

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

GIS (*geografis informasi system*) adalah suatu sistem informasi yang dirancang untuk bekerja dengan data yang bereferensi spasial atau berkoordinat geografi. Dimana salah satu contoh aplikasi GIS yang sangat dikenal oleh para pengguna android adalah aplikasi google map. Sistem Informasi Geografi (SIG) merupakan sistem informasi berbasis komputer yang digunakan secara digital untuk menggambarkan dan menganalisa ciri-ciri geografi yang digambarkan pada permukaan bumi dan kejadian-kejadiannya atribut-atribut non spasial untuk dihubungkan dengan studi mengenai geografi didalam jurnal (Dewi Handayani Untari Ningsih 2010:122).

Google Maps API (Application Programming Interface) adalah sebuah layanan (*service*) yang diberikan oleh Google kepada para pengguna untuk memanfaatkan Google Maps dalam mengembangkan aplikasi. *Google Maps API (Application Programming Interface)* menyediakan beberapa fitur memanipulasi peta, dan menambah konten melalui berbagai jenis *service* yang dimiliki, serta mengizinkan para pengguna untuk membangun aplikasi *interface* didalam jurnal (Faya Mahdia dan Fiftin Noviyanto : 2013).

Dulu masyarakat kita mengenal tempat cukur rambut di bawah pohon atau salon sebagai tempat memotong dan merapikan rambut pria, kini barber shop alias tempat cukur cowok menjadi pilihan utama pria modern untuk mengurus

rambutnya. Bila sebelumnya para tukang cukur hanya bermodalkan cermin, gunting, dan sisir, kini di barber shop para pelanggan bisa mendapatkan layanan ke nyamanan dan gaya rambut yang lebih kekinian. Layanan utama ditawarkan barber shop antara lain pengguntingan rambut dan shaving (mencukur kumis dan janggut), sementara itu layanan pelengkap yang bisa kita dapatkan di tempat pangkas ini adalah pewarnaan rambut dan di barber shop pelanggan akan merasakan tempat yang lebih nyaman dan sejuk ber-ac dan tersedia pulak produk grooming untuk menunjang tatanan rambut. Bukan hanya pintar memotong rambut sesuai gaya yang sedang tren, para barber (pemangkas rambut) juga diuntut lebih luwes berkomunikasi dengan pelanggan hal ini di anggap menjadi daya tarik utama barber shop yang sukses.

Ada beberapa masalah yang kadang sering terjadi bagi mereka yang ingin pangkas rambut/potong rambut di barber shop ini adalah terkendala dengan penuhnya tempat barber shop dan belum lagi tempat tersebut tutup, maka harus mencari tempat barber shop lainnya dan membutuhkan waktu untuk mencari, sehingga memaksa kita untuk keliling mencari barber shop yang masih terbuka, sehingga dibutuhkan informasi yang cepat dan akurat mengenai letak lokasi barber shop untuk mempersingkat pencarian tempat barber shop. Karena adanya barber shop yang berada dalam gang-gang sehingga sulit untuk ditemukan. Apa lagi bagi mereka yang baru tinggal di kota jambi ataupun pendatang baru di kota jambi, tentunya akan sangat sulit bagi mereka untuk mencari dan menemukan barber shop yang ada disekitar mereka, mengingat mereka tidak memiliki informasi tentang lingkungan sekitar mereka. Ada juga saat-saat barber shop

sangat dibutuhkan ketika barber shop yang biasa mereka kunjungi telah penuh ataupun ketika mereka ingin pindah ke tempat barber shop lain, tentunya sangat dibutuhkan informasi sangat cepat dan akurat tentang barber shop.

Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan aplikasi yang dapat digunakan sebagai media informasi yang dapat memberikan informasi tentang barber shop yang ada di kota jambi. Dalam hal ini, penulis memanfaatkan *mobile SIG* (Sistem Informasi geografis) untuk pencarian lokasi barber shop di kota jambi. Dari hasil 100 kuisisioner yang telah disebarkan terdapat 87 orang membutuhkan aplikasi GIS pencarian lokasi barber shop, dan 13 orang yang tidak membutuhkan dengan dirancangnya aplikasi SIG (Sistem informasi Geografis) pencarian lokasi barber shop tersebut.

Berdasarkan masalah diatas penulis tertarik merancang sistem informasi geografis pencarian lokasi barber shop di kota jambi berbasis android yang di rancang dalam media elektronik berupa ponsel dengan sistem operasi android yang akan dipaparkan dalam bentuk skripsi dengan judul “**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENCARIAN LOKASI BARBER SHOP BERBASIS ANDROID DI KOTA JAMBI**”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dalam melaksanakan perancangan aplikasi yang akan dibuat pada tugas akhir ini, permasalahan yang ada adalah

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi perangkat lunak sistem informasi geografis pencarian lokasi barber shop di kota jambi berbasis android?

2. Bagaimana cara mempermudah bagi pengguna untuk mengetahui lokasi barber shop yang ada di kota jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul tersebut, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifikasi berdasarakan tema dan judul tersebut, adapun batasan masalahnya antara lain adalah :

1. Peneliti hanya mencari lokasi barber shop yang berada dikota jambi.
2. Data yang diambil berasal dari hasil observasi dan wawancara yang dilakukan kepada pemilik ataupun pihak yang bersangkutan dari barber shop tersebut.
3. Aplikasi yang nanti dibuat akan menampilkan informasi detail dari barber shop. Untuk barber shop menampilkan informasi seperti foto barber shop, nama tempat barber shop, alamat, jam buka dan jam tutup, no kontak, tarif pangkas rambut/potong rambut untuk orang dewasa, remaja dan anak-anak, serta navigasi ke lokasi barber shop di *google map*.
4. Pada aplikasi ini pengguna dapat menambahkan lokasi barber shop yang ada dikota jambi dan dapat menambahkan foto, informasi tentang barber shop yang ada dikota jambi.
5. Aplikasi memiliki fitur pencarian barber shop, text, gambar, fitur memberi reteng dan form komentar.

6. Instansi aplikasi pendukung yaitu android studio, java development kit, xampp, dan notepad++.
7. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada sistem android minimal 3.0 sampai yang terbaru.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah :

1. Menghasilkan dan membuat suatu aplikasi berupa sistem informasi geografis pencarian lokasi barber shop yang ada di kota jambi.
2. Menghasilkan informasi tentang fasilitas pendukung yang ada di barber shop yang ada di kota jambi.
3. Menghasilkan kinerja dan tujuan dari aplikasi ini untuk proses perancangan hingga pembuatan aplikasi, sehingga aplikasi yang dibuat nantinya dapat bekerja sesuai dan memenuhi kebutuhan user.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat di ambil dari penelitian ini nantinya adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan dan mempersingkat waktu masyarakat dalam proses pencarian lokasi barber shop.

2. Memberikan informasi lengkap mengenai letak barber shop, jarak barber shop dari tempat masyarakat ke barber shop yang mereka ingin tuju, serta untuk mengetahui informasi harga potong rambut/pangkas rambut.
3. Diharapkan dari aplikasi ini dapat membantu dan mempermudah bagi pengguna dalam pencarian lokasi barber shop terdekat.
4. Dapat mengetahui lokasi barber shop terdekat dengan menggunakan *map*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Adapun sistematika penulisan laporan ini, penulis menguraikan dalam beberapa bab yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi landasan teori mengenai defenisi-defenisi yang melandasi penelitian yang dilakukan antara lain defenisi perancangan, aplikasi, perancangan aplikasi, sistem informasi geografis, dan android, android SDK (*Software Development Kit*), adroid studio, use case, activity diagram, class diagram, dan database

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan uraian mengenai bagaimana penelitian ini dilakukan, metode pengumpulan data, bagaimana pengumpulan data dilakukan, metode pengembangan sistem serta uraian alat bantu (*tools*) yang digunakan untuk merancang aplikasi, baik perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*).

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pembahasan pada bab ini adalah tentang tahap-tahap analisis dan perancangan sistem informasi geografis pencarian lokasi barber shop di kota jambi berbasis android. Disamping itu, bab ini juga mengemukakan tentang analisa terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang dilakukan oleh penulis, serta rancangan perangkat lunak.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan diuraikan mengenai hasil dan implementasi dari aplikasi yang dirancang, serta evaluasi terhadap aplikasi berupa pengujian terhadap aplikasi yang telah diimplementasikan serta analisa kelebihan dan kekurangan dari aplikasi.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini yang berisikan tentang kesimpulan-kesimpulan yang diambil dari hasil perancangan serta saran-saran yang mencakup keseluruhan dari hasil penelitian.