

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kota Gorontalo adalah ibu kota Provinsi Gorontalo, Indonesia. Kota Gorontalo memiliki luas wilayah 66,25 km<sup>2</sup> (0,55% dari luas Provinsi Gorontalo) dan berpenduduk sebanyak 180.127 jiwa dengan tingkat kepadatan penduduk 2.718 jiwa/km<sup>2</sup> (BPS, 2010).

Sebagai ibu kota dari provinsi Gorontalo, Kota Gorontalo menjadi acuan bagi kabupaten/kota lain dalam perkembangan di berbagai sektor, baik dalam sektor ekonomi, sosial, politik, budaya, pendidikan dan sebagainya. Dengan makin berkembangnya Kota Gorontalo, hal tersebut berjalan dengan bertumbuhnya sektor-sektor yang menunjang mobilitas pemenuhan kebutuhan masyarakat Kota Gorontalo, salah satunya sektor pendidikan. Dinas Pendidikan Kota Gorontalo mempunyai tugas melaksanakan pelayanan bidang pendidikan di wilayah Kota Gorontalo. Penyediaan informasi kepada masyarakat mengenai pendidikan pada sekolah menjadi hal yang sangat penting guna mendukung kegiatan pelayanan Dinas Pendidikan Kota Gorontalo. Informasi yang dibutuhkan antara lain tersedianya informasi data sekolah, informasi sebaran sekolah atau letak sekolah.

Kebutuhan informasi dibutuhkan dikarenakan keadaan geografis dan pertumbuhan kota Gorontalo yang cukup pesat sehingga menyulitkan masyarakat Kota Gorontalo untuk mencari lokasi keberadaan sekolah yang ada. Karena pada setiap wilayah di dalam kota memiliki sangat banyak jalur perjalanan yang dapat dilalui dari suatu tempat menuju ke tempat lain. Kota Gorontalo merupakan salah

satu daerah atau wilayah yang luas dan memiliki sangat banyak jalur perjalanan yang tentu saja tidak mudah untuk mengetahui dan mengingat jalan-jalan atau rute perjalanan yang terletak di dalam kawasan Kota Gorontalo.

Bagi masyarakat Kota Gorontalo masih ada yang belum mengetahui dimana saja letak sekolah dan harus melewati jalur mana yang lebih dekat dari tempat mereka berada. Apalagi masyarakat dari luar Kota Korontalo yang ingin melanjutkan pendidikan ke sekolah yang terletak di Kota Gorontalo. Salah satu media penyampaian informasi yang lengkap dan dapat diakses dengan cepat di mana saja adalah dengan menggunakan *website* dan yang lebih baiknya lagi dapat di akses melalui *mobile phone*. Mengenai hal geografis banyak diperlukan oleh banyak pihak, misalnya guna mengetahui informasi tentang sekolah yang diinginkan, menemukan lokasi sekolah yang dituju dengan cepat dan masih banyak lagi informasi yang bisa didapatkan.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka solusi yang diusulkan yaitu perlu adanya pengembangan sistem informasi geografis (SIG) pemetaan sebaran Sekolah di Kota Gorontalo berbasis *web mobile*. Untuk memudahkan masyarakat mendapatkan data atau informasi sebaran letak sekolah yang ada di Kota Gorontalo dan dapat di akses melalui *web mobile*. sistem ini dapat membantu dinas pendidikan dalam menyediakan sarana informasi geografis pemetaan sebaran sekolah bagi masyarakat Kota Gorontalo.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat dirumuskan permasalahan yaitu Bagaimana penerapan sistem informasi geografis pemetaan sebaran Sekolah di Kota Gorontalo berbasis *web mobile*?

## 1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Lokasi yang menjadi objek dari penelitian adalah lokasi sekolah yang berada di Kota Gorontalo
2. Informasi rute sekolah hanya untuk wilayah Kota Gorontalo
3. Data sekolah yang dibutuhkan adalah data tingkat Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, Sekolah Menengah Atas dan sederajat di Kota Gorontalo.
4. SIG yang dikembangkan menyajikan informasi data sekolah dengan detail, sebaran sekolah, pencarian lokasi dan informasi rute menuju ke sekolah.
5. Aplikasi SIG yang dikembangkan berbasis *web mobile*

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yaitu mengembangkan sistem informasi geografis pemetaan sebaran Sekolah di Kota Gorontalo berbasis *web mobile*.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh penelitian ini adalah :

### 1. Secara Teoritis

Dapat menambah ilmu pengetahuan dalam bidang sistem informasi dan memberikan kontribusi pemikiran bagi pengembangan ilmu pendidikan dalam pengembangan sistem informasi geografis pemetaan sebaran sekolah di kota gorontalo berbasis *web mobile*.

### 2. Secara Praktikal

- a. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai sarana informasi sebaran sekolah bagi Dinas Pendidikan Kota Gorontalo dan Dinas Pendidikan dan Olahraga Provinsi Gorontalo.
- b. Memudahkan user mendapatkan informasi sekolah secara detail dan membantu user dalam mencari lokasi sebaran sekolah.
- c. Menciptakan layanan informasi yang mudah diakses dari berbagai tempat melalui internet secara cepat.
- d. Dapat mempermudah masyarakat dari luar Kota Gorontalo yang ingin melanjutkan pendidikan ke Sekolah-sekolah yang terletak di Kota Gorontalo.
- e. Dapat membantu / mempermudah pihak terkait dalam pembinaan dan sosialisasi terhadap SMA-SMA yang ada di Kota Gorontalo.