BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan serta kuisioner yang dilakukan kepada 30 responden sebagai pengguna aplikasi website dalam pembangunan aplikasi Sistem Informasi Geografis data potensi daerah Kabupaten Boven Digoel berbasis web ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Fungsionalitas dari sisi admin telah berhasil mengelola aplikasi baik itu dalam menambahkan data, menghapus, ubah dan cancel. Selain itu admin telah memberikan form komentar kepada user untuk memberikan sara dan kritik terhadap data potensi, berita maupun tampilan aplikasi. Ini bertujuan untuk pengembangan aplikasi sistem informasi yang lebih baik untuk kedepannya.
2. Fungsionalitas dari sisi pengguna aplikasi dapat melihat aplikasi Sistem Informasi Geografis data potensi daerah secara lengkap sesuai dengan data seminar Kabupaten Boven Digoel tahun 2015. Pengguna dapat memberikan komentar terhadap layanan aplikasi baik itu data potensi, berita maupun peta Kabupaten Boven Digoel khususnya data potensi pariwisata, akomodasi, perkebunan dan kehutanan.

3. Aplikasi telah berhasil dijalankan dan menampilkan informasi berdasarkan data yang telah tersimpan didalam *database* yang sudah dihubungkan agar bisa ditampilkan pada content aplikasi Sistem Informasi Geografis.
4. Metode yang diterapkan dalam pembangunan aplikasi Sistem Informasi Geografis ini telah menampilkan peta pada sisi content aplikasi tapi belum sepenuhnya ditampilkan dan diharapkan kedepannya dapat diselesaikan.
5. Penggunaan data informasi sebagai referensi berdasarkan Sistem Informasi Geografis data potensi daerah diberbagai kota sudah memberikan gambaran penting khususnya dalam mempromosikan potensi daerahnya untuk menarik wisatawan.
6. Database telah berhasil menyimpan keseluruhan data informasi sesuai dengan data seminar tahun 2015 berdasarkan tipe datanya.

6.2 **Saran**

Penelitian yang dilakukan ini belum sepenuhnya sempurna dalam penyajian sistem informasi dan perlu dilakukan penambahan fitur-fitur yang menarik guna untuk pengembangan aplikasi dimasa yang akan datang, agar bisa digunakan oleh pengguna aplikasi.

1. Pengembangan aplikasi Sistem Informasi ini diharapkan dibangun sesuai dengan kebutuhan pengguna dimana, hak akses, transaksi dan promosi dapat diberikan di dalam aplikasi ini, guna dalam pembangunan serta infrastruktur agar masyarakat luar mengetahui adanya potensi-potensi yang

ada di Kabupaten Boven Digoel sehingga mempunya daya tarik khusus tersendiri melalui aplikasi berbasis web ini.

2. Pewarnaan atau desain pada tampilan peta harus disesuaikan dengan potensinya agar terlihat jelas saat menentukan pilihan untuk mengklik salah satu marker pada peta.
3. Menambahkan secara lengkap data-data potensi lainnya transportasi, kesehatan, perikanan, pertambangan, pendidikan, air, listrik, agama, pertanian, peternakan dan pemerintahan untuk kedepannya.
4. Metode yang digunakan diharapkan dapat memberikan gambaran penting dalam pemerintahan dan diterapkan dalam aplikasi Sistem Informasi Geografis data potensi daerah secara baik.

DAFTAR PUSTAKA

Alfat, L., Triwiyatno, A. and Isnanto, R. R. (2016) 'Sentinel web: Implementation of Laravel framework in web based temperature and humidity monitoring system', *ICITACEE 2015 - 2nd International Conference on Information Technology, Computer, and Electrical Engineering: Green Technology Strengthening in Information Technology, Electrical and Computer Engineering Implementation, Proceedings*, pp. 46–51. doi: 10.1109/ICITACEE.2015.7437768.

Das, R. and Saikia, L. P. (2016) 'Comparison of Procedural PHP with Codeigniter and Laravel Framework', *International Journal of Current Trends in Engineering & Research (IJCTER)*, 2(6), pp. 42–48.

Dewi, E. K., Suyoto and Anindito, K. (2012) 'Analysis And Design Case Based Reasoning Application for Determine Tourist Destination (Journal in Indonesian)', 2012(semnasIF), pp. 33–40.

Hakim, Maulana, N. and Cahyana, R. (2015) 'The Development Of Geographical Information System To Facilitate Search Information Of Social The Location (Journal Indonesian)', *Jurnal Algoritma*, pp. 1–7.

Hatsu, S. and Ngassam, E. K. (2015) 'An Exploration of Critical Success Factors for e-Governance Project Initiation : A Preliminary Framework', pp. 1–8.

Kainde, H. V. F., Santoso, A. J. and Budiyanto, D. (2017) 'Design Geographical Information System For Mapping The Diving Bali Island (Journal in Indonesian)', *Jurnal Sistem dan Informatika*, 11(1), pp. 173–180. Available at: http://jsi.stikom-bali.ac.id/index.php/jsi/article/view/101.

Komara, H., Hendradja, B. and Saptawati, P. (2016) 'Dynamic Generic Web Pattern for Multi Platform', pp. 1–5.

Nguyen, B. T., Nguyen, N. V, Nguyen, N. T. and Tran, M. H. T. (2017) 'A Potential Approach for Mobility Prediction Using GPS Data', *Seventh International Conference on Information Science and Technology*, pp. 1–6.

Nugraha, Nur, B., Suyoto and Pranowo (2017) 'Mobile Application Development For Smart Tourist Guide', pp. 2475–2481. doi: 10.1166/asl.2017.8764.

Otieno, I. and Omwenga, E. (2015) 'Citizen-Centric Critical Success Factors for the Implementation of E-government : A Case Study of Kenya Huduma Centres', pp. 1–9.

Oudin, A., Sprake, D., Vagapov, Y. and Simonova, O. (2017) 'A Geographical Information System Approach for Analysis of Surface Areas in the Context of Renewable Energy Resources', pp. 513–517.

Parkar, V. V, Shinde, P. P., Gadade, S. C. and Shinde, P. M. (2016) 'Utilization of Laravel Framework for Development of Web Based Recruitment Tool', *IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE)*, pp. 36–41.

Prasetyo, H. and Purwarianti, A. (2014) 'Comparison of distance measures for clustering data with mix attribute types for Indonesian potential-based regional grouping', *2014 International Conference on Information Technology Systems and Innovation, ICITSI 2014 - Proceedings*, (November), pp. 13–18. doi: 10.1109/ICITSI.2014.7048230.

Susanty, A., Sari, D. P. and Anastasia, D. (2016) 'Critical Success Factors for the Internet Technology Adoption by SMEs and Its Impact for The Performance', *2016 2nd International Conference on Science in Information Technology (ICSITech)*, pp. 35–40. doi: 10.1109/ICSITech.2016.7852604.

Verma, A. (2014) 'MVC ARCHITECTURE : A COMPARITIVE STUDY BETWEEN RUBY ON RAILS AND LARAVEL', *Indian Journal of Computer Science and Engineering (IJCSE)*, 5(5), pp. 196–198.

Vieira, M. R., Bakalov, P., Hoel, E. and Tsotras, V. J. (2012) 'A Spatial Caching Framework for Map Operations in Geographical Information Systems', pp. 89–98. doi: 10.1109/MDM.2012.12.

Vitianingsih, A. V. and Cahyono, D. (2016) 'Geographical Information System for Mapping Road Using Multi-Attribute Utility Method', pp. 0–4.

Wang, L., Wang, Y., Li, Y., Qiu, A. and Tao, K. (2010) 'Research on Government GIS Construction and Application Technology Based on CNGI', *2010 International Conference on Web Information Systems and Mining*, pp. 138–142. doi: 10.1109/WISM.2010.130.

Xiang, W., Li, Y. and Shou, Y. (2013) 'An Empirical Study of Critical Success Factors of Project Governance in China', (71072119), pp. 405–409.

Xiaoshan, T. A. N. and Yizhong, S. (2010) 'Research on the synchronous display of collaborative geography information system', (40771164), pp. 183–186.

Yu, H. E. R. E. N. (2015) 'Design and implementation of web based on Laravel framework', *International Conference on Computer Science and Electronic Technology (ICCSET 2014)*, (Iccset 2014), pp. 301–304.

serviens in lumine veritatis