

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perangkat internet dan mobile dalam beberapa tahun belakangan ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hal ini disebabkan karena kebutuhan manusia terhadap informasi yang meningkat. Untuk mengatasi hal tersebut, para pengembang perangkat mobile dan internet pun semakin gencar dalam menghasilkan produk yang dapat menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan user. Produk yang diciptakan tersebut berupa hardware yang dapat berupa Handphone, Smartphone, GPS dan sebagainya.

Saat ini banyak aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang dapat dikombinasikan dengan smartphone karena pada umumnya perangkat smartphone keluaran baru sudah memiliki fitur GPS sehingga informasi bisa didapat dimana saja dan kapan saja. perangkat smartphone yang digunakan yaitu perangkat Android. Alasannya adalah sistem operasi mobile ini bersifat Open Source sehingga memudahkan dalam pengembangan aplikasi.

Perkembangan teknologi sangatlah mempengaruhi kesegala aspek, salah satunya di bidang pembangunan. disetiap kota-kota besar dapat dikatakan menjadi sasaran untuk pengembangan pembangunan tempat usaha seperti pasar modern dan pasar tradisional.

Pasar Angso duo atau disebut juga pasar tradisional adalah tempat bertemunya penjual dan pembeli yang melakukan transaksi jual beli melalui proses tawar menawar disuatu bangunan atau tempat yang terdiri dari kios-kios dan los, berbagai macam barang tersedia dipasar angso duo kota jambi. Mulai dari kebutuhan sehari-hari seperti bahan – bahan makanan berupa ikan, sayuran, daging, buah-buahan, dan lain sebagainya.

Dalam melakukan observasi pada pasar angso duo kota jambi, terdapat kios-kios dan los yang sangat luas dan sulitnya mendapatkan suatu informasi menyebabkan mekanisme pencarian lokasi butuh waktu yang cukup lama. Contohnya kita ingin mencari kios yang menjual berbagai macam daging tidak mungkin kita menyusuri satu persatu lapak atau kios yang ada pada pasar angso duo kota jambi suatu hal yang tidak seimbang hanya untuk mendapatkan lokasi namun menghabiskan waktu berkeliling dilahan seluas  $\pm 7$  hektar. Ada baiknya bila menjadikan informasi yang menyajikan sejumlah informasi terkait pencarian lokasi kios-kios dan los yang ada pada pasar angso duo kota jambi.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka perlu dirancang suatu aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang tertuang dalam bentuk skripsi yang diberi judul : **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMETAAN KIOS PADA PASAR ANGSO DUO KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Dari latar belakang masalah yang telah diuraikan ini, maka rumusan masalah yang diangkat adalah

1. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat menyajikan informasi data lokasi pemetaan kios-kios berbasis android yang ada di pasar angso duo Kota Jambi.
2. Penelitian ini hanya membahas tentang hal-hal yang berkaitan dengan lokasi kios pada pasar Angso Duo Kota Jambi.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar pembahasan topik penelitian ini terfokus dan terarah pada tujuan yang diinginkan, maka pada penelitian ini akan membahas hal-hal berikut :

1. Agar permasalahannya tidak terlalu luas penulis hanya berfokus pada satu gedung saja yaitu gedung D pada Pasar angso duo kota Jambi.
2. Dalam penggunaannya aplikasi SIG pemetaan lokasi kios ini ditunjukkan kepada para pengunjung pasar angso duo khususnya pengunjung baru.
3. Informasi yang dapat diakses yaitu letak kios dan informasi penjualan.
4. Aplikasi yang digunakan untuk membuat aplikasi SIG berbasis android ini adalah aplikasi Android Studio yang merupakan perangkat lunak dalam melakukan perancangan.
5. Aplikasi yang dikembangkan berbentuk mobile. dapat diinstal pada smartphone berbasis android mulai dari versi 2.3 Gingerbread ke atas.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah menganalisa dan merancang aplikasi sistem informasi geografis lokasi kios di pasar angso dua kota jambi berbasis android.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Mempermudah dalam memberikan media informasi lokasi kios-kios melalui perancangan aplikasi yang mudah diakses oleh user secara mobile.
2. Dengan adanya aplikasi ini maka para penjual dan pembeli dapat melakukan transaksi jual beli lebih cepat.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistem penulisan ini menggambarkan secara umum mengenai apa yang penulis bahas dalam setiap bab dari laporan ini, dimana sistematika penulisan ini meliputi :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi landasan teori mengenai definisi-definisi yang melandasi penelitian yang dilakukan antara lain definisi perancangan, aplikasi, sistem informasi geografis, minimarket, kota jambi, mobile application, android, use case diagram, activity diagram, class diagram, dan flowchart

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode-metode yang digunakan dan alat bantu yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang akan dibangun.

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

Bab ini berisi mengenai gambaran umum Perancangan Aplikasi mengenai smartphone berbasis Android, analisis sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem berupa analisis input, analisis proses dan analisis output, rancangan input dan output dari aplikasi, rancangan struktur data yang digunakan, dan rancangan struktur program serta algoritma program dari Perancangan Aplikasi mengenai lokasi kios & los pada pasar angso duo Kota Jambi.

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

Bab ini berisi hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang telah dibuat sebelumnya, pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun, dan analisis hasil yang dicapai dari aplikasi tersebut.

## **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian guna membantu mengembangkan Aplikasi Sistem Geografis (GIS). Lokasi pemetaan kios pada pasar angso duo Kota Jambi berbasis android.