BAB I

PENDAHULUAN

1.1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan yang sangat pesat saat ini membuat arus kebutuhan dalam dunia teknologi informasi juga turut berkembang dengan sangat cepat. Internet sebagai salah satu media untuk mendapatkan berbagai macam informasi, semakin mudah kita mendapatkan informasi secara real-time (tepat waktu) dan dengan mudahnya pula internet bisa di akses dimanapun, kapanpun dan dimana saja.

Dengan begitu mudahnya teknologi informasi diperoleh, dan dengan berkembangnya teknologi komputer di zaman sekarang ini. Begitu pula apa yang dilakukan oleh PT. Barrata Global *Technology* merupakan perusahaan Geoinformation yang memberikan pelayanan dengan inovasi-inovasi terkini.

Training / Pelatihan Summit Evolution merupakan panduan untuk memaksimalkan penggunaan fasilitas aplikasi stereo fotogrammetri, karena Summit Evolution adalah salah satu perangkat lunak *digital3D* fotogrammetri dengan tingkat kemampuan yang lebih baru dengan kombinasi kuat dari stereoplotter *digital*, CAD / *interfaceGIS*, superimposisi video, dan otomatis fitur *editing*, fitur-fitur dari *Summit Evolution* sebagian besar belum terjamah semuanya dalam implementasi pekerjaan – pekerjaan pembuatan peta, sehingga perlu dilakukan training / pelatihan supaya pengguna dengan mudah memaham / menggunakan fitur-fitur tersebut dan diharapakan dapat mempercepat proses pekerjaan stereofotogrammetri.

PT. Barrata Global *Technology* merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa. Perusahaan ini mempunyai tugas pokok untuk melaksanakan pelatihan terhadap perusahaan-perusahaan yang bekerja sama dengan mereka, bentuk pelatihan yang diberikan adalah pelatihan fotogrammetri digital. Pelatihan ini berfungsi sebagai menyebarkan informasi serta keterampilan yang berkaitan dengan pemetaan, pelatihan yang diadakan oleh PT. Barrata Global *Technology* adalah Restitusi Foto Udara, Restitusi Citra Satelit Optis Stereo, Restitusi Synthetic Aperatur Radar (SAR), Restitusi LIDAR, Editing 3D Stereo Plotting, Orthophoto dan Mosaic, Membuat Kontur dan DEM. Diharapkan dengan adanya pelatihan ini dapat meningkatkan kualitas kinerja dari perusahaan yang mengikuti pelatihan tersebut. Saat ini pelatihan berjalan dengan peserta yang berasal dari perusahaan-perusahaan yang bekerja dalam bidang pemetaan saja, tidak menutup kemungkinan kalangan umum juga bisa mengikuti pelatihan tersebut,akan tetapi untuk sekarang ini lebih difokuskan kepada perusahaan itu sendiri, perusahaan-perusahaan yang bergerak dibidang Geodesi karena tuntutan kerja lebih besar dibandingkan kalangan umum.

Sistem Informasi Pendaftaran Pelatihan Fotogrammetri Digital ini sangat dibutuhkan untuk mempermudah dan mempercepat dalam hal pendaftaran bagi para karyawan yang bekerja dalam bidang pemetaan dan pengolahan data yang di tangani oleh pihak PT. Barrata Global *Technology*. Maka dari itu, penulis akan mengambil judul tentang "**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PELATIHAN FOTOGRAMMETRI DIGITAL DI PT. BARRATA GLOBAL *TECHNOLOGY* BERBASIS WEB**" yang diharapkan dapat member kemudahan

bagi para karyawan dari perusahaan-perusahaan lain agar dapat melakukan proses pendaftaran secara online.

Dalam pelaksanaan pelatihan, teknologi informasi belum digunakan sepenuhnya, hanya sebatas media untuk menyimpan data serta mencetak data, belum ke arah pemrosesan data. Sedangkan untuk proses pendaftaran masih dilakukan secara personal dan sepenuhnya dilakukan oleh marketing belum menggunakan sistem yang dapat memproses tahap pendaftaran.

Informasi serta tahapan pendaftaran pelatihan merupakan permasalahan yang terdapat PT. Barrata Global *Technology*, karena calon perserta mengalami kekurangan informasi serta kurang menariknya proses pendaftaran dikarenakan belum ada aplikasi yang khusus menangani pendaftaran pelatihan di PT. Barrata Global *Technology*. Untuk mendaftarkan diri, calon peserta diharuskan memberikan data dirinya melalui email atau di data dengan secara manual. Marketing pun cukup disulitkan dalam memproses pendaftaran, karena data calon peserta harus dilakukan penulisan ulang ke komputer.

Untuk memecahkan permasalahan tersebut, penulis mencoba membuat sebuah sistem informasi yang dapat menangani pendaftaran pelatihan di PT. Barrata Global *Technology*. Penerapan sistem informasi diharapkan memberikan kontribusi dalam menangani permasalahan yang terjadi.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang muncul berkaitan dengan sistem informasi Pendaftaran Pelatihan di PT. Barrata Global *technology,* yaitu:

1.2.1 Identifikasi Masalah

1. Sistem pendaftaran yang dipakai di PT. Barrata Global *technology* sekarang ini masih memakai sistem konvensional yaitu calon peserta harus datang langsung ke PT. Barrata Global *technology*.
2. Sulitnya memperoleh informasi yang cepat mengenai pendaftaran pelatihan fotogrammetri di PT. Barrata Global *technology*.
3. Belum adanya sistem berbasis online terutama dalam masalah proses pendaftaran pelatihan Fotogrammetri di PT. Barrata Global *technology*.
4. Pencarian data peserta membutuhkan waktu yang lama.

1.2.3 Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi pendaftaran pelatihan fotogrammetri yang sedang berjalan pada PT. Barrata Global *technology*.
2. Bagaimana perancangan sistem infomasi pendaftaran pelatihan fotogrammetri di PT. Barrata Global *technology*.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi pendaftaran dpelatihan fotogrammetri di PT. Barrata Global *technology*.
4. Bagaimana implemantasi sistem informasi pendaftaran pelatihan fotogrammetri di PT. Barrata Global *technology*.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Membekali peserta dengan pengetahuan dan keterampilan yang memadai dalam mengoperasikan aplikasi Summit Evolution, mampu menguraikan,

memahami setiap aplikasi proyek berdasarkan data dasar, serta memahami seluruh tahapan pengumpulan data.

1.3.1 Maksud Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem pendaftaran yang berjalan di PT. Barrata Global *Technology*.
2. Untuk membangun perancangan sistem informasi pendaftaran pelatihan yang diusulkan di PT. Barrata Global *Technology*
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi pendaftaran pelatihan yang diusulkan di PT. Barrata Global *Technology*
4. Untuk mengimplementasikan dari sistem informasi pendaftaran pelatihan yang diusulkan di PT. Barrata Global *Technology*.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak - pihak sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dengan adanya sistem informasi Pendaftaran Pelatihan Fotogrammetri *Digital* pada PT. Barrata Global *Technology*yang terkomputerisasi secara *on-line* dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam perbaikan masalah yang terkait dengan Sistem Informasi Pendaftaran Pelatihan Fotogrammteri *Digital* pada PT. Barrata Global *Technology*.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis bagi penelitian sebagai berikut :

1. Pengembangan Ilmu

Bagi penulis, agar dapat menambah informasi bagi pengembangan ilmu sistem informasi untuk dapat diolah dengan baik dan mendapatkan hasil yang akurat.

2. Peneliti lain

Membantu peneliti lain yang akan mengambil penelitian di bidang / masalah yang sama dengan penulis, sebagai bahan referensi untuk perbaikan maupun pengembangan ilmu.

3. Penulis

Agar dapat memperoleh wawasan dan dapat meningkatkan pengetahuan penulis tentang Sistem Informasi Pendaftaran Pelatihan Fotogrametri *Digital* di PT. Barrata Global *Technology*dan bagi pengembang ilmu. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi pembanding antara teori dengan keyataan yang ada di lapangan dan lebih memajukan ilmu dibidang sistem informasi.

1.5 Batasan Masalah

Beberapa batasan pada pembuatan sistem pendaftaran ini adalah:

1. Pembayaran pelatihan dilakukan secaramanual, yaitu dengan membayar langsung di tempat PT. Barrata Global *Technology*, dan waktu pembayaran sudah ditentukan oleh pihak PT.Barrata Global *Technology*.
2. Tidak adanya media atau aplikasi promosi yang dapat memberikan informasi seputar pelatihan yang diadakan oleh PT. Barrata Global *Technology.*

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan pada PT. Barrata Global *Technology* Jl. Sukaasih Atas II No. 18 Ujungberung - Bandung (022) 783 7677 / (022) 781 3104

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Aktivitas	Tahun 2014/2015																			
		September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Sistem *Engineering*																				
2	Analisis																				
3	*Design*																				
4	*Coding*																				
5	*Testing*																				
6	*Maintenance*																				

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, asumsi, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang telah pernah dilakukan sebelumnya termasuk sintesisnya.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi uraian mengenai sejarah singkat berdirinya lokasi penelitian, Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas, Serta membahas prosedur kerja sistem yang sedang berjalan, dokumen sistem yang sedang berjalan, Flowmap dan DFD yang sedang berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang di usulkan, Flowmap sistem yang diusulkan, Dokumen sistem yang diusulkan, Diagram Konteks, Data Flow Diagram, perancangan antar muka, serta implementasi hasil analisis dan perancangan antar muka, serta implementasi hasil dari analisis perancangan sistem ke dalam bentuk bahasa pemrograman. Selain itu akan di bahas tentang pengujian perangkat lunak yang di buat

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dalam pengembangan sistem informasi dan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya yang di tujukan kepada pihak perusahaan.