

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab 6 merupakan bab penutup yang berisi tentang kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran untuk penelitian ke depan yang memiliki keterkaitan dengan penelitian yang dilakukan ini.

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembangunan aplikasi, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah berhasil dibangun sebuah aplikasi berbasis *mobile* dan *web* sebagai media penyebaran informasi yang terintegrasi dengan *Cubeacon card* dari PT. Eyro Digital Teknologi Indonesia.
2. Aplikasi CIA dapat diterapkan di lingkungan Universitas Atma Jaya Yogyakarta sebagai salah satu media alternatif penyebaran informasi.

6.2. Saran

Dalam proses pembangunannya, aplikasi ini terdapat cukup banyak kekurangan, oleh karena itu terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan aplikasi ini agar menjadi lebih baik lagi, yaitu:

1. Aplikasi CIA sebaiknya terintegrasi langsung dengan *siatma*.
2. Aplikasi CIA sebaiknya mampu untuk mendaftarkan pengguna secara langsung dengan *event* yang terdaftar dalam aplikasi.
3. Aplikasi CIA masih membutuhkan perbaikan tampilan agar lebih menarik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, N., Risnanto, S. & Supriadi, I., 2016. Pengembangan Aplikasi Location Based Service Untuk Informasi Dan Pencarian Lokasi Pariwisata Di Kota Cimahi Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 3(1), pp. 53-59.
- Anon., 2015. The Estimote Team Blog. [Online] Available at: <http://blog.estimote.com/> [Accessed 14 January 2018].
- Danis, S. & Cengil, A. T., 2017. Model-Based Localization and Tracking Using Bluetooth Low-Energy Beacons. *Sensors*, 17(2484), pp. 1-23.
- Doshi, P., Jain, P. & Shakwala, A., 2014. Location Based Services and Integration of Google Maps in Android. *International Journal Of Engineering And Computer Science*, III(3), pp. 5072-5077.
- Fauzi, A., 2015. Penerapan Location-Based Service Pada Layanan Informasi Budaya Indonesia Di Perangkat Mobile. *Faktor Exacta*, 8(3), pp. 250-260.
- Juansyah, A., 2015. Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android. *Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA)*, 1(1), pp. 1-8.
- Kadibagil, M. & Guruprasad, H. S., 2014. Position Detection and Tracking System. *International Journal of Computer Science and Information Technology & Security (IJCSITS)*, 4(3), pp. 67-73.
- Kriz, P., Maly, F. & Kozel, T., 2016. Improving Indoor Localization Using Bluetooth Low Energy Beacons. *Mobile Information Systems*, 2016(1), pp. 1-11.
- Lee, G. & Yim, J., 2012. A Review of the Techniques for Indoor Location based Service. *International Journal of Grid and Distributed Computing*, 5(1), pp. 1-22.
- Mikhaylov, K., Plevritakis, N. & Tervonen, J., 2013. Performance Analysis and Comparison of Bluetooth Low Energy with IEEE 802.15.4 and Simpliciti. *Journal of Sensor and Actuator Networks*, 2(2), pp. 589-613.
- Moody, M., 2015. Analysis of Promising Beacon Technology for Consumers. *The Elon Journal of Undergraduate Research in Communications*, 6(1), pp. 59-68.

- P., R. A. & Setiawan, E. B., 2016. Pemanfaatan Near Field Communication(NFC) Sebagai Media Pembayaran Dipesona Nirwana Waterpark. Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA), 5(I), pp. 51-60.
- Prabowo, F. A. & Syani, M., 2016. Sistem Informasi Pengolahan Sertifikat Berbasis Web Di Divisi Training SEAMOLEC. Jurnal Masyarakat Informatika Indonesia (JMII), II(1), pp. 73-81.
- Q. Duong, T. et al., 2015. Guest Editorial Location-Awareness for Radios and Networks, Part I. IEEE Journal On Selected Areas In Communications, 33(7), pp. 1285-1287.
- Rahmiati, P., Firdaus, G. & Fathorrahman, N., 2014. Implementasi Sistem Bluetooth menggunakan Android dan Arduino untuk Kendali Peralatan Elektronik. Jurnal ELKOMIKA, 2(1), pp. 1-14.
- Rahul, A., G, G. K., H, U. K. & Rao, S., 2015. Near Field Communication (NFC) Technology: A Survey. International Journal on Cybernetics & Informatics (IJCI) , IV(2), pp. 133-144.
- Şengül, G. & Karakaya, M., 2017. Using Bluetooth Low Energy Beacons for Indoor Localization. International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering , 5(2), pp. 39-43.
- Susanti, S., Junianto, E. & Rachman, R., 2017. Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Pengolah Nilai Akademik Berbasis Web. Jurnal Informatika, IV(1), pp. 108-117.
- Thakkar, S., Patel, S. & Kamani, B., 2016. iBeacon: Newly Emerged Technology for Positioning and Tracking in Indoor Place. International Journal of Advanced Research in Computer and Communication Engineering , 5(3), pp. 161-164.
- Uitz, I. & Koitz, R., 2013. Consumer Acceptance of Location Based Services in the Retail Environment. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 4(12), pp. 124-131.

LAMPIRAN

