

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis dan perancangan sistem informasi geografis pada kampus Dili Institute of Technology ini, penulis dapat menyimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi geografis tentang profil mahasiswa dibuat sesuai tujuan yaitu mampu menginformasikan kepada masyarakat luas secara aplikatif serta didukung oleh fasilitas pendukung baik berupa profil dan informasi yang terkait tentang kampus DIT.
2. Dari hasil hitungan yang didapat dari sistem dan user menunjukkan bahwa, total mahasiswa dari setiap distrik mulai dari periode tahun 2011 sampai tahun 2015 hanya 3(tiga) distrik yang lebih banyak memiliki persen dari distrik lain seperti : distrik Dili memiliki 18.6%, Baucau 13.2%, dan Bobonaro 11,3% .
3. Dengan adanya aplikasi sistem informasi geografis ini, akan lebih mempermudah pimpinan dan staff bisa mengakses informasi tentang profil mahasiswa Dili Institute of Technology.

4. Aplikasi profil mahasiswa sistem informasi geografis ini, telah memberikan informasi yang lebih lengkap mengenai distribusi mahasiswa baru di kampus DIT.

7.2. Saran

Setelah memperhatikan hasil analisa serta kesimpulan di atas, maka penulis ingin mengemukakan beberapa saran yang sekiranya berguna bagi kalangan praktisi ataupun kalangan akademik yang membaca laporan tesis ini, yaitu :

1. Pembangunan program aplikasi ini masih sederhana dan dikatakan masih belum optimal, terutama untuk data-data inputnya karena disini penulis mengolah data sekunder.
2. Pihak kampus DIT perlu mengadakan promosi yang begitu banyak agar bisa mendapatkan total mahasiswa yang banyak di tahun periode yang akan datang.
3. Mengenai data yang dimasukan pada sistem harus sesuai data yang benar, karena prinsip dari Sistem Informasi Geografis ini adalah apabila inputnya bagus maka outputnya pun juga akan memuaskan.
4. Perlunya pengembangan aplikasi SIG profil mahasiswa di universitas yang lebih spesifik lagi.

Daftar Pustaka

- Afyenny, 2014. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Arsip Rumah Sakit Bedah Surabaya Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi*, 5(11), PP.20-27.
- Akossi, O.S. et al., 2014. Contribution of Remote Sensing and Geographic Information System to Identify Potential Areas of Groundwater in the Department of M'Bahiakro (Central-East of Côte d'Ivoire). *British Journal of Applied Science & Technology*, 4(18), pp.2551-2575.
- Andriyani, 2010. *Analisis dan Penyajian Spatial Kualitas Sekolah Menengah Atas di Surakarta Menggunakan Sistem Infomasi Geogafis Berbasis Web*. Surakarta. *EnvironMonit Assess*, pp.299-308.
- Anisya, 2013. Aplikasi Sistem Database Rumah Sakit Terpusat Pada Rumah Sakit Umum (Rsu) 'Aisyiyah Padang Dengan Menerapkan Open Source (Php – Mysql). *Jurnal Momentum*, 15(2), pp.49-58.
- Anon, 2013. *Analisis dan Penyajian Spatial Menggunakan Sistem Infomasi Geogafis Berbasis Web.. EnvironMonit Assess& GIS*, pp.199-208.
- Arebey, M., Hannan, M.A., Basri, H. & Abdullah, H., 2011. Integrated technologies for solid waste bin monitoring sistem. *EnvironMonit Assess*, pp.399-408.
- De Abreu, A.E.S. & Filho, O.A., 2012. Engineering geological data in support of municipal land use planning—a case study in Analandia, southeast Brazil. *Environ Earth Sci*, pp.277-289.
- De Deus, A.B., de Britto, G.A., Santos, S.M.d. & Andrade, C., 2016. GeoAmazonas — GIS for Water Resources Management. *Journal of Geographic Information System*, 3(3), pp.558-577.

- DIT, 2011. *Hand Book Dili Institute Of Technology*. 2nd ed. Dili Timor Leste: Dili Institute Of Technology.
- Dulbahri, 2013. Geo Amazonas—GIS for Water Resources Management *Journal of Geographic Information System*, 8, PP. 558-577.
- Fábio Giusti Azevedo de Britto, C.S.M.d.S., 2016. GeoAmazonas—GIS for Water Resources. *Journal of Geographic Information System*, 2016, 8, 6(2), pp.558-77.
- Fadheli, 2014. Kebutuhan Web Service Untuk Sinkronisasi Data Antar Sistem Informasi Dalam E-Gov., *Juristik*, 2, 3, PP. 22-29.
- Frediryna, & Sukadi, 2010. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 3(2), pp.15-20.
- Hussein, S. & Werdiningsih, 2012. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Open Source Untuk Analisis Kerentanan Air Permukaan Subdas Blongkeng. 2012(Sentika), pp.1-6.
- Indrawati & Johuin, 2012. A Study on the Willingness to Use Information System of Sport Event Based on Information System Success Model. *The Journal of Human Resource and Adult Learning*, 9, 2, PP. 238-244.
- Islam, & Sarker, C.S., 2016. Monitoring the Changing Pattern of Land Use in the Rangpur City Corporation Using Remote Sensing and GIS. *Journal of Geographic Information System*, 8, pp.537-45.
- Nurshanti, B., 2010. GIS for Florest Resources Management. *Journal of Geographic Information System*, 2(2), pp.458-477.
- Nurshasanah, 2012. Management Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Momentum*, 15(2), pp.59-68.

- Pascapraharastyan, A., Supriyanto, & Sudarmaningtyas, , 2014. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Arsip Rumah Sakit Bedah Surabaya Berbasis Web. *JSIKA*, 3(4), pp.139-143.
- Prahasta, E., 2010. Sistem Informasi Geografis. *Bandung C.V. Informatica*, III.
- Priyanti, & Iriani, S., 2013. Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. *IJNS- Indonesia Journal on Network and Security*, 2(4), pp.55-61.
- Reveiu, A., 2011. Techniques for Representation of Regional Clusters in Geographical Information Systems. *Informatica Economică*, 15(1), pp.129-140.
- Saris, D.M., 2010. Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Menggunakan Mapserver. Thesys. Sumatra Utara.
- Setiadi, T. & Prasetyo, 2010. Pengembangan aplikasi untuk penentuan divisi kkn alternatif berbasis sistem informasi geografis di lpm universitas ahmmad dahlan yogyakarta. *Jurnal informatika*, 3(1), pp.304-310.
- Syahria, D., Kaunang, W.P.J. & Ottay, R.I., 2015. Pemetaan Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue Dengan Geographic Information System Di Minahasa Selatan. *Jurnal Kedokteran Komunitas dan Tropik*, 3(2), pp.90-98.
- Timor, G.K., 2011. *Sejarah Gereja Katolik Timor*. [Online] Available at: HYPERLINK "http://gemor2011.blogspot.com/2011/09/sejarah-gereja-katolik-timor.html" <http://gemor2011.blogspot.com/2011/09/sejarah-gereja-katolik-timor.html> [Accessed 29 Maret 2015].
- Wikipedia bahasa Indonesia, e.b., 2014. *Timor Timur*. [Online] Available at: HYPERLINK "http://id.wikipedia.org/wiki/Timor_Timur" [http://id.wikipedia.org/wiki/Timor Timur](http://id.wikipedia.org/wiki/Timor_Timur) [Accessed 29 Maret 2015].

- Wiradisastra, O.S. et al., 2010. Contribution of Remote Sensing and Geographic Information System to Identify Potential Areas of Groundwater in the Department of M'Bahiakro (Central-East of Côte d'Ivoire). *British Journal of Applied Science & Technology*, 4(18), pp.2551-2575.
- Yadaf, A. & Bunting, C.F., 2011. Computer vision technology for food quality assurance. *Journal of Engineering Education and Technology*, 100(2), pp.253-280.
- Yousman, A.P., 2010. Modeling application Geographics Information System. *Journal of Engineering Education and Technology*, 99 (4), PP.45-60.
- Zainuddin, D.I.M., 2010. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Dalam Penelitian Perikanan Dan Kelautan. *Sistem Informatika*, III, pp.50-62.