**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Di zaman sekarang ini perkembangan teknologi informasi semakin hari semakin berkembang pesat seiring dengan berkembangnya kreatifitas dan pola pikir manusia. Tanpa kita sadari bahwa dengan terus berkembangnya teknologi sekarang ini telah membawa manusia untuk berpikir melakukan sesuatu dengan cepat mudah dan praktis terutama dalam bidang informasi dan komunikasi. Teknologi telah memberikan kemudahan bagi kita dalam kehidupan ini, hampir setiap aspek kehidupan sudah memanfaatkan kecanggihan teknologi. Beberapa fasilitas teknologi dimanfaatkan untuk mempermudah komunikasi atau untuk mendapatkan informasi. Dengan kemajuan teknologi yang semakin pesat pada saat ini berpengaruh pada perkembangan perangkat mobile handphone dengan sistem operasi android. Perkembangan ini sangatlah membantu dalam menyajikan informasi yang cepat dan efisien melalui perangkat android tersebut baik itu informasi dibidang transportasi, wisata, olahraga, usaha, maupun fasilitas umum.

Perkembangan teknologi informasi yang cepat di Indonesia telah membawa perubahan baru dalam perilaku masyarakat dalam segala aktivitas keseharian baik aktivitas pribadi maupun aktivitas sebuah lembaga/instansi/perusahaan. Kecenderungan masyarakat Indonesia saat ini sangat bergantung pada sesuatu yang digital, paradigma ini muncul sebagai akibat kompleksitas segala aspek kehidupan yang menuntut segala proses terjadi secara cepat, tepat, akurat, efektif dan efisien.

Pada kenyataannya kondisi sistem informasi tentang fasilitas kesehatan khususnya di Kabupaten Lamongan yaitu informasi yang dapat diakses oleh masyarakat umum secara cepat dan tepat serta akurat belum memadai, hal ini disebabkan belum adanya sistem informasi data yang cepat dan *up to date*. Disamping itu berbagai data informasi tentang fasilitas kesehatan yang ada di Kabupaten Lamongan belum terinventarisasi dalam sebuah sistem informasi *on-line* yang berbasis spasial, data-data pemetaan fasilitas kesehatan tersebut masih berbentuk manual dan belum terkomputerisasi. Data-data yang ada hanya disajikan dalam bentuk tabel, hal ini susah untuk diinterpretasikan dan memakan waktu cukup lama untuk meng *up date* atau melakukan perubahan data. Bentuk ini juga membuat masyarakat umum tidak dapat mengetahui lokasi fasilitas kesehatan yang ada secara menyeluruh dengan mudah.

Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, teknologi SIG *(Sistem Informasi Geografis)* yang berbasis android dapat membantu pengguna atau masyarakat umum untuk melihat informasi secara keseluruhan dengan mudah dan cepat yaitu melalui pemetaan *on line*. Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka sistem informasi *online* dapat memberikan informasi lokasi fasilitas kesehatan yang ada di Kabupaten Lamongan. Diharapkan sistem ini dapat membantu masyarakat umum untuk mengetahui lokasi dan informasi fasilitas kesehatan yang dibutuhkan dengan mudah.

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sistem informasi geografis *on-line* sebagai media pemetaan yang dapat menggambarkan lokasi dan menampilkan informasi fasilitas kesehatan dalam hal ini yang menjadi obyek adalah pemetaan fasilitas kesehatan di Kabupaten Lamongan.

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah bagi Pemerintah Kabupaten Lamongan dalam hal ini Dinas Kesehatan lebih mudah untuk memantau dan mengawasi fasilitas kesehatan yang ada di Kabupaten Lamongan menggunakan teknologi internet dan bagi masyarakat umum, aplikasi ini dapat dimanfaatkan untuk melihat informasi lokasi-lokasi fasilitas kesehatan yang ada di wilayah Kabupaten Lamongan

.

* 1. **Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis merumuskan masalah pada penulisan skripsi ini. Adapun rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Sulitnya masyarakat dalam mendapatkan informasi letak lokasi fasilitas kesehatan yang bukan berada di wilayah tempat tinggalnya, khususnya di wilayah Kabupaten Lamongan.
2. Masih kurang lengkapnya informasi tentang fasilitas kesehatan apabila masyarakat ingin menghubungi pihak fasilitas kesehatan terdekat pada saat keadaan darurat.
   1. **Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, adapun batasan masalah pada laporan skripsi ini antara lain:

1. Pada proses perancangan aplikasi Pemetaan geografis lokasi fasilitas kesehatan di kabupaten Lamongan berbasis *android* berdasarkan koordinat lokasi fasilitas kesehatan yang akan dituju.
2. Aplikasi Pemetaan lokasi fasilitas kesehatan di Kabupaten Lamongan berbasis *android* ini juga dilengkapi dengan informasi tambahan berupa alamat fasilitas kesehatan yang menjadi tujuan.
3. Aplikasi Pemetaan letak fasilitas kesehatan berbasis *android* ini hanya mencakup di wilayah Kabupaten Lamongan saja.
   1. **Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari laporan penulisan skripsi ini adalah untuk merancang sebuah aplikasi yang dapat memberikan berbagai informasi tentang lokasi fasilitas kesehatan yang ada di wilayah Kabupaten Lamongan pada *smartphone* berbasis *android*.