BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Penelitian

Pada saat ini teknologi berkembang sangat pesat. Dimana semua orang dapat mendapatkan informasi dengan mudah dan bisa dilakukan kapan saja dan dimana saja. Dengan menggunakan perkembangan teknologi seperti teknologi *android*.

Android merupakan *sistem operasi* yang berbasis *Linux* untuk *telepon seluler* seperti telepon pintar dan komputer tablet. *Android* menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Awalnya, *Google Inc*. membeli *Android Inc*., pendatang baru yang membuat peranti lunak untuk ponsel. Kemudian untuk mengembangkan *Android*, dibentuklah *Open Handset Alliance*, konsorsium dari 34 perusahaan peranti keras, peranti lunak, dan telekomunikasi, termasuk *Google, HTC*, *Intel*, *Motorola*, *Qualcomm*, *T-Mobile*, dan *Nvidia*. Oleh Karena itu maka teknologi *android* bisa digunakan di bidang pengadaan barang/jasa.

Pengadaan barang/jasa di suatu universitas dengan banyak satuan kerja memiliki kendala tersendiri. Dimana permintaan pengadaan barang/jasa yang banyak, dengan jumlah yang besar membuat tim yang mengatur pengadaan memerlukan suatu alat untuk mengontrol dan mengawasi keseluruhan proses. Adapun barang dan jasa yang ada dipengadaan seperti bahan baku, barang jadi/peralatan, dan barang setengah jadi.

Berikut adalah contoh jenis barang seperti berikut:

Table 1.1 Jenis Barang

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, Kurci, Meja, Printer, dan lain-lain

Proses pengadaan barang/jasa melewati alur pengajuan yang panjang. Mulai dari Satuan Kerja (Satker) membuat surat pengajuan atas persetujuan Kepala Satuan Kerja (Kasatker) ke Rektor yang kemudian diserahkan ke Wakil Rektor II (Warek II) dan diteruskan ke Kepala Biro Umum (Karoum) lalu diberikan ke Kepala Bagian Sarana Prasarana (kabag sarpras) akhirnya dilanjutkan ke Kepala Sub Bagian (Kasubbag) Administrasi Pengadaan (Adminada) dan Bekharkap. Kasubbag tersebut memberikan konfirmasi balik ke pihak fakultas mengenai barang–barang yang ingin diadakan, kemudian Kasubbag tersebut cek ke lapangan misalnya : tentang harga, spek, volume, dan lain-lain. Setelah itu proses pengadaan berlangsung, baik melalui penunjukan langsung, pembelian langsung ataupun lelang.

Setelah itu bagian logistik melakukan pengumuman pengadaan barang/jasa kepada *supplier* atau rekan kerja. Dimana *supplier* atau rekan kerja merupakan bagian penting dari proses pengadaan barang/jasa. jika tidak melakukan kesepakatan dengan *supplier* atau rekan kerja maka proses pengadaan tidak dapat dipenuhi. Oleh karena itu proses ini sangat penting untuk memenuhi proses pengadaan barang.

Pengumuman pengadaan barang hanya bisa diakses di *website* saja, sehingga *supplier* atau rekan kerja harus terus membuka *website*. Karena pengumuman pengadaan barang hanya berlaku 7 hari dari dikeluarkannya pengumuman pengadaan barang/jasa, setelah lewat dari 7 hari maka pengumuman akan hilang dari *website*.

Dan masih belum adanya sistem untuk pemberitahuan tentang adanya pengumuman pengadaan barang/jasa yang *real time*. Sehingga terkadang *supplier* atau rekan kerja baru mengetahui tentang pengumuman pengadaan barang/jasa pada hari ke-3, ke-4, dan ke-5. Menyebabkan *supplier* kehilangan waktu untuk mempersiapkan dokumen-dokumen yang diperlukan untuk mengikuti lelang pengadaan barang/jasa.

Jika sebelumnya proses pengumuman pengadaan barang/jasa dilakukan melalui *website*, maka pada kedepannya, diharapkan bisa dilakukan melalui media *mobile* berbasis *android*. Sehingga *supplier* atau rekan kerja bisa mengetahui adanya pengadaan barang/jasa dengan mudah dan bisa mengakses dimana saja.

Pada pelaksanaannya, penggumuman pengadaan barang/jasa secara *mobile* sudah sesuai aturan yang ada. Mulai pengumuman pengadaan barang, pengumuman lelang, pengumuman pemenang lelang, pengumuman *supplier* atau rekan kerja yang di *blacklist*, dan pengumuman lainnya. Dengan keberadaan sistem ini diharapkan dapat membantu memudahkan s*upplier* atau rekan kerja bendapatkan informasi dalam proses pengadaan barang/jasa.

Pada tugas akhir ini, penulis menggunakan studi kasus di Direktorat Logistik ITB. Direktorat Logistik ITB merupakan Satker yang bertugas menangani pengadaan

barang/jasa. Ada satu permasalahan yang terjadi didalam proses pengadaan barang/jasa yang ada di Direktorat Logistik ITB yaitu dimana pengumuman pengadaan barang/jasa hanya bisa di akses di *website* saja. Sehingga *supplier* atau rekan kerja harus terus membuka *website* Direktorat Logistik ITB. Dan sering kali *supplier* atau rekan kerja tidak mengetahui informasi tentang adanya pengadaan barang/jasa, dikarenakan tidak membuka *website*. Padahal *supplier* atau rekan kerja sangat penting dalam proses pengadaan barang/jasa.

Sehingga untuk permasalahan tersebut, penulis mengusulkan untuk membuat aplikasi *android*. Dalam hal ini penulis menggunakan ECLIPSE dan MYSQL untuk pembuatan Sistem Informasi. Dengan demikian maka penulis membuat judul "**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGUMUMAN PENGADAAN BARANG/JASA BERBASIS ANDROID DI DIREKTORAT LOGISTIK ITB BANDUNG**".

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah secara umum adalah segala sesuatu yang menjadi objek permasalahan yang akan diteliti dengan mempersiapkan alat dan metode pengumpulan data dan pengolahan data. Sedangkan rumusan masalah secara umum adalah segala sesuatu permasalahan yang dihadapi oleh instansi, atau perusahaan tersebut dan dengan permasalahan tersebut harus bisa ditindak lanjuti demi tercapainya suatu tujuan instansi, atau perusahaan.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan di atas, maka dapat diidentifikasikan permasalahan yang ada yaitu :

1. Pengumuman pengadaan barang/jasa hanya bisa diakses di *website*, sehingga *supplier* atau rekan kerja harus sering membuka *website*.
2. Belum adanya sistem untuk pemberitahuan pengumuman pengadaan barang/jasa supaya tepat waktu (*real time*).

1.2.2. Rumusan Masalah

Setelah identifikasi masalah telah diketahui, penulis maka telah merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang aplikasi sistem inforamsi pengumuman pengadaan barang/jasa berbasis *android*?
2. Bagaimana membuat aplikasi sistem inforamsi pengumuman pengadaan barang/jasa berbasis *android*?
3. Bagaimana mengimplementasikan dan mengevaluasi aplikasi sistem informasi pengumuman pengadaan barang/jasa berbasisi *android* di Direktorat Logistik ITB?

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian adalah untuk melengkapi apa yang telah dipelajari berupa teori pada saat metode pembelajaran dalam lingkup

perkuliahan. Dengan demikian pelaksanaan penelitian dapat dijadikan suatu cara untuk mempraktekan materi apa saja yang telah dipelajari di lapangan kerja yang nyata.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian oleh penulis yang dilakukan di Direktorat Logistik ITB adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang aplikasi sistem informasi pengumuman pengadaan barang/jasa berbasis *android*.
2. Untuk membuat aplikasi sistem informasi pengadaan barang/jasa berbasis *android* sehingga *supplier* atau rekan kerja bisa mengetahui informasi pengadaan barang/jasa dengan mudah dan dimana saja.
3. Menguji dan mengimplementasikan aplikasi yang diusulkan, apakah sistem telah sesuai dengan kebutuhan dari *user*.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini menjelaskan tentang manfaat yang akan diperoleh dari hasil penelitian, dan bagi pihak – pihak yang akan diperoleh data dan informasinya dari hasil penelitian ini, diharapkan dapat memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan baru. Khususnya bagi penulis dan umumnya bagi yang membaca hasil penelitian ini, serta bagi Jurusan Sistem Informatika itu sendiri.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Diharapkan dapat berguna dan dapat dijadikan bahan serta sumber bagi pemikiran atau acuan serta pertimbangan dalam proses pengumuman pengadaan barang/jasa. Sistem ini dapat membangun motivasi kerja, dikarenakan mudahnya dalam aplikasi ini.

1. **Direktorat Logistik ITB**

   Mempermudah dalam pembuatan pengumuman pengadaan barang/jasa, sehingga proses pengadaan barang/jasa bisa berjalan dengan baik.

2. **Supplier atau Rekan Kerja**

   Mempermudah untuk mendapatkan informasi pengadaan barang/jasa. Dimana untuk mendapatkan informasi pengadaan barang/jasa hanya dengan menggunakan aplikasi ini, *supplier* bisa mendapatkan informasi dengan cepat dan mudah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. **Bagi Pengembang Ilmu**

   Hasil penelitian ini diharapkan menjadi perbandingan antara ilmu sistem informasi dengan keadaan yang terjadi langsung dilapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu Sistem Informasi yang sudah ada untuk dihadapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

2. Bagi Penulis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan melakukan penelitian dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

3. Bagi Peneliti Lain

Berguna dalam menambah dan memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar mengolah data, menganalisa, menginterpretasikan dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada di dalam Direktorat Logistik ITB.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah berisi batasan pembahasan masalah terhadap penelitian yang dilakukan. Masalah yang akan dibahas pada penelitian dibatasi seputar hal–hal yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Sistem ini dibuat dengan menggunakan ECLIPSE dan MYSQL.
2. Sistem ini hanya bisa digunakan di Direktorat Logistik ITB.
3. *Administrator* mempunyai hak akses untuk menambahan data, menghapus data dan mengedit data.
4. *Administrator* merupakan pengelola dan pengontrol dari aplikasi keseluruhan.
5. *Supplier* hanya bisa melihat dan mencari pengumuman.
6. Sistem ini hanya bisa digunakan minimun *android* versi 2.2 *(Froyo).*

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitan ini dilaksanakan di Direktorat Logistik ITB yang beralamat di Jl. Ganesha No.10 Bandung. Dan waktu pelaksanaan penelitian terdapat pada tabel dibawah ini:

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																						
3	***Coding***																						
	Melakukan implementasi rancangan desain 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																				