

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sarana peribadatan merupakan tempat untuk menjalankan ibadah umat beragama secara berjamaah untuk memenuhi kebutuhan rohani, seperti Masjid, Musholla, Gereja, Pura, Vihara, Klenteng, dan lain sebagainya. Sarana peribadatan ini, sangatlah penting untuk masyarakat dalam meningkatkan hubungan spiritualitas dengan Tuhan. Oleh karena itu hampir disetiap lingkungan masyarakat terdapat tempat peribadatan guna menunjang aktivitas spiritual mereka.

Di Kota Jambi, pencarian suatu lokasi tempat ibadah selama ini dilakukan masyarakat pada umumnya dengan cara manual, yakni dengan cara bertanya kepada orang sekitar, atau dengan cara melihat peta manual. Dengan cara melihat peta seperti itu kita dihadapkan pada beberapa masalah. Yang pertama, pada saat melihat peta kita akan susah menentukan dimana posisi kita berada. Masalah ini biasanya ditemui oleh para pendatang dari luar Kota Jambi, namun tidak menutup kemungkinan orang yang tinggal di Kota Jambi sendiri juga mengalami kesulitan yang sama. Hal ini dikarenakan petunjuk yang diberikan atau disajikan dalam peta manual bersifat statis dan kurang interaktif, akibatnya kita harus mencari posisi kita di peta secara manual, menentukan dimana lokasi tempat ibadah yang terdekat, dan menentukan rute perjalanan secara manual juga. Peta manual biasanya tidak *terupdate* dengan baik dan juga tidak menyediakan informasi

mengenai tempat ibadah tersebut secara mendetail. Tentu hal ini akan sangat menyulitkan bagi masyarakat yang ingin mencari tempat ibadah dengan cepat, baik itu masyarakat dari luar maupun masyarakat dari dalam Kota Jambi. Kendala lainnya juga terdapat pada belum tersedianya media informasi yang memudahkan masyarakat Kota Jambi untuk mengetahui jadwal pengajian atau kajian pada masing-masing tempat ibadah yang ada di Kota Jambi.

Oleh karena itu, maka perlu dibuatnya sebuah sistem informasi geografis lokasi tempat ibadah di Kota Jambi berbasis android yang dapat menampilkan informasi mengenai lokasi tempat ibadah yang ada di Kota Jambi secara mendetail. Aplikasi ini dibangun menggunakan *tools* Android Studio dan *Database* MySQL. Hal ini tentunya akan sangat memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi mengenai tempat ibadah di Kota Jambi secara lengkap dan mendetail, serta memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi jadwal pengajian atau kajian pada masing-masing tempat ibadah yang ada di Kota Jambi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis kemudian melakukan penelitian yang dituangkan dalam bentuk laporan skripsi dengan judul :
“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI TEMPAT IBADAH DI KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu “Bagaimana membangun Sistem Informasi Geografis Lokasi Tempat Ibadah Di Kota Jambi Berbasis Android?”

1.3 BATASAN MASALAH

Adapun batasan masalah yang diterapkan pada aplikasi yang akan dibangun tersebut ialah :

1. Aplikasi GIS ini membahas lokasi tempat-tempat ibadah secara mendetail yang ada di Kota Jambi.
2. Aplikasi GIS ini memiliki fitur untuk menampilkan informasi mendetail tentang lokasi tempat-tempat ibadah di Kota Jambi, menampilkan lokasi tempat ibadah terdekat dari posisi masyarakat sebagai pengguna aplikasi, dan disertai juga dengan petunjuk rute perjalanan tercepat untuk menuju tempat ibadah tersebut.
3. Aplikasi GIS ini berbasis android dan hanya dapat berjalan pada sistem android minimal Lollipop 5.0 sampai dengan OS android yang terbaru.
4. Aplikasi ini dibangun menggunakan tools Android Studio dan Database MySQL.
5. Metode pengembangan sistem menggunakan metode air terjun (*waterfall*).

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk :

1. Menganalisis kebutuhan informasi lokasi tempat ibadah yang tersebar di Kota Jambi.
2. Merancang dan membuat Sistem Informasi Geografis Lokasi Tempat Ibadah Di Kota Jambi Berbasis Android.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini ialah :

1. Dapat dijadikan sebagai bentuk peningkatan pelayanan yang diberikan Pemerintahan Kota Jambi dalam memaksimalkan kegiatan beribadah masyarakatnya.
2. Dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat sebagai pengguna dalam mendapatkan informasi secara lengkap dan aktual mengenai tempat ibadah yang tersebar di Kota Jambi.
3. Dapat memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi jadwal pengajian atau kajian pada masing-masing tempat ibadah yang ada di Kota Jambi.
4. Dapat menambah wawasan peneliti dalam membangun sebuah aplikasi GIS berbasis android sebagai hasil dari perkuliahan yang ditempuh peneliti selama ini.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan laporan skripsi ini terdiri atas 6 (enam) bab, dimana setiap bab disusun secara sistematis. Masing-masing bab memiliki pokok bahasan sendiri yang saling berkaitan antara satu bab dengan bab lain. Uraian bab-bab pada penulisan laporan skripsi ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang landasan teori dan konsep keilmuan yang berhubungan dengan topik penelitian yang bersumber dari buku, internet, jurnal, dan penelitian langsung di lapangan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang bagaimana proses pelaksanaan penelitian yang mencakup kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan perangkat lunak, alat dan bahan penelitian, dan lain sebagainya.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini membahas tentang analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, perancangan aplikasi, perancangan basis data, dan perancangan Algoritma.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini membahas mengenai implementasi sistem yang telah dirancang, kemudian uji coba (*testing*) pada sistem yang baru dan analisis hasil yang dicapai.

BAB VI PENUTUP

Dalam bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dari hasil pengujian sistem dan saran-saran berdasarkan temuan-temuan baru yang belum diteliti dan berbagai kemungkinan ke arah pengembangan penelitian selanjutnya.