

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Provinsi Lampung merupakan kota yang sedang berkembang dalam berbagai bidang dan memiliki berbagai macam informasi yang berhubungan dengan lokasi, seperti informasi jalan dan lokasi suatu fasilitas umum misalnya Lokasi pusat pelayanan masyarakat, lokasi pendidikan, lokasi perbelanjaan, rumah sakit, dan lain sebagainya. Provinsi Lampung memiliki lokasi pusat pelayanan masyarakat yang sangat banyak, namun pada saat ini belum dipetakannya lokasi setiap pusat pelayanan masyarakat tertentu, seperti lokasi kantor kepolisian sektor (Polsek).

Kemajuan teknologi informasi yang ada sekarang khususnya telepon genggam, dapat di terapkan dalam berbagai bidang, salah satunya dalam bidang pusat pelayanan masyarakat khususnya Polsek. Untuk dapat mengetahui lokasi Polsek dapat dengan mudah mencarinya dengan mengakses internet. Karena informasi lokasi Polsek saat ini tidak tersedia dalam website, baik website perorangan, organisasi atau pemerintahan. Namun untuk mencari lokasi Polsek masih tersebar di berbagai website, sehingga memakan waktu yang lama, selain itu belum tentu informasi yang di berikan lengkap.

Selain perkembangan teknologi informasi diatas permasalahan yang ada yaitu kurangnya informasi Polsek yang terdapat di Provinsi Lampung. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi merupakan salah satu solusi untuk permasalahan ini. Oleh karena itu dibutuhkan suatu aplikasi berbasis mobile yang dapat menyediakan informasi mengenai lokasi kantor Polsek berbasis mobile yang lebih menarik dalam bentuk informasi berbasis SIG untuk memberikan informasi mengenai lokasi Polsek di Provinsi Lampung. Pengguna sistem informasi geografis ini dapat menentukan dimana lokasi kantor kepolisian sektor di Provinsi Lampung dan membantu masyarakat dalam mencari lokasi kator kepolisian sektor untuk mengadakan keluhan-keluhan atas tindakan kriminalitas yang terjadi di sekitar kita dengan cukup efisien.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perlunya untuk merancang sistem informasi geografis dengan judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN LOKASI KANTOR KEPOLISIAN SEKTOR PADA PROVINSI LAMPUNG BERBASIS MOBILE**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan pokok yaitu belum adanya suatu informasi geografis berbasis mobile mengenai lokasi pusat pelayanan masyarakat kantor kepolisian sektor.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

a. Tempat penelitian

Tempat penelitian dilaksanakan di Kantor Kepolisian Daerah Provinsi Lampung (POLDA) Jl. WR Supratman No. 01 Teluk Betung Telp. (0721) 471487 Bandar Lampung

b. Waktu Penelitian

Waktu penelitian di laksanakan pada tanggal 02 Februari 2016

c. Batasan Penelitian

Ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti untuk menghindari meluasnya masalah, dibatasi pada :

- i. Sistem Informasi Geografis ini digunakan untuk memberikan informasi kepada masyarakat yang menampilkan peta lokasi kantor Polsek di Provinsi Lampung, nama Polsek, alamat, nomor telpon.
- ii. Dalam system ini hanya mengambil beberapa *sample* Polsek berdasarkan lokasi kecamatan yang ada di setiap kabupaten atau kota yang terdapat di Provinsi Lampung.
- iii. Pembuatan aplikasi ini menggunakan web yang merupakan aplikasi pendukung untuk pembuatan peta.

1.4 Tujuan Penelitian

- a. Membangun sebuah system informasi geografis Polsek yang terdapat di Provinsi Lampung.
- b. Memberikan solusi/ *alternatif* terhadap masalah yang terjadi selama ini pada Kantor Kepolisian Daerah Provinsi Lampung khususnya dalam bidang informasi tentang letak penyebaran lokasi kantor Polsek pada Provinsi Lampung.

1.5 Manfaat Penelitian

- a. Sebagai media alternative untuk mengetahui informasi tentang penyebaran lokasi kantor Polsek di Provinsi Lampung.
- b. Mempermudah pengarsipan dan pendataan tentang kantor Polsek yang ada di Provinsi Lampung.
- c. Memberikan suatu kemudahan bagi masyarakat dalam mencari informasi terkait tentang penyebaran lokasi kantor Polsek pada Provinsi Lampung.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini terdiri dari tujuh bagian dengan sistematika sebagai berikut:

A. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah dari kantor kepolisian daerah Provinsi Lampung yang saat ini masih kurang efektif dalam dalam penyampaian informasi kepada masyarakat mengenai informasi tentang penyebaran lokasi kantor Polsek khususnya di Provinsi Lampung.

B. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis/peneliti. Teori-teori yang terdapat pada bab ini adalah pembahasan mengenai Pengertian SIG, metode pengembangan perangkat lunak yang di gunakan, *mobile computing*, aplikasi mobile, teori mengenai basis data dan metode pengembangan sistem.

C. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi metode-metode pendekatan penyelesaian permasalahan yang dinyatakan dalam perumusan masalah. Sebelum membuat sebuah perancangan sistem bab ini membahas mengenai metode pengumpulan data yang di perlukan untuk merancang sebuah system yang akan di buat. Dalam bab ini juga terdapat berbagai analisis yang di butuhkan baik analisis kebutuhan hardware, analisis kebutuhan software, dan analisis tahapan system informasi geografis. Tahapan selanjutnya adalah membuat *design* (perancangan) system, baik design alur data, perancangan relasi antar tabel dalam database, dan perancangan tampilan *interface* yang akan di tampilkan dalam sistem informasi geografis penyebaran lokasi kantor Kepolisian Sektor.

D. BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang tahapan hasil rancangan *interface* yang telah di implementasikan ke dalam aplikasi Sistem Informasi Geografis penyebaran lokasi kantor Kepolisian Sektor. Hasil rancangan *interface* dideskripsikan dari rancangan menu utama dalam aplikasi hingga menu polsek dan menu login untuk administrator yang mengelola informasi yang akan di tampilkan dalam aplikasi Sistem Informasi Geografis penyebaran lokasi kantor Kepolisian Sektor, serta menjelaskan hasil pengujian.

E. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang merupakan rangkuman dari pembahasan mengenai aplikasi Sistem Informasi Geografis penyebaran lokasi kantor Kepolisian Sektor yang menyediakan informasi letak lokasi kantor dalam telah tersedia dalam bentuk peta. Saran bagi penelitian selanjutnya sebagai hasil pemikiran penelitian atas keterbatasan yang di lakukan.

F. DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi daftar buku-buku, jurnal ilmiah, hasil penelitian orang lain, dan bahan-bahan yang dijadikan referensi dalam pembahasan.

G. LAMPIRAN

Bagian ini berisi data yang dapat mendukung atau memperjelas pembahasan atau uraian yang dikemukakan dalam bab-bab sebelumnya.