

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Provinsi Gorontalo merupakan salah satu Provinsi yang dilihat dari segi pendidikannya sudah mulai maju. Dengan laju pertumbuhan penduduk 2,26 dan tingkat indikator pendidikan 20,07 % dari jumlah penduduk Provinsi Gorontalo (BPS,2012) Provinsi Gorontalo berada diatas jumlah rata rata untuk partisipasi pendidikan formal 19-20 tahun. Hal ini dibuktikan dengan mulai bertambahnya perguruan-perguruan tinggi yang dibuka di Provinsi Gorontalo serta sebagian besar masyarakat di Provinsi Gorontalo tersebut adalah para pelajar yang datang dari luar Provinsi Gorontalo. Seiring bertambahnya perguruan tinggi yang ada di Provinsi Gorontalo, masyarakat khususnya para pelajar SMA menjadi lebih selektif dalam menentukan perguruan tinggi yang akan dipilih karena beranekaragamnya perguruan-perguruan tinggi yang ada di Provinsi Gorontalo, yang masing-masing memiliki daya tarik tersendiri baik dari segi kualitas / mutu pendidikan, lokasi / tempat, dan lain sebagainya yang dapat mengundang daya tarik para calon mahasiswa dan mahasiswi baru.

Kendala saat ini adalah kurangnya sarana informasi yang dapat menyajikan informasi dari perguruan-perguruan tinggi yang ada di Provinsi Gorontalo secara keseluruhan. Informasi tentang masing-masing perguruan tinggi hanya dapat diperoleh langsung dari perguruan tinggi atau melalui website masing-masing perguruan tinggi. Berangkat dari realita sebelumnya, perlu

adanya suatu sarana Sistem Informasi yang dapat menyajikan informasi-informasi yang lengkap, akurat dan terkini yang dapat membantu masyarakat baik masyarakat dalam dan luar Provinsi Gorontalo yang khususnya para pelajar SMA dalam hal pemilihan perguruan tinggi yang diminati. Adapun informasi-informasi yang disajikan berupa informasi tentang profil perguruan tinggi, lokasi perguruan tinggi tersebut serta fasilitas-fasilitas umum penunjang lainnya yang ada di persekitaran perguruan tinggi seperti kos-kosan, ATM dan supermarket.

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan sebelumnya maka untuk itu penulis mengangkat judul “ *Penyajian Informasi Perguruan tinggi Di Provinsi Gorontalo Menggunakan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web* “. Sistem yang akan dibuat ini adalah Sistem Informasi Geografis yang tidak hanya menyajikan informasi-informasi tentang perguruan tinggi melainkan dapat menyajikan informasi dalam bentuk data geospasial sehingga informasi mengenai lokasi dapat dilihat langsung oleh pengguna. Untuk lebih detailnya Sistem Informasi Geografis ini menyajikan informasi seperti profil dari perguruan tinggi, lokasi perguruan tinggi dalam bentuk peta, fasilitas-fasilitas umum seperti kos-kosan, ATM dan supermarket yang berada disekitaran perguruan tinggi, serta kalkulasi jarak antara perguruan tinggi-perguruan tinggi, dan antara perguruan tinggi dengan lokasi fasilitas umum menggunakan metode *Haversine Formula* untuk perhitungan jaraknya, serta tidak ketinggalan pencarian perguruan tinggi dan fasilitas umum dari tempat pengguna berada.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat di rumuskan suatu permasalahan yaitu bagaimana menyajikan informasi perguruan tinggi di Provinsi Gorontalo menggunakan Sistem Informasi Geografis berbasis web.

## **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

- a. Daerah yang menjadi objek dari penelitian ini adalah Provinsi Gorontalo, dan perguruan tinggi yang menjadi objek penelitian adalah PTN / PTS yang berada di Provinsi Gorontalo.
- b. Data input berupa data-data perguruan tinggi, kos-kosan, ATM dan supermarket serta peta Provinsi Gorontalo.
- c. Output yang dihasilkan adalah informasi mengenai profil dari perguruan tinggi, lokasi perguruan tinggi, dan lokasi fasilitas umum yang berada di sekitaran perguruan tinggi serta lokasi perguruan tinggi terdekat dari posisi user berada.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan penelitian ini adalah menyajikan informasi perguruan tinggi di Provinsi Gorontalo menggunakan Sistem Informasi Geografis berbasis web.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

- a. Meningkatkan daya tarik masyarakat baik masyarakat dalam dan luar Provinsi Gorontalo untuk melanjutkan jenjang pendidikan ke perguruan tinggi yang ada di Provinsi Gorontalo.
- b. Mengoptimalkan peranan perguruan-perguruan tinggi di Provinsi Gorontalo sebagai lembaga pendidikan yang berkualitas dan berdaya saing tinggi.