

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sebaran Sekolah di Kota Gorontalo berbasis *Web Mobile*, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Geografis yang dihasilkan merupakan aplikasi yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan aplikasi lain yang mendukung dalam pembuatan aplikasi yaitu Netbeans dan Maps serta MySQL sebagai databasenya.
2. SIG pemetaan sekolah dapat diakses dengan jaringan internet menggunakan komputer, Notebook dan web mobile melalui software *web browser Firefox, Google Chrome, Opera Mini, Internet Explorer* dan sejenisnya.
3. SIG pemetaan sebaran sekolah dapat menyajikan Informasi-informasi sekolah yang ada di Kota Gorontalo kepada masyarakat/user dengan menampilkan data sekolah, gambar sekolah dan update informasi sekolah dalam bentuk website serta menampilkan peta gorontalo dengan titik-titik lokasi sebaran Sekolah melalui aplikasi *web mobile*.
4. SIG pemetaan sebaran sekolah dapat mempermudah masyarakat/user mencari lokasi sekolah di kota Gorontalo dengan pemetaan sebaran titik-titik lokasi sekolah di peta.

5. Kelemahan dari aplikasi adalah pemanfaatan aplikasi harus diakses dengan jaringan internet sehingga disaat user tidak online maka aplikasi ini tidak maksimal digunakan.
6. Solusinya yaitu menambah aplikasi mobile agar bisa diakses dalam keadaan offline.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan penelitian diatas, didapatkan beberapa saran untuk upaya pengembangan sistem selanjutnya, yaitu :

1. Sistem ini dapat di perluas untuk semua wilayah Provinsi Gorontalo. Sehingga dengan begitu semua informasi sekolah yang ada di Provinsi Gorontalo dapat dengan mudah di akses oleh semua masyarakat .
2. Peneliti mengharapkan pengembangan Sistem ini nantinya bisa menjadi aplikasi android, sehingga dapat mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. 2016. *Easy & Simple Web Programming*. PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Aronoff, Stanley. 1989. *Geographic Information System: A Management Perspective*, WDL Publications, Ottawa, Canada
- BAKOSURTANAL. 2005. *Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional*.
- BPS. 2010. *Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo*.
- Daud, Merciyana. 2013. *Sistem Informasi Geografis Pendataan Kos-kosan Berbasis Web Kota Gorontalo*. Skripsi. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo
- Dwi, Sakethi. Didik, Kurniawan dan Hartanto, Tantriawan. 2014. *Pengujian dan Perawatan Sistem Informasi Menggunakan Whitebox Testing*. Vol.2, No.2.
- Fandi, Ahmad. 2013. *Analisis dan Pemetaan Sebaran Sekolah Berbasis Sistem Informasi Geografis*. Skripsi. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo
- Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Informatika, Bandung
- Guo Bo, Poling A.D & Poppe M.J. 2000. *GIS/GPS in Transportation, Real World Experiences*
- Herlambang, Soendoro & Hayanto, Tanuwijaya. 2005. *Sistem Informasi: Konsep, Teknologi & Manajemen*. Graha Ilmu, Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi, Yogyakarta
- Munir, Ahmad. 2012. *Ilmu Ukur Wilayah dan Sistem Informasi Geografis*. Kencana Prenada Group, Jakarta
- Nuris, M. 2015. *White Box Testing Pada Sistem Penilaian Pembelajaran*. Skripsi. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Permanasari, Intan. 2007. *Aplikasi SIG Untuk Penyusunan Basisdata Jaringan Jalan di Kota Magelang*. Skripsi. Semarang : Universitas Negeri Semarang
- Prahasta, Eddy. 2009. *Sistem Informasi Geografis Konsep-konsep dasar (Perspektif Geodasi & Geomatika)*. Informatika, Bandung
- Qolis, Nur. 2010. *Pemetaan dan Analisa Sebaran Sekolah untuk Meningkatkan Layanan Pendidikan di Kabupaten Kediri dengan GIS*. Skripsi. Surabaya : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
- Riyanto. P. E. Putra, dan H. Indelarko. 2009. *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Desktop dan Web*. Gava Media, Yogyakarta

- Rivaldi, Fahri. 2016. *Perancangan Aplikasi Mobile Kamusku*. Skripsi. Bandung: Universitas Telkom
- Muzakkir, Rumenser. 2013. *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Menentukan Rute Terpendek dengan Algoritma Dijkstra di Kota Gorontalo*. Skripsi. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo
- Sholiq. 2010. *Analisis dan Perancangan Berorientasi Obyek*. Muara Indah, Bandung
- Sommerville I. 2003. *Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)*. Erlangga, Jakarta
- Suryadi, H.S. 1994. *Pengantar Teori & Algoritma Graph*. Gunadarma, Jakarta
- Suryani, Siti., Priyo S. Sasongko, dan Edy Suharto. 2012. *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Tingkat Pendidikan Dasar dan Menengah di Kota Serang*. Vol.2, No.3.
- Syahriza, Henny. 2009. *Perbandingan Algoritma Greedy dan Dijkstra untuk Menentukan Lintasan Terpendek*. Skripsi. Medan : Universitas Sumatera Utara
- Utomo, Priyo Eko. 2013. *Mobile Web Programming HTML, CSS3, JQuery Mobile*. Andi, Yogyakarta