

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Saat ini kemajuan teknologi semakin meningkat dengan adanya penemuan – penemuan baru dibidang teknologi, menimbulkan banyaknya perubahan disegala bidang. Salah satu kemajuan teknologi di era modern saat ini adalah smartphone. Smartphone adalah telepon genggam yang mempunyai kemampuan dengan penggunaan dan fungsi yang menyerupai komputer. Sistem operasi yang banyak digunakan oleh smartphone pada saat ini adalah android.

Perkembangan teknologi akan terus terjadi seiring dengan berjalannya kemajuan ilmu pengetahuan yang tiada berhenti. Kuatnya pengaruh teknologi menyebabkan terjadinya perubahan yang signifikan pada pola hidup manusia. Teknologi diciptakan untuk memudahkan manusia dalam pemecahan sebuah persoalan serta memberikan kenyamanan untuk melakukan segala aktivitas sehari-hari (<http://4intech.blogspot.com>). Karena perkembangan teknologi seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan, maka teknologi dapat dikolaborasikan dengan berbagai ilmu yang berbeda. Salah satunya adalah sistem informasi geografis (SIG) atau biasanya dikenal dengan *geographic information system* (GIS). SIG adalah suatu komponen yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, data geografis dan sumber daya manusia yang bekerja bersama secara efektif untuk memasukkan, menyimpan, memperbaiki, membarui,

mengelola, memanipulasi, mengintegrasikan, menganalisis, dan menampilkan data dalam suatu informasi berbasis geografis (Ahmat Adil (2017 : 5)). GIS dapat menyimpan informasi berupa data spasial dan data atribut mengenai objek yang ada di permukaan bumi. Salah satu contoh objek di permukaan bumi yang dapat memanfaatkan sistem informasi geografis adalah ruang publik.

Ruang publik merupakan ruang yang dapat mewartakan kepentingan publik atau masyarakat umum. Ruang publik berperan sebagai pusat interaksi dan komunikasi masyarakat baik formal maupun informal, individu, atau kelompok. Ruang publik juga memiliki banyak fungsi, seperti menjadi icon dari suatu kota, pelestarian lingkungan, ruang bagi komunikasi warga kota, ruang olah raga dan rekreasi, ruang untuk kegiatan pendidikan dan penelitian, serta wadah bagi aktifitas sosial budaya.

Banyak ruang publik yang sudah dibangun di kota Jambi, namun hanya beberapa ruang publik yang banyak didatangi oleh warga kota Jambi. Contoh ruang publik yang sepi pengunjung adalah Taman Anggrek. Taman anggrek sepi pengunjung meski sedang hari libur, dan target penjualan tiket mengalami penurunan (www.akipost.com). Selain taman anggrek, contoh ruang publik yang juga sepi pengunjung adalah Hutan Kota Jambi. Hutan Kota Jambi ini kurang dilirik pengunjung sehingga mengakibatkan sepi pengunjung. Padahal Hutan Kota Jambi ini merupakan objek wisata lingkungan (www.beritasatu.com)

Dari latar belakang masalah di atas penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem aplikasi SIG berbasis android dimana aplikasi ini nantinya memberikan

informasi mengenai ruang publik yang ada di kota Jambi dengan judul
**“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
RUANG PUBLIK di KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari uraian latar belakang diatas, maka didapat rumusan masalah yaitu :
Bagaimana merancang sebuah aplikasi sistem geografis ruang publik di kota
Jambi berbasis android ?

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 antara lain mencakup :

1. Objek ruang publik dalam sistem ini adalah ruang publik yang ada di Kota
Jambi
2. Objek ruang publik dalam sistem ini adalah ruang terbuka hijau yaitu
taman, hutan kota, pedestrian, dan kebun binatang.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membuat suatu aplikasi berupa sistem informasi geografis pencarian lokasi ruang publik di kota Jambi
2. Mempermudah masyarakat dalam mencari informasi dan lokasi ruang publik di kota Jambi
3. Menambah informasi tempat rekreasi di kota Jambi
4. Menambah informasi tempat untuk berkomunikasi warga kota Jambi

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dapat mengetahui lokasi ruang publik dengan menggunakan *Google Maps*
2. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mempermudah masyarakat dalam mencari informasi dan lokasi ruang publik di kota Jambi
3. Mempermudah masyarakat mencari tempat rekreasi
4. Mempermudah masyarakat dalam mencari tempat untuk berkomunikasi dan bersosialisasi dengan masyarakat lain

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini terdiri atas landasan teori yang memuat konsep – konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendasari penulisan ilmiah yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tahapan – tahapan yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode pendekatan yang digunakan serta alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan tentang hasil dari identifikasi masalah, analisis dan solusi alternaif yang diusulkan, serta analisis kebutuhan system yang akan digambarkan pada *Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisikan tentang hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang dibangun, pengujian atas aplikasi yang telah dibangun, serta hasil yang dicapai dari pembangunan aplikasi tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan penulisan dari penelitian yang dilakukan serta juga berisi saran – saran untuk pengembangan dari aplikasi lebih lanjut.