

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Android merupakan sistem operasi yang perkembangannya sangat cepat. Setiap bulannya ada banyak sekali aplikasi berbasis Android yang ditambahkan pada *Play Store*. Aplikasi tersebut dapat berupa *game*, *social media*, *photo editor*, hingga aplikasi yang dapat menunjukkan letak geografis suatu objek atau yang biasa disebut sistem informasi geografis.

GIS (*Geografis Informasi System*) merupakan sistem informasi yang berbasiskan komputer dengan data digital yang merujuk pada lokasi geografis di permukaan bumi, banyak negara diistilahkan sebagai “*Geo-informatika*” yang kemudian di singkat menjadi “*Geomatika*”, yaitu penggambaran informasi kebumian yang di proses menggunakan perangkat komputer .

Arief susanto dkk (2016 :1233) mengatakan bahwa: “Sistem Informasi Geografis (*Geographic Information System* disingkat GIS) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan)”. GIS juga dapat digunakan dalam bidang teknologi seperti aplikasi Gojek, navigasi seperti kompas, selain itu GIS dapat di gunakan sebagai alat untuk mencari tempat penyewaan jas dan kebaya.

Banyak para mahasiswa-mahasiswi yang lulus dari bangku kuliah dengan jumlah yang banyak mengingat Universitas dan Sekolah Tinggi yang tersebar di Kota Jambi, sudah hal yang lumrah calon wisudawan dan wisudawati memakai jasa penyewaan baju jas kebaya untuk kebutuhan foto keluarga atau saat akan di wisuda oleh Institusi Pendidikan. Di karenakan baju jas dan kebaya yang cukup mahal harganya bila membeli dan membuatnya dari awal kecenderungan hanya sekali pakai membuat penyewaan jas dan kebaya ini sangat dibutuhkan oleh mahasiswa-mahasiswi yang akan diwisuda.

Belum maraknya tempat penyewaan jas dan kebaya membuat seseorang hanya terpaku di satu tempat yang mereka ketahui saja dan tidak melakukan perbandingan harga di tempat yang lainnya, Oleh karena itu untuk membantu memberikan informasi tempat penyewaan baju jas dan kebaya di Kota Jambi penulis ingin membangun aplikasi yang dapat membantu memberikan informasi mengenai tempat-tempat penyewaan jas dan kebaya yang ada di Kota Jambi.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat topik yang berjudul **“SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT PENYEWAAN BAJU JAS DAN KEBAYA DI KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah di paparkan diatas,peneliti dapat merumuskan masalah adalah “Bagaimana aplikasi panduan lokasi tempat penyewaan jas dan kebaya di kota jambi berbasis android dapat mempermudah penyebaran informasi lokasi penyewaan jas dan kebaya?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian, maka peneliti melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema judul tersebut. Adapun batasan masalahnya yaitu:

1. Fitur yang ada dalam aplikasi ini berupa informasi lokasi, rating, komentar, dan foto review yang dikemas dalam bentuk teks, gambar, dan *google maps*.
2. Aplikasi ini dapat berjalan di sistem operasi minimal android versi 4.4.
3. Aplikasi ini menggunakan *Google Maps*.
4. Metode yang digunakan adalah metode *water fall*.
5. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah java dan php

1.4 MANFAAT PENELITIAN

Pada penelitian ini penelitian berharap bahwa dapat bermanfaat seperti :

1. Bagi pengguna aplikasi, penelitian ini diharapkan dapat mempermudah para pengguna dalam mengetahui informasi lokasi tempat penyewaan jas dan kebaya yang ada di Kota Jambi dengan lebih praktis dan efisien.
2. Bagi peneliti, penelitian ini dapat menambah pengetahuan tentang bagaimana cara mengembangkan aplikasi GIS yang baik berbasis android serta menjadi sumber untuk menerapkan ilmu yang di peroleh pada bangku kuliah.
3. Bagi peneliti selanjutnya, penelitian ini diharapkan dapat dijadikan referensi apabila ingin melakukan penelitian berkaitan dengan GIS tempat penyewaan jas dan kebaya di Kota Jambi.

1.5 SISTEMATIK PENULISAN

Adapun sistematika penulisan laporan ini penulisan menguraikan dalam beberapa bab yaitu:

BAB I :PENDAHULUAN

Pada bab ini akan di uraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II :LANDASAN TEORI

Pada bab landasan teori ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan perancangan aplikasi GIS panduan informasi tempat penyewaan jas dan kebaya yang khususnya hanya ada di Kota Jambi seperti penjelasan tentang perancangan, aplikasi, sistem informasi geografi, android.

BAB III :METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan uraian mengenai bagaimana penelitian ini dilakukan, metode pengumpulan data, bagaimana pengumpulan data dilakukan, metode pengembangan sistem serta uraian alat bantu (*tools*) yang digunakan untuk merancang aplikasi, baik perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*)

BAB IV :ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pengembangan pada bab ini adalah tentang tahap-tahap analisa dan perancangan aplikasi GIS panduan informasi tempat penyewaan jas dan kebaya di Kota Jambi berbasis Android. Disamping itu, bab ini juga di sertai dengan *use-case*, *flowchart*, perancangan *interface*, dan *activity diagram* yang mendeskripsi kondisi dari sistem apabila di berikan aksi oleh pengguna.

BAB V :IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan di uraikan mengenai hasil dan implementasi dari aplikasi yang di rancang, serta evaluasi terhadap aplikasi berupa pengujian terhadap aplikasi yang telah di implementasikan, serta analisa kelebihan dan kekurangan dari aplikasi.

BAB VI :PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan-kesimpulan yang di ambil dari hasil perancangan serta saran-saran yang mencakup keseluruhan dari hasil penelitian.