. Dalam konteks suatu perusahaan, akhir-akhir ini telah banyak diperkenalkan sistem informasi berbasis teknologi untuk mendukung kelangsungan pekerjaan menjadi lebih praktis, salah satu contohnya adalah sistem informasi berbasis *android*. *Android* adalah sistem operasi yang berbasis Linux untuk telepon seluler seperti telepon pintar *(smartphone)* dan komputer tablet.

Demikian pula dengan Institut Teknologi Bandung yang merupakan salah satu perguruan tinggi negeri terbesar di Bandung yang tak lepas dari perkembangan teknologi yang semakin berkembang pesat ini. ITB memiliki banyak satuan kerja diantaranya satuan akademik, satuan kekayaan dan dana, dan satuan usaha komersil yang dikelola oleh Direktorat Logistik ITB. Direktorat Logistik ITB merupakan salah satu bagian yang bertugas menangani pengadaan barang dan jasa yang dibutuhkan oleh satuan kerja tersebut. Adapun barang yang disebutkan diatas seperti bahan baku, barang jadi/peralatan dan barang setengah jadi. Namun ada suatu permasalahan yang terjadi didalam proses pengadaan barang dan jasa yang ada di Direktorat Logistik ITB yaitu dimana proses penerimaan dan pendistribusian barang yang datang ke logistik baik dari *internal* atau *external* masih dikelola dan ditangani secara manual, sehingga proses penerimaan dan pendistribusian barang terbilang lambat yang berdampak sering terjadinya penumpukan barang di gudang. Serta dengan tidak didukungnya gudang yang besar sehingga bagian penerimaan Direktorat Logistik ITB

tidak bisa menyimpan banyak barang di dalam gudang tersebut. Maka mau tidak mau setelah melakukan proses penerimaan barang, bagian penerimaan Direktorat Logistik ITB harus segera mendistribusikan barang tersebut ke Bagian Distribusi/Gudang Direktorat Sarana dan Prasarana untuk meminimalisir terjadinya penumpukan barang di gudang. Akan tetapi proses tersebut tidak dapat dilakukan dengan segera dikarenakan proses yang panjang dan belum adanya sistem yang memfasilitasi proses tersebut dengan baik dan cepat.

Dan dikarenakan gudang terpisah dengan kantor Direktorat Logistik ITB maka staff bagian penerimaan barang tersebut membutuhkan waktu kurang lebih 5 sampai 10 menit untuk sampai ke gudang tersebut, jadi ketika staff bagian penerimaan barang akan melakukan penerimaan barang maka staff bagian penerimaan tersebut harus datang ke gudang terlebih dahulu untuk melakukan pengecekan dan pendataan barang yang akan diterima. Sehingga proses tersebut cukup memakan waktu yang lama dan bisa dikatakan tidak efektif dan efisien.

Berikut adalah contoh jenis barang pada Direktorat Logistik ITB.

Table 1.1 Contoh Jenis Barang Direktorat Logistik ITB

Jenis Barang	**Contoh Barang**
Bahan Baku	Kayu, Besi, Kertas, Tinta dan lain-lain
Barang setengah jadi	Mesin, Hardware komputer, dan lain-lain
Barang jadi	Komputer, Kursi, Meja, Printer, dan lain-lain

Dari permasalahan yang ada maka penulis mengambil judul **"PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENERIMAAN BARANG BERBASIS ANDROID PADA DIREKTORAT LOGISTIK ITB BANDUNG"** agar aplikasi ini dapat menjadi salah satu penyelesaian dalam mengatasi proses penerimaan barang di Direktorat Logistik ITB**.**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun Identifikasi dan Rumusan Masalah diantaranya sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian di atas terdapat berbagai permasalahan yang sedang dihadapi oleh direktorat logistik ITB, yang berkaitan dengan pengelolaan data penerimaan barang yang masih dikelola dengan sistem manual.

Dari uraian latar belakang diatas maka penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Proses pengelolaan data penerimaan dan pendistribusian barang masih bersifat manual.
2. Sering terjadi penumpukan barang di karnakan proses pendistribusian yang lambat serta tidak mendukungnya gudang untuk menyimpan banyak barang dikarenakan gudangnya yang kecil.
3. Dikarenakan letak gudang tepisah cukup jauh dengan kantor direktorat logistik ITB sehingga proses penyesuaian data barang dan pengecekan barang memakan cukup banyak waktu.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka penulis dapat merumuskan masalahnya sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Penerimaan Barang yang berjalan saat ini di Direktorat Logistik ITB.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Penerimaan Barang untuk Direktorat Logistik ITB.
3. Bagaimana implementasi dan evaluasi dari Sistem Informasi Penerimaan Barang yang diusulkan pada Direktorat Logistik ITB.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.3.1 Maksud

Penelitian ini dilakukan dengan maksud untuk membangun sistem informasi yang *user friendly* (mudah digunakan) sehingga dapat menunjang dan mempermudah proses kinerja pada direktorat logistik ITB khususnya di bagian penerimaan barang direktorat logistik ITB.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui bagaimana Sistem Informasi penerimaan barang yang berjalan saat ini di Direktorat Logistik ITB.

2. Melakukan perancangan Sistem Informasi Penerimaan Barang untuk Direktorat Logistik ITB.
3. Menghasilkan implementasi dan evaluasi perancangan perangkat lunak Sistem Informasi untuk Direktorat Logistik ITB.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian ini terbagi menjadi dua jenis kegunaan penelitian, yaitu :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Bagi kepentingan universitas khususnya staff Bagian Penerimaan Direktorat Logistik ITB Bandung, hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran tentang sistem informasi penerimaan dan pendistribusian barang dan serta dapat di jadikan sarana untuk mempermudah pekerjaan dan menjadi masukan yang berguna dalam upaya meningkatkan efektivitas kerja pada Direktorat Logistik ITB.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan

Penelitian ini diharapkan berguna bagi pengembangan bidang keilmuan khususnya bidang keilmuan Sistem Informasi tentang aplikasi sistem informasi penerimaan dan pendistribusian barang. Diharapkan temuan – temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan – bahan pengkajian dan pengembangan bagi mahasiswa Universitas Komputer Indonesia khususnya mahasiswa jurusan Sistem Informasi.

b. Bagi Peneliti

Kegunaan yang penulis dapatkan adalah memperoleh pengalaman baru menambah wawasan dan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar mengatasi dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada di Direktorat Logistik ITB. Selain itu pengimplementasian ilmu yang penulis dapatkan pada perkuliahan. Ilmu yang penulis dapat pada perkuliahan ternyata berbanding sama dengan kenyataan permasalahan yang terjadi pada dunia pendidikan.

c. Bagi Peneliti Lain

Hasil dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain yang ingin melakukan penelitian tentang perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi pengadaan barang sekaligus sebagai referensi dalam penulisan.

1.5 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terfokus dan terarah maka akan diberikan batasan terhadap sistem yang akan dibahas, antara lain :

1. Sistem yang dibangun ini hanya menangani masalah penerimaan dan pendistribusian barang.
2. Aplikasi ini hanya dapat digunakan di *handphone* berbasis *android* versi 2.2 keatas.
3. *Software* yang digunakan antara lain, Eclipse dan MySql.
4. Aplikasi ini hanya diperuntukan untuk menunjang kinerja staff di Direktorat

Logistik ITB khususnya dibagian penerimaan barang.

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

Penelitian skripsi ini dilaksanakan di Direktorat Logistik ITB Bandung yang beralamat Jalan Ganesha No.10 Bandung. Adapun jadwal penelitian disusun menggunakan *bar chart* pada bulan Maret - Juli 2013 sebagai berikut.

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Tahun 2013																					
		Maret				April					Mei					Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Analisis Kebutuhan**																						
	a. Oberservasi																						
	b. Wawancara																						
	c. Pengumpulan data																						
	d. Identifikasi kebutuhan sistem																						
2	***Design***																						
	Membuat rancangan program																						

No	Nama Kegiatan	Tahun 2013																					
		Maret				April				Mei				Juni				Juli					
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
4	***Pengujian Program***																						
	a. Melakukan uji atau input dan output sistem yang telah dibangun serta melakukan verifikasi dan validasi terhadap sistem yang telah di bangun																						
	b. *Developing System Integrate Test*																						
	c. *User Integrate Test*																						
	d. *Production*																						
5	**Penerapan Program**																						
	Melakukan pengimplementasian program yang telah dibangun																						