

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Seiring dengan perkembangan zaman sekarang dan cara berpikir manusia, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini selalu mengalami kemajuan terutama pada teknologi telepon genggam/*handphone*. *Handphone* yang awalnya digunakan sebagai alat komunikasi, saat ini sudah berkembang, Kini fungsi *handphone* sudah dapat berkirim pesan atau foto, mendengarkan musik, menonton video, mengakses internet dan lain-lain. Keberadaan *smartphone* atau ponsel pintar ini sangatlah membantu pengguna untuk mendapatkan informasi demi memenuhi kebutuhan dengan lebih cepat. Penggunaan *Smartphone* juga sudah menjadi gaya hidup, khususnya dengan telepon genggam/*handphone* dengan sistem operasi berbasis android.

Salah satu bidang aplikasi android adalah aplikasi yang menampilkan akses-akses pemetaan atau yang di kenal dengan SIG (Sistem Informasi Geografis) dengan memanfaatkan API *Google Maps*. Untuk menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya dalam sebuah database (Riyanto, dkk. 2009).

Seiring dengan banyaknya minat orang-orang untuk memperdalam ilmu agama membuat sebagian orang ingin mengikuti kegiatan Majelis *Ta'lim*. Akan tetapi mereka mulai mengalami beberapa kendala. Kendala tersebut antara lain kurangnya informasi mengenai lokasi dan tempat Kegiatan Majelis *Ta'lim* yang

ingin di ikuti, lalu jalur akses menuju Majelis *Ta'lim* tersebut kebanyakan orang masih belum mengetahuinya. Karena hal-hal tersebut sangatlah penting, terutama bagi mereka yang bukan berasal dari daerah kota Jambi. Sering mereka harus bertanya - tanya dan bahkan tersesat, padahal di zaman era informatika seperti ini harusnya informasi seperti itu bukanlah hal yang sulit didapat. Sehingga diperlukanlah sebuah sistem informasi yang mudah dan praktis yang dapat diakses setiap saat.

Dalam sebuah perancangan aplikasi sebelumnya yang dirancang oleh Afriansyah Sanubari (2018) menghasilkan sebuah Rancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Majelis *Ta'lim* di Kota Jambi yang dapat terintegrasi dengan GPS *smartphone* secara baik, dengan dilengkapi beberapa fitur yang dapat digunakan oleh masyarakat Kota Jambi untuk pencarian informasi dan lokasi Majelis *Ta'lim*. Disisi lain perancangan aplikasi tersebut memiliki banyak kekurangan, yaitu masih banyaknya Majelis *Ta'lim* yang belum terdata dalam aplikasi tersebut, belum adanya informasi tentang lokasi *tabligh* akbar, *haul*, *maulid arbain*, dan acara hari besar islam lainnya.

Dengan keberadaan *smartphone* atau ponsel pintar ini yang sangat membantu pengguna untuk mendapatkan informasi lokasi kegiatan Majelis *Ta'lim* dengan informasi yang lengkap, oleh sebab itu, penulis memanfaatkan *mobile GIS* untuk pemetaan lokasi Majelis *Ta'lim* yang ada di Kota Jambi. Dengan adanya permasalahan ini dapat meringankan beban disaat pencarian lokasi, dan jalur menuju lokasi tersebut. Sebagai alternatif dalam manajemen waktu serta mampu mempercepat penanganan masalah.

Dari permasalahan diatas, maka perlu dirancang suatu aplikasi yaitu dengan judul **“PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN MAJELIS TA’LIM DI KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang yang terurai diatas maka dapat disimpulkan rumusannya masalahnya sebagai berikut: Bagaimana membuat sistem panduan menuju lokasi Majelis *Ta’lim* di Kota Jambi yang diinginkan pada platform *android*. Agar memudahkan pengguna mendapatkan informasi yang lengkap mengenai lokasi Majelis *Ta’lim* yang akan dituju dengan tampilan yang *user friendly*.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul tersebut, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut, adapun batasan masalahnya mencakup:

1. Aplikasi ini mengelola beberapa informasi yaitu tempat-tempat Majelis *Ta’lim* yang berada di Kota Jambi.
2. Pemodelan sistem menggunakan *use case* diagram, *class* diagram dan, *activity* diagram.
3. DBMS yang digunakan adalah *Mysql* dan *SQLyog*
4. Sistem yang dibangun berbasis Android main.

5. Pembangunan aplikasi GIS (*Geografis Informasi System*) ini menggunakan fasilitas yang ada di *Google Maps*.
6. Fitur – fitur dan fasilitas yang ditampilkan dalam aplikasi ini berupa informasi tentang jadwal acara, tempat – tempat, dan jalur menuju Majelis *Ta'lim*, *Tabligh Akbar*, *Haul*, *maulid arbain* dan acara besar agama islam lainnya. Didalam aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur – fitur berupa menu *login admin*, menu *login user*, menu verifikasi data, menu *input* acara, dan juga terdapat menu pendaftaran *user*.
7. Menemukan pencarian lokasi Majelis *Ta'lim* terdekat.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menciptakan media informasi pemetaan lokasi Majelis *Ta'lim* berbasis Android.
2. Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Majelis *Ta'lim* Di Kota Jambi berbasis Android.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan informasi kepada masyarakat mengenai lokasi dan tempat-tempat kegiatan Majelis *Ta'lim*, dan jadwal acara hari besar islam yang berada di Kota Jambi.

2. Menghemat bahan bakar kendaraan yang digunakan, waktu, dan mempermudah menuju lokasi secara alternatif.
3. Aplikasi ini diharapkan menjadi media informasi supaya memberikan kemudahan dan memberikan manfaat khususnya bagi pengguna yang ingin mencari informasi lokasi Majelis *Ta'lim* yang berada di Kota Jambi.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan gambaran umum mengenai susunan penulisan ilmiah ini dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini merupakan bab pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisikan tentang teori - teori yang berhubungan dengan masalah yang di teliti dari pokok permasalahan yang di angkat, yakni Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Majelis Ta'lim Di Kota Jambi menggunakan pemrograman berbasis ANDROID.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang tahapan proses yang di lakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang di gunakan,

dan *Tools* (alat bantu) yang di gunakan dalam perancangan program aplikasi baik *hardware* maupun *software*.

#### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang analisis permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, struktur data yang di gunakan, dan rancangan *layout* atau tampilan dari progam aplikasi yang akan di rancang.

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang implementasi dan uji coba terhadap sistem yang di rancang, hal - hal yang di tonjolkan berupa kelebihan dan kekurangan dari sistem, cara menjalankan sistem, dan analisis hasil yang di capai oleh sistem.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari laporan yang telah di tulis di mana penulis membuat suatu kesimpulan dan saran atas hasil analisa yang berguna bagi pihak - pihak yang bersangkutan.