

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Aplikasi SIG untuk informasi persebaran SMA/SMK/MA adalah suatu alat atau tools untuk memudahkan dalam mendapatkan informasi persebaran sekolah secara cepat, akurat dan dapat digunakan dalam menganalisis persebarannya yang merupakan inti atau pusat dari Sistem Informasi Geografis (SIG). Sedangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) itu sendiri merupakan suatu alat yang dapat digunakan untuk mengelola (input, manajemen, proses, dan output) data spasial atau data yang bereferensi geografis. Hasil dari penelitian ini berupa peta persebaran dan sistem informasi SMA/SMK/MA yang ada di Kota Gorontalo seperti: nama sekolah, alamat sekolah, kecamatan, kelurahan, status sekolah, status mutu sekolah, jumlah guru, jumlah siswa, jumlah rombongan belajar, jumlah ruang kelas, jumlah laboratorium, lapangan olahraga, tahun berdiri, nomor pokok sekolah nasional, dan lokasi sekolah.

Input data yang diperlukan dalam perancangan sistem ini meliputi data spasial dan data atribut. Data spasial disiapkan dalam format *layer-layer* Arcgis, sedangkan data atribut dibuat dalam bentuk tabel. Keuntungan setelah adanya pengembangan sistem basis data spasial ini bagi pengguna dapat mengetahui proses pengolahan data spasial dan data atribut. Bagi masyarakat umum dapat mengetahui lokasi persebaran SMA/SMK/MA. Sedangkan bagi Dinas Pendidikan dapat mengatur penyebaran dan mengontrol munculnya SMA/SMK/MA di Kota Gorontalo serta pengguna juga dapat mencetak peta.

5.2 Saran

Aplikasi SIG untuk persebaran SMA/SMK/MA di Kota Gorontalo yang penulis bangun masih memiliki keterbatasan, beberapa hal yang perlu dikembangkan selanjutnya, seperti:

1. Pengembangan aplikasi SIG untuk informasi persebaran SMA/SMK/MA lebih diperluas cakupannya, lebih detail lagi dalam pembahasannya.
2. Penambahan tingkat keamanan terhadap data spasial dan data atribut agar data tersebut tidak disalah gunakan.
3. Pengembangan sistem informasi geografis berbasis web agar dapat diakses secara global dari internet.