

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Di zaman sekarang manusia sangatlah bergantung pada sebuah teknologi yang sangat tinggi, perkembangan teknologi yang sangat maju ini pula yang membuat kebutuhan manusia juga meningkat pesat seiring dengan berjalannya waktu, teknologi yang mengalami perkembangan sangat pesat adalah *mobile*, pada zaman dahulu *mobile* hanya digunakan untuk mengirim pesan serta melakukan komunikasi secara singkat dikarenakan pada zaman dahulu biaya yang dikeluarkan sangat mahal, yang membuat hanya segelintir manusia dapat menikmati teknologi ini.

Dengan berjalannya waktu sekarang *mobile phone* telah berevolusi menjadi *smartphone*, dimana teknologinya lebih canggih bisa mengakses berbagai macam fitur seperti internet, memutar gambar, menonton video, bahkan mendengarkan musik dalam suatu perangkat yang bisa kita genggam dan praktis serta mudah dibawa kemana saja, dan salah satu *smartphone* yang sangat populer sekarang adalah *android*, teknologi ini sangatlah diminati di zaman sekarang sebab banyak fitur yang bisa dimanfaatkan dan juga mempermudah hidup manusia di zaman sekarang menjadi serba instan dan praktis, salah satu fitur terbaik *android* adalah GPS ( *Global Positioning System* ), fitur ini diciptakan untuk menentukan posisi dari suatu objek secara akurat.

Kota Jambi merupakan salah satu Kota Madya yang terletak di Provinsi

Jambi, Kota Jambi pula yang menjadi pusat pemerintahan dari Provinsi Jambi, Kota Jambi memiliki 11 Kecamatan sebagai pondasi pemerintahannya, dengan jumlah penduduknya yang banyak tentunya memiliki kantor pelayanan masyarakat yang dibuat oleh pemerintah untuk mempermudah masyarakatnya dalam melakukan aktifitas sehari-hari, akan tetapi banyak masyarakat Kota Jambi yang masih belum mengetahui apa saja kantor pelayanan masyarakat yang sudah disediakan oleh pemerintah Kota Jambi untuk masyarakatnya, serta fungsi dari kantor pelayanan masyarakatnya, dan juga letak kantornya yang tersebar di Kota Jambi, banyak pula masyarakat yang tidak bisa membedakan antara kantor pelayanan masyarakat milik pemerintah ataupun swasta

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sebuah sistem yang didesain untuk bekerja dengan sumber data spasial SIG merupakan suatu media yang sangat handal untuk mempresentasikan data Remote Sensing (RS) menjadi informasi yang berguna bagi banyak pihak untuk berbagai keperluan[1].

Disini Penulis ingin memberikan informasi mengenai Kantor Pelayanan Masyarakat milik Pemerintah Kota Jambi, mulai dari, nama kantor pelayanan masyarakat, fungsi kantor pelayanan masyarakat, letak kantor pelayanan masyarakat serta berita yang sedang hangat diperbincangkan mengenai hal yang terjadi pada kantor pelayanan masyarakat Kota Jambi. Pada pembuatan aplikasi nantinya penulis akan menggunakan Sistem Informasi Geografis atau yang disebut SIG untuk membangun sistem informasi layanan masyarakat yang berbasis Android.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **"PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KANTOR PELAYANAN PEMERINTAHAN DI KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID"**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan, dapat disimpulkan perumusan masalah penelitian ini adalah : "Bagaimaimana merancang suatu sistem informasi geografis letak kantor pelayanan pemerintahan di Kota Jambi Berbasis Android? ".

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Supaya Penelitian ini berjalan dengan lancar dan untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar judul proyek dan penelitian ini maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya membahas informasi geografis kantor pelayanan pemerintahan yang ada di Kota Jambi.
2. Aplikasi ini menyediakan fitur berupa letak lokasi kantor berdasarkan kecamatan, visi misi kantor, tentang kantor, info pembuat aplikasi, berita seputar kantor, serta login dan log out.
3. Aplikasi ini memanfaatkan titik lokasi dari *google maps* untuk mengetahui letak kantor pelayanan pemerintahan yang ada di Kota Jambi.
4. Perancangan aplikasi ini menggunakan aplikasi *Android studio*, *Visual studio code*, *Xampp*, *Database Firebase*.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Merancang aplikasi sistem informasi geografis kantor pelayanan pemerintah di Kota Jambi berbasis android

### **1.4.1 Manfaat Penelitian**

Menghasilkan sistem informasi geografis kantor pelayanan pemerintah yang ada di Kota Jambi berbasis android

## **1.5 SISTEMATIKA PENELITIAN**

Laporan penelitian ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

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

Pada bab ini akan dibahas tentang teori - teori dasar yang mendukung dalam penelitian ini. Baik yang berasal dari buku maupun jurnal, dan bab ini juga dimuat berbagai informasi mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian ini. Seperti pengertian perancangan, sistem, Use Case, Android Studio, XAMPPP, Database Firebase, Visual Studio Code

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

Pada bab ini membahas mengenai metodologi penelitian yang dipakai dalam menganalisa dan merancang aplikasi yang akan dibuat.

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

Pada bab ini mengemukakan tentang Analisa dan rancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan diusulkan penulis, yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, class diagram serta aliran data, rancangan output, input, file, serta implementasi program.

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

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dan rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

### **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan saran yang berguna bagi pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.