

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini, telah dihasilkan suatu Sistem Informasi Geografis Fasilitas untuk pemetaan fasilitas kampus (sarana gedung) Universitas Negeri Gorontalo berbasis *web* berdasar aksesibilitas yang telah diuji menggunakan *tools* pengujian tingkat aksesibilitas *web* yang direkomendasikan oleh *Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)* versi 1.0 dengan hasil sebagai berikut :

- Pengujian tingkat aksesibilitas *web* menggunakan *EvalAccess 2.0* mendapatkan tingkat aksesibilitas *web* sistem informasi geografis fasilitas sarana gedung kampus Universitas Negeri Gorontalo baik dengan jumlah eror per prioritas yang ditemukan adalah 0 (nol).
- Pengujian pengujian tingkat aksesibilitas *web* menggunakan *MobileOK Checker* memperoleh tingkat aksesibilitas *web* sistem informasi geografis fasilitas sarana gedung kampus Universitas Negeri Gorontalo baik dan ini berarti bahwa *web* sistem informasi geografis fasilitas sarana gedung kampus Universitas Negeri Gorontalo dapat diakses menggunakan perangkat *mobile*, seperti *handphone* atau *PDA*.
- Sistem Informasi Geografis Fasilitas berbasis *Web* ini juga disajikan daftar dosen berdasarkan masing-masing jurusan serta lokasi/ tempat dimana dosen itu bekerja juga rute jalan, jarak tempuh, dan waktu tempuh menuju lokasi gedung dan ruangan dosen itu bekerja sehingga dapat membantu memberikan informasi kepada para pengguna dengan akses yang lebih mudah tanpa batasan ruang dan waktu.

#### **5.2 Saran**

Perancangan Sistem Informasi Geografis Fasilitas berbasis *Web* ini masih memerlukan beberapa perbaikan untuk meningkatkan manfaat dari sistem ini. Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Keterangan dan informasi yang disajikan pada peta geografis fasilitas kampus masih minim. Untuk itu pengembangan sistem selanjutnya diharapkan agar penyajian keterangan dan informasi pada peta dibuat agar lebih detail.
2. *Travel mode* atau mode perjalanan yang diatur pada sistem ini hanya menggunakan satu mode perjalanan saja yaitu mode berkendara/ kendaraan pribadi. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan agar pemilihan *travel mode* atau mode perjalanan dapat dipilih sendiri oleh *user* (pengguna).
3. Data dan informasi lokasi dosen belum maksimal. Pengembangan selanjutnya diharapkan agar penyajian data dan informasi mengenai lokasi dosen perlu ditambahkan.
4. Sangat diharapkan juga kepada pihak universitas agar kiranya, dapat mengembangkan sistem informasi ini sehingga dapat memberikan informasi yang lebih akurat dan *terupdate* kepada semua pihak khususnya kepada pengunjung.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Anisah. 2012. Sistem Informasi Geografis Pengertian dan Aplikasinya. STIMIK AMIKOM. Yogyakarta.
- Bisma Rahadian. 2010. Tutorial Dasar Pemograman Google Maps API. ([djebrats.net/uploadPhoto/TutorialGmap.doc](http://djebrats.net/uploadPhoto/TutorialGmap.doc)). Diakses tanggal 20 April 2016.
- Basovi, Arif. 2013. Sistem Koordinat. (<http://ariv.lecturer.pens.ac.id/G.I.S/01-Teori/T10.%20Sistem%20Koordinat.pdf>). Diakses tanggal 28 Desember 2016.
- Conolly, Thomas. 2005. Database Systems. Licensing Agency Ltd, 90 Tottenham Court Road, London WIT 4LP.
- Chisholm, Wendy. dkk. 1999. Web Content Accessibility Guidelines 1.0. (<https://www.w3.org/TR/WCAG10/#ref-WAI-AUTOTOOLS.pdf>). Diakses tanggal 06 Januari 2016.
- Davis, Scott. 2006. Google Maps API, V2. The Pragmatic Programers LLC.
- Firdaus, Thoriq. 2013. Responsive Web Design by Example Beginner's Guide. Packt Publishing.
- Geoda, Giustia Puspa. 2014. Pembuatan sistem informasi geografis kampus Universitas Diponegoro berbasis Android. Jurnal. Semarang : Teknik Geodesi Fakultas Teknik Unversitas Diponegoro.
- Holdener III T. Anthony. May 2011. HTML 5 Geolocation. O'Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North, Sebastopol, CA 95472.
- Karlins, David. 2013. Dreamweaver CS6 Mobile and Web Development with HTML 5, CSS 3, and JQuery Mobile. Packt Publishing.
- Kaharu Herianto. 2016. (Skripsi). Sajian Informasi Tepat Guna Untuk Sarana Produksi Pertanian Gorontalo. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Gorontalo.
- Mudjahidin. 2011. Aksesibilitas Web Untuk Pengelolaan Hubungan Pelanggan : Study Kasus Pada 100 Situs Web Bisnis. Jurnal. Program Study MMT- ITS Surabaya.

- Prasetyo Lis. 2012. Teknik Analisis Data Dalam Research And Development. (<http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/pengabdian/dr-iis-prasetyo-spd-mm/teknik-analisis-data-dalam-research-and-development.pdf>). Diakses 1 Mei 2016.
- Qolis Nur. 2010. (Jurnal). Pemetaan dan analisa sebaran sekolah untuk peningkatan layanan pendidikan di kabupaten Kediri. Jurusan Teknik Informatika. Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Institut Teknologi Sepuluh November.
- Swastikayana W E. 2011. (Skripsi). Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan pariwisata Kabupaten Gianyar. Fakultas Teknologi Industri. Universitas pembangunan nasional Yogyakarta.
- Suartono I Ketut. 2016. (Skripsi). Sistem Informasi Geografis Sumber Daya Energi Listrik Gorontalo. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Gorontalo.
- Shodiq Amir. 2008. Tutorial Dasar Pemograman Google Maps API. (<http://yuliana.lecturer.pens.ac.id/GoogleMapsAPI/Buku/TutorialGoogleMapsAPI.pdf>). Diakses tanggal 1 Mei 2016.
- <http://www.ung.ac.id/profil/about> diakses tanggal 10 Maret 2016.
- <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/maptypes?hl=id>. diakses tanggal 9 Agustus 2016.