

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlangsung sangat cepat. Teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat lumrah dan sebuah keharusan dalam segala aspek kehidupan. Tak hanya itu, saat ini teknologi informasi bahkan telah menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan dan pemberian informasi. Keberadaan sebuah informasi yang realtime, cepat, dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses dengan efektif dan efisien oleh berbagai pihak yang berkepentingan.

Sistem Informasi Geografis (SIG) yaitu teknologi yang menjadi alat bantu dan sangat efektif untuk menyimpan, memanipulasi, dan menganalisis. Dengan adanya teknologi SIG berbasis android pada saat sekarang ini, dapat digunakan oleh banyak orang dimanapun dan kapanpun serta lebih mudah dibawa kemana saja, didukung dengan tersedia jaringan seperti saat sekarang ini hingga dapat mengakses sebuah aplikasi.[1]

Pemanfaatan SIG dalam pemetaan kantor lurah se-kota padang dapat membantu masyarakat dalam mencari dan mengetahui lokasi kantor. Dengan sistem ini nantinya masyarakat mengetahui keadaan terbaru dari kantor lurah se-kota padang. SIG dapat mempresentasikan dunia nyata ke dalam bentuk digital. Tetapi SIG memiliki kekuatan yang lebih fleksibilitas dibandingkan lembaran

kertas, SIG dapat menentukan lokasi sesuai dengan pengembangan lokasi pemukiman penduduk yang memiliki beberapa persyaratan yang harus dipenuhi. Kemampuan SIG secara eksplisit adalah: memasukkan data dan mengumpulkan data geografi (spasial dan atribut), mengintegrasikan data geografi, memeriksa, meng-update data geografi, menyimpan dan membuka kembali data geografi, mempresentasikan atau menampilkan data geografi.[2] Berdasarkan uraian diatas yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan yang menjadi perhatian penulis dalam penelitian ini berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN KANTOR KELURAHAN KOTA PADANG BERBASIS ANDROID”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan masalah yang dihadapi, yaitu :

1. Bagaimana cara merancang Sistem Informasi Geografis agar dapat memberikan informasi kantor kelurahan ?
2. Bagaimana Sistem Informasi Geografis yang dibangun dapat membantu memberikan informasi keadaan kantor kelurahan se-kota Padang ?
3. Bagaimana sistem yang dirancang dapat mempermudah pemerintah dalam memberikan informasi kantor kelurahan kepada masyarakat ?

### **1.3 Hipotesa**

Berdasarkan perumusan masalah di atas maka dapat ditarik hipotesa sebagai berikut :

1. Diharapkan aplikasi SIG berbasis android ini mempermudah masyarakat dalam mencari dan mendapatkan informasi terbaru kantor kelurahan se-Kota Padang.
2. Diharapkan Aplikasi SIG berbasis android ini memberikan informasi keadaan kantor kelurahan se-kota Padang
3. Diharapkan SIG pemetaan kantor kelurahan se-kota Padang mempermudah pemerintah dalam memberikan informasi kantor kelurahan kepada masyarakat.

### **1.4 Batasan Masalah**

Agar penelitian skripsi ini terarah dan tujuan dari penulis ini tercapai sesuai diharapkan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu :

1. Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) hanya berbasis android.
2. Aplikasi ini akan terbatas pada pembahasan pembuatan Sistem Informasi Geografis (SIG) kantor kelurahan se-kota Padang.
3. Output dari sistem ini berupa aplikasi yang memberikan informasi titik koodinat kantor lurah, keadaan, foto dan lainnya.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membantu masyarakat dalam mencari lokasi kantor kelurahan se-kota Padang.
2. Untuk membantu pemerintah dalam memberikan informasi kelurahan kepada masyarakat.
3. Untuk membantu masyarakat mendapatkan informasi terbaru dari kelurahan.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti

Penelitian ini sebagai pengembangan kemampuan dalam bidang penelitian dan penerapan teori atau praktek yang telah diperoleh diperkuliahan

2. Bagi Universitas

Sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi pengembangan penulisan da penelitian karya ilmiah

3. Bagi Objek Penelitian

Menjadi alat bantu dalam memberikan lokasi atau informasi tentang Kantor Kelurahan ke Masyarakat

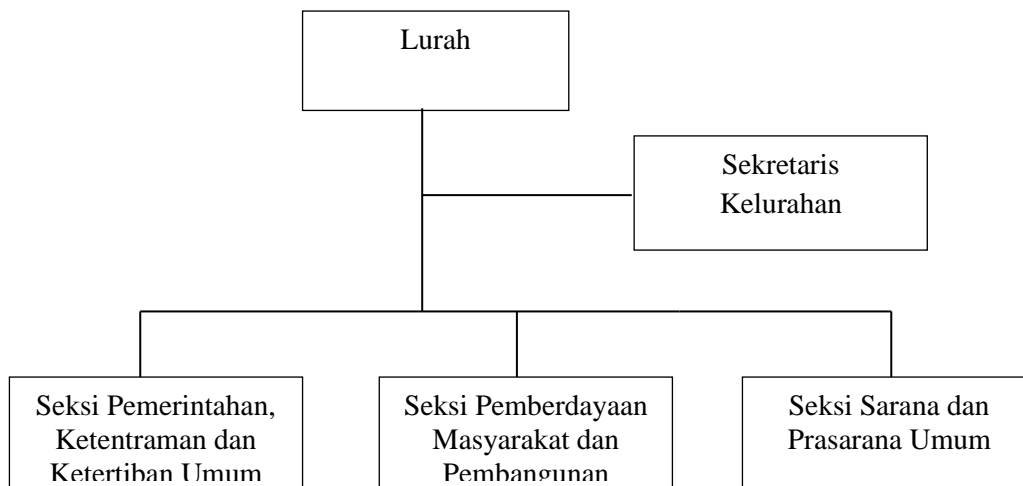
#### 4. Bagi Peneliti yang akan datang

Dapat menjadi rujukan, sumber informasi dan bahan referensi selanjutnya agar bisa lebih dikembangkan

### 1.7 Tinjauan Umum Kelurahan

Kelurahan adalah pembagian wilayah administratif di bawah kecamatan, dalam konteks merupakan wilayah kerja lurah sebagai perangkat daerah kabupaten atau kota. Kelurahan harus dipimpin oleh seorang Lurah yang berstatus Pegawai Negeri Sipil. Kelurahan ialah unit pemerintahan terkecil setingkat dengan desa. Berbeda dengan desa, kelurahan memiliki hak mengatur wilayahnya terbatas.

#### 1.7.1 Struktur Organisasi



**Gambar : 1.1 Struktur Organisasi Kantor Kelurahan Kota Padang**

### **1.7.2 Tugas dan Wewenang**

Adapun tugas dan wewenang dari setiap jabatan pada Kelurahan adalah sebagai berikut :

1. Lurah

Menyelenggarakan tugas pokok dan fungsi adalah mengkoordinasikan dan melakukan pengawasan melekat terhadap unit kerja di bawahnya serta melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh Walikota sesuai tugas dan fungsinya.

2. Sekretaris Kelurahan

Melaksanakan tugas pokok pengelolaan administrasi umum meliputi penyusunan program, ketatalaksanaan, ketatausahaan, keuangan, kepegawaian, urusan rumah tangga, perlengkapan, kehumasan dan keputakaan serta kearsipan.

3. Seksi Pemerintahan, Ketentraman dan Ketertiban Umum

Melaksanakan tugas pokok penyelenggaraan sebagian urusan otonomi daerah bidang pemerintahan, ketentraman dan ketertiban umum di tingkat Kelurahan.

4. Seksi Pemberdayaan Masyarakat dan Pembangunan

Melaksanakan tugas pokok penyelenggaraan sebagian urusan otonomi daerah bidang pemberdayaan masyarakat di Kelurahan.

5. Seksi Sarana dan Prasarana Umum

Melaksanakan tugas pokok penyelenggaraan sebagian urusan otonomi daerah bidang sarana dan prasarana umum di Kelurahan.