

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Menurut Nurul Alifah Rahmawati dan Arif Cahyo Bachtiar:

Informasi sebagai sebuah data yang telah dilakukan pengolahan menjadi suatu bentuk yang lebih berarti serta berguna bagi penggunanya dalam pengambilan keputusan baik untuk masa kini atau yang akan datang. Manfaat dari adanya informasi ini yaitu untuk mengurangi kesalahan dalam mengambil suatu keputusan. Informasi digunakan oleh seluruh pengguna artinya tidak hanya digunakan oleh satu orang saja. Informasi yang bernilai bagi seseorang adalah informasi yang bermanfaat bagi dirinya. Meskipun ditujukan untuk semua orang, namun jika informasi tersebut tidak dibutuhkan oleh orang tersebut maka informasi itu tidaklah bernilai atau bermanfaat [1].

Dengan menggunakan aplikasi android kita dapat menyampaikan dan menyebarkan informasi dengan cara baru, lebih mudah dan efisien. Salah satu bidang aplikasi android adalah aplikasi yang menampilkan akses-akses pemetaan atau yang di kenal dengan SIG (Sistem Informasi Geografis).

Erna Kharistiani dan Eko Aribowo menyatakan bahwa:

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan gabungan dari tiga unsur pokok yaitu sistem, informasi dan geografis. Dengan melihat unsur-unsur tersebut, maka jelas SIG merupakan salah satu sistem informasi yang menekankan pada unsur “informasi geografis”. SIG terdiri dari data spasial dan aspasial [2].

Bolavoli adalah olahraga yang dapat meningkatkan ketahanan tubuh. Kejuaraan bolavoli juga merupakan kejuaraan yang bergengsi di Kota Jambi. Dengan adanya kegiatan ini dapat melahirkan atlet baru yang nantinya akan menjadi kebanggaan untuk Kota Jambi. Untuk menjadi atlet profesional, maka di

perlu tempat latihan bolavoli. Lokasi latihan bolavoli umumnya terletak didalam perumahan atau jauh dari jalan raya. Kurangnya informasi dalam mencari lokasi latihan bolavoli yang ada di Kota Jambi menjadi kendala bagi masyarakat pendatang maupun masyarakat Kota Jambi untuk dapat mendatangi dan mengikuti latihan. Oleh karena itu, untuk membantu memberikan informasi tempat latihan bolavoli di Kota Jambi penulis ingin membangun aplikasi yang dapat membantu memberikan informasi mengenai lokasi tempat-tempat latihan bolavoli yang ada di Kota Jambi.

Dari latar belakang masalah di atas, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul penelitian **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI LATIHAN BOLAVOLI DI KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat disimpulkan rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang suatu aplikasi Sistem Informasi Geografis lokasi latihan bolavoli di Kota Jambi berbasis android?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini mengarah pada sasaran yang diinginkan, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu:

1. Penelitian ini hanya membahas tentang hal-hal yang berkaitan dengan tempat pembinaan bolavoli di Kota Jambi.

2. Pada penelitian ini, aplikasi yang akan dibangun menyediakan daftar tempat latihan bolavoli, titik lokasi latihan bolavoli, alamat latihan bolavoli dan informasi yang berkaitan dengan bolavoli.
3. Pembangunan aplikasi GIS (*Geografis Informasi System*) ini menggunakan fasilitas gratis yang tersedia di *Google Maps*.
4. Sistem informasi geografis lokasi latihan bolavoli di Kota Jambi berbasis android dibuat dengan menggunakan aplikasi android studio.
5. Hanya bisa digunakan pada *platform* android.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis sistem kebutuhan perangkat lunak yang sedang berjalan pada lokasi latihan bolavoli di Kota Jambi untuk mengetahui permasalahan yang sedang terjadi.
2. Merancang sebuah aplikasi sistem aplikasi geografis lokasi latihan bolavoli di Kota Jambi berbasis android dan menampilkan lokasinya.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi dengan sistem informasi geografis yang dibangun sehingga mempermudah masyarakat dalam mencari informasi lokasi latihan bolavoli yang ada di Kota Jambi.

2. Diharapkan dengan sistem informasi geografis yang dibangun dapat mempermudah masyarakat dalam mencari informasi dan menemukan lokasi latihan bolavoli yang ada di Kota Jambi.
3. Menghasilkan aplikasi sistem informasi geografis lokasi latihan bolavoli yang ada di Kota Jambi serta dapat diakses oleh kapan saja, siapa saja, dan dimana saja asalkan tersedianya jaringan internet.
4. Diharapkan dari penelitian ini, dapat menjadikan sebagai pengalaman dan tambahan ilmu bagi penulis dan jadi bahan referensi informasi tambahan di masa akan datang bagi mahasiswa yang akan menyusun skripsi mengenai sistem informasi geografis.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penelitian ini diuraikan dalam enam bab yang sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan perancangan aplikasi sistem informasi geografis lokasi latihan bolavoli di Kota Jambi berbasis android.

BAB III: METEOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini memuat tentang cara pelaksanaan penelitian yang mencakup bagaimana teknik pengumpulan data, analisis data, pendekatan yang digunakan serta alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam penelitian tersebut.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan tentang gambaran umum dari objek penelitian, analisis permasalahan dan kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang uji coba terhadap program yang meliputi hasil implementasi, pengujian sistem atau perangkat lunak serta hal-hal yang merupakan kelebihan dan kekurangan sistem ini.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari membahasan bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang berguna bagi perkembangan hasil dari tersebut.