BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Ilmu pengetahuan atau juga biasa disebut sains, secara singkat dan sederhana dapat didefinisikan sebagai "Himpunan pengetahuan manusia yang dikumpulkan melalui proses pengkajian secara empirik dan dapat diterima oleh rasio". Adapun teknologi adalah, "Penerapan konsep ilmiah yang tidak hanya bertujuan menjelaskan gejala-gejala alam untuk tujuan pengertian dan pemahaman", namun lebih jauh lagi bertujuan memanipulasi faktor-faktor yang terkait dalam gejala-gejala tersebut, untuk mengontrol dan mengarahkan proses yang terjadi. Jadi teknologi disini berfungsi sebagai sarana memberikan kemudahan bagi kehidupan manusia. Dengan kata lain, teknologi adalah "Penerapan sains secara sistematis untuk mempengaruhi dan mengendalikan alam di sekeliling kita dalam suatu proses produktif ekonomis untuk menghasilkan sesuatu yang bermanfaat . (Ali Anwar Yusuf, 2006: 279-280)

Dewasa ini banyak sekali *Handphone* dari berbagai merk beredar di masyarakat. Indonesia merupakan pasar terbesar di dunia bagi para vendor *Handphone*. Rata-rata masyarakat Indonesia memiliki *Handphone* lebih dari satu perorangnya. Mengapa *Handphone* banyak sekali digunakan oleh masyarakat? Hal ini tidak terlepas dari beberapa faktor antara lain: infrastruktur jaringan telepon seluler yang telah dibangun di seluruh pelosok tanah air. Selain itu biaya penggunaan (untuk sementara baru biaya percakapan) boleh dibilang cukup murah. dan faktor kelengkapan fitur yang ada di suatu *Handphone* merupakan

daya tarik sendiri bagi masyarakat untuk tidak lepas membawa *Handphone* kemanapun dia pergi. Keberadaan *Handphone* memiliki fenomena tersendiri bagi media informasi, kehadirannya yang menawarkan kecanggihan untuk dapat mengakses segala informasi lintas dunia dengan sangat cepat, mudah dan murah

Kemajuan teknologi informasi kini telah berkembang secara pesat, dengan perkembangan teknologi ini mengakibatkan informasi didapat dengan mudah, Kini apapun informasi yang ingin kita dapatkan bisa didapat dengan menggunakan media *mobilephone / handphone*. Dewasa ini, terdapat sekitar ratusan juta pengguna *mobilephone* di dunia, jumlah tersebut akan terus bertambah setiap harinya. Hal ini diakibatkan karena fungsi dari *mobilephone* yang dapat digunakan dimana saja dan kapan saja. Dibandingkan dengan komputer *PC*/Laptop, penggunaan media *mobilephone* lebih praktis karena dengan ukuran yang kecil dan mudah dibawa akan memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mencari suatu informasi yang di inginkan dengan cepat dan mudah.

Kecepatan, kemudahan, ketepatan dan banyaknya fasilitas dalam akses komunikasi tentulah merupakan hal yang sangat positif bagi siapa saja yang hidup di jaman ini, dan untuk melakukan pencarian informasi sekarang kita tidak terpaku pada tempat karena ada beberapa handphone yang memberika fasilitas yang membuat kita mudah melakukan kegiatan tersebut. Dan tanpa kita sadari secara langsung maupun tidak langsung. Perkembangan tekhnologi telah memberikan sesuatu yang baru terutama dalam bidang informasi, saat ini kemudahan dalam mengakses informasi. Selain itu pun pengaruh dari

perkembangan teknologi menimbulkan cara baru dalam proses pencarian informasi tentang wilayah yang berapa diprovinsi Jawa Barat

Sistem Informasi Geografis (Geographic Information System, disingkat GIS) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Atau dalam arti yang lebih sempit, adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi berefrensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database. Hal ini tentu saja memudahkan seseorang untuk mencari informasi lokasi suatu tempat tanpa harus mengalami kesulitan yang berarti, tentu saja dalam penggunaannya harus dengan menggunakan koneksi internet.

Dengan banyaknya kebutuhan yang harus dipenuhi untuk mendapatkan informasi suatu daerah di Jawa Barat menggunakan aplikasi ini seperti harus adanya akses internet, media PC/laptop. Meskipun akses internet kini mudah didapatkan tetapi bila dikaitkan dengan penggunaan aplikasi serupa yang sudah ada di internet dengan menggunakan media *mobile phone* dirasa lebih baik untuk melakukan pencarian informasi.

Hal ini akan lebih memudahkan seseorang untuk mendapatkan informasi karena praktis dan mudah dibawa. Penggunaan aplikasi berbasis Geographic Information System dengan menggunakan media *mobile phone* dirasa lebih baik untuk melakukan pencarian informasi suatu lokasi, hal ini akan lebih memudahkan seseorang untuk mendapatkan informasi karena praktis dan mudah

dibawa, meskipun kini telah banyak aplikasi berbasis Geographic Information System yang dibuat untuk mobile phone, namun aplikasi tersebut kebanyakan dibuat untuk mobile phone bersistem operasi Android. Maka dari itu untuk memberikan kesempatan bagi pengguna mobilephone yang bersistem operasi Symbian bisa merasakan kemudahan dalam mencari informasi suatu lokasi, meskipun bila dibandingkan kemampuan dan fasilitas dari symbian masih kurang baik bila dibandingkan dengan fasilitas yang di sediakan oleh Operasi Sistem Android

Media informasi yang bersifat sederhana atau pun yang sudah di kembangkan, orang ingin mengetahui dan mengenal daerah yang berada di provinsi Jawa Barat. Seperti tatanan provinsi tersebut , apa saja yang ada di provinsi serta daerah administrasinya itu siapa yang mengatur wilayah tersebut , kode pos suatu wilayah , lagu daerah apa saja yang menjadi ciri khas daerah tersebut serta menyampaikan tempat pariwisata yang berada di masing – masing daerah yang berada di Jawa Barat , yang merupakan aset besar bagi provinsi Jawa Barat yang mampu menghasilkan kas daerah maupun pemerintah Jawa Barat dari kunjungan wisatawan mancanegara maupun wisatawan dalam negeri. Menurut data Disbudpar Kab/Kota di Jawa Barat pada tahun 2011 jumlah kunjungan wisatawan dalam negri mencapai 3.774.815 dan 700.000 wistawan mancanegara.

Pada umumya orang asing / pribumi yang mengalami kesuliatan dalam mencari informasi tersebut karena disebabkan kurangnya informasi yang diberikan , pola yang ingin serba cepat dalam mengetahi informasi akan wilayah .

Atas dasar itulah penulis memilih mengangkat permaslahan tentang perancangan *Aplikasi Pengenalan Daerah di Provinsi Jawa Barat* untuk membantu mempermudah pencarian informasi suatu daerah yang berada di Jawa Barat yang nantinya di implementasikan kedalam bentuk aplikasi yang menarik dan mudah digunakan bagi para pengguna aplikasi tersebut.

Aplikasi yang menyajikan informasi suatu lokasi dengan menampilkan gambar dan data lokasi tersebut dilengkapi dengan menu-menu yang memudahkan pengguna untuk menggunakannya tanpa harus adanya akses internet, hal ini bertujuan agar pengguna akan lebih mudah untuk mendapatkan informasi dimana saja dan kapan saja tanpa harus mengalami kesulitan

Aplikasi ini merupakan salah satu media informasi yang dibantu menggunakan handphone berbasis Symbian. Hali disebabkan akan perkembangan teknologi yang saat ini berkembang dengan pesatnya. Aplikasi *Pengenalan Daerah di Provinsi Jawa Barat* ini dirancang semenarik mungkin bagi penggunanya.

Dari uraian diatas maka penyusun merasa tertarik untuk membuat dan membahas lebih lanjut tentang Aplikasi *Pengenalan Daerah di Provinsi Jawa Barat* dan merancang dalam sebuah aplikasi untuk mempermudah proses pembuatan aplikasi ini sarana pembantu pencarian informasi bagi orang – orang yang membutuhkan informasi akan wilayah yang berada di Jawa Barat. Oleh karena itu membuat judul skripsi "**Aplikasi *Pengenalan Daerah di Provinsi Jawa Barat* Berbasis Symbian**"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Sesuai dengan latar belakang masalah diatas dimana penggunaan aplikasi yang mendukung untuk mendukung pencarian suatu daerah di Jawa Barat memerlukan koneksi internet maka dapat diidentifikasikan diantaranya sebagai berikut :

1 Pencarian informasi suatu daerah di Jawa Barat yang diakses dari media PC/Laptop dirasa kurang praktis bila dibandingkan dengan pencarian yang menggunakan media *mobile phone*.

2 Penggunaan pencarian Informasi akan suatu daerah di Jawa Barat kebanyakan memerlukan koneksi internet

3 *Geographic Information System* (GIS) kebanyakan digunakan di *mobile phone* yang memiliki *Operation System* android dan masih jarang aplikasi berbasis GIS digunakan pada *mobilephone* yang memiliki *Operation System* Symbian

1.2.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah

1. Bagaimana pencarian informasi suatu tempat atau lokasi dengan menggunakan mobile phone agar lebih praktis?
2. Bagaimana aplikasi pencarian daerah di Jawa Barat yang dapat digunakan dimobilephone tanpa harus adanya koneksi *internet?*

1.3 Maksud dan Tujuan

Pembuatan aplikasi ini memiliki maksud dan tujuan yaitu

1.3.1 Maksud

Maksud dari pembuatan aplikasi adalah merancang media yang dapat membantu pengguna dalam mendapatkan informasi daerah di Jawa Barat dan juga sebagai media pembelajaran bagi anak – anak sekolah yang ingin mengetahui daerah di Jawa Barat.

1.3.2 Tujuan

1. Memberikan informasi dan kemudahan bagi seseorang yang tidak mengetahui tentang daerah di Jawa Barat
2. Merancang aplikasi *mobilephone* memungkinkan seseorang akan mendapatkan informasi yang dibutuhkan berkaitan dengan informasi daerah yang berada di Jawa Barat dan tanpa memerlukan akses internet.

1.4 Kegunaan Penelitan

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

1.4.1 Kegunaan Praktis

Bagi pengguna memberikan informasi tentang daerah di Jawa Barat dan bagi mahasiswa membuat inovasi sebuah aplikasi media informasi

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi penulis, dapat menambah wawasan ilmu di bidang Teknologi Informasi, melalui penerapan ilmu yang telah dipelajari serta

diharapkan untuk meningkatkan kinerja dan wawasan penulis untuk kedepannya.

2. Bagi pengembang ilmu TI (Tekhnologi Informasi) memberikan referensi lain untuk mengembagankan aplikasi yang serupa sehingga dapat dimanfaatkan bagi ilmu pengetahuan.

1.5 Batasan Masalah

Dalam perancangan aplikasi ini penulis memberikan batasan masalah-masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya memampilkan sebagian informasi daerah di Jawa Barat dan tidak secara detail di tampilkan tentang keseluhan potensi daerah – daerah tersebut
2. Pencarian jarak antara Kab/Kota yang ada di Jawa Barat.
3. Aplikasi ini hanya dapat digunakan bagi penggunna handphone yang berbasis J2ME dan Java
4. Dibuat menggunakan Java Netbeans 7.0.1 dan Wireless ToolKit (WTK).
5. Gambar yang ditampilkan tidak dapat di perbesar karena memory yang dibutuhkan untuk memperbesar gambar cukup besar.
6. Aplikasi akan berjalan secara baik bila perangkat memiliki memori lebih dari 100MB
7. Menampilkan 10 Kab dan 5 kota di Provinsi Jawa Barat
8. Output gambar dan informasi yang ditampilkan dari Provinsi Jawa Barat 10 Kabupaten dan 5 Kota Madya

9. Aplikasi ini hanya dapat digunakan bagi penggunna handphone yang berbasis Symbian versi OS v9.1s
10. Cocok digunakan pada layar *mobilephone* dengan ukuran layar 320 x 240
11. Menampilkan 12 lagu daerah yang berasal dari daerah Jawa Barat
12. Format lagu berupa Wav, tidak berformat Mp3

1.6 Waktu Perancangan Tahun 2012

Berikut ini perkiraan jadwal kegiatan dalam proses perancangan :

No	Aktivitas	Waktu			
		Oktober	November	Desember	Januari
1.	Requirements & Analisis				
2.	Design				
3.	Code				
4.	Test				
5.	Implement/Deploy				
6.	Maintenance				

Gambar Tabel 1.1 Jadwal kegiatan