

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kota Pasuruan adalah sebuah Kota di Provinsi Jawa Timur, Indonesia. Kota Pasuruan berada di jalur utama pantura yang menghubungkan antara Pulau Jawa dan Pulau Bali yang menjadikannya sebagai kota dengan prospek ekonomi yang besar di kawasan Indonesia bagian timur. Kota Pasuruan adalah kota santri dimana banyak terdapat banyak Pondok Pesantren untuk laki-laki dan perempuan. Santri Pondok Pesantren juga banyak yang datang dari luar Pasuruan.

Ponpes atau disebut Pondok Pesantren adalah tempat belajar pendidikan Islam, dakwah, pengembangan kemasyarakatan dan pendidikan lainnya. Pondok Pesantren didirikan untuk memahami, menghayati dan mengamalkan ajaran Islam dengan menekankan moral Islam sebagai pedoman hidup bermasyarakat dalam kesehariannya.

Pondok Pesantren mempunyai peranan penting dalam perkembangan daerah khususnya pada bidang ilmu keislaman dan sosial budaya karena dapat merubah daerah dari keterbelakangan dan menjadikannya sebagai sesuatu senjata dalam menghadapi jaman sekarang yang mulai sangat mengawatirkan. Pondok Pesantren juga menjadi salah satu lembaga pendidikan yang dapat menjadikan generasi muda yang tangguh dalam bersaing pada zaman global yang tentunya berlandaskan Islam. Selain mutu dari Pondok Pesantren yang harus ditingkatkan, promosi, dan kemudahan menjangkau Pondok Pesantren harus lebih mudah. Untuk memenuhi itu diperlukan teknologi yang berkembang saat ini.

Kemajuan teknologi saat ini terutama di bidang aplikasi berbasis Android sudah tidak dapat diabaikan lagi. Android merupakan *platform* perangkat lunak yang digunakan untuk piranti bergerak (*mobile device*), yang didukung oleh Google (Mulyani, 2013). Salah satu kelebihan teknologi *mobile* saat ini adalah teknologi *Mobile GIS (Geographic Information System)* yang telah terpasangnya teknologi *Location Based Service (LBS)* yang merupakan salah satu dari implementasi *mobile GIS* yang menampilkan direktori kota, navigasi dan sebagainya. *Mobile GIS* merupakan sebuah integrasi cara kerja perangkat lunak dan perangkat keras untuk

mengakses data dan layanan geospasial melalui perangkat bergerak melalui jaringan kabel atau nirkabel (Hati, Suprayogi, & Sasmito, 2013). Berdasarkan pemaparan tersebut maka peneliti membangun aplikasi sistem informasi Persebaran Pondok Pesantren berbasis android.

Pembuatan aplikasi sistem informasi Pondok Pesantren daerah Kota Pasuruan nantinya berisi tentang informasi tentang Pondok Pesantren, seperti lokasi Pondok Pesantren, nama Pondok Pesantren, Berdirinya Pondok Pesantren, foto Pondok Pesantren, golongan Pondok Pesantren, fasilitas Pondok Pesantren, deskripsi Pondok Pesantren dan jarak menuju Pondok Pesantren. Aplikasi tersebut nantinya akan digunakan sebagai media promosi kepada masyarakat luas yang ingin mengetahui informasi tentang Pondok Pesantren.

Dari latar belakang masalah diatas akan dibangun sebuah sistem aplikasi SIG berbasis Android dimana aplikasi ini yang nantinya memberikan informasi seputar Pondok Pesantren Yang berada di Kota Pasuruan dengan judul “ Sistem Informasi Geografis Persebaran Pondok Pesantren Berbasis Android Di Pasuruan”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana mengetahui persebaran serta informasi pada Pondok Pesantren dengan cepat dan tepat ?
- b. Bagaimana merancang aplikasi berbasis android untuk memuat informasi Pondok Pesantren di Pasuruan ?

## **1.3 Tujuan dan Manfaat**

- a. Tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :
  - 1) Membuat Aplikasi Sistem Informasi Pondok Pesantren berbasis Android di Pasuruan.
  - 2) Mengetahui persebaran serta informasi pada lokasi Pondok Pesantren di Pasuruan.
- b. Manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :
  - 1) Dapat memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mengetahui lokasi dan informasi Pondok Pesantren di Kota Pasuruan beserta informasi yang lengkap tentang Pondok Pesantren.

- 2) Dihasilkan suatu sistem informasi Pondok Pesantren yang berbasis SIG Android di Kota Pasuruan sebagai bahan referensi yang dapat dipergunakan perbandingan dan kerangka acuan untuk persoalan yang sejenis, sehingga dapat meningkatkan kualitas.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Pembuatan penelitian sistem informasi geografis berbasis android mobile untuk mengetahui persebaran dan informasi Pondok Pesantren di Kota Pasuruan.
- b. Aplikasi dikembangkan menggunakan Android Studio dan *Google MAP API*.
- c. Survey lokasi untuk pengambilan data koordinat posisi Pondok Pesantren menggunakan *GPS Handhed*.
- d. Jalur Akses dalam penelitian ini adalah jalur yang dapat di lalui alat transportasi roda empat dan alat tranportasi lainnya yang lebih besar.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan pada penelitian ini, terdiri atas:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

##### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisikan tentang kajian pustaka dan teori-teori yang berkaitan dengan penelitian ini.

##### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang lokasi penelitian, data-data serta peralatan yang akan dipersiapkan dan dipergunakan dalam penelitian, diagram alir dari penelitian dan jadwal penelitian.

##### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan secara rinci pelaksanaan penelitian dalam mencapai hasil serta kajian dan pembahasan hasil penelitian.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisikan mengenai kesimpulan hasil pembahasan yang mencakup isi dari penelitian, serta saran-saran untuk perbaikan kegiatan ilmiah selanjutnya.