

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan-pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari tugas akhir ini :

1. Aplikasi Go-Transport berhasil dibangun untuk memangkas waktu tunggu pengajuan peminjaman kendaraan operasional perusahaan, memberikan pemberitahuan dan melacak kendaraan operasional.
2. Aplikasi Go-Transport berhasil dibangun dan berjalan dengan baik.

6.2.Saran

Beberapa saran dan masukan yang dapat disampaikan penulis terhadap pembangunan perangkat berbasis IoT dan aplikasi pelacakan kendaraan dimasa yang akan datang adalah :

1. Pengembangan pada *platform* selain Android.
2. Penyempurnaan dan pengembangan fungsi dan antarmuka aplikasi, agar aplikasi dapat digunakan secara efektif dan maksimal untuk solusi PT. Semen Padang dalam memangkas waktu tunggu pengajuan peminjaman kendaraan operasional perusahaan, memberikan pemberitahuan dan melacak kendaraan operasional.
3. Perangkat *Tracking Internet of Things* (IoT) dapat ditaruh pada bagian yang tidak dapat dicabut dengan mudah didalam kendaraan.
4. Perangkat *Tracking Internet of Things* (IoT) ditambahkan baterai sebagai daya tambahan apabila tidak tersedia daya dari kendaraan.
5. Perangkat *Tracking Internet of Things* (IoT) menggunakan kartu SIM Telkomsel Halo pascabayar.

DAFTAR PUSTAKA

- Afivi, R., 2017. [Interview] (5 Juli 2017).
- Agajo, J. et al., 2016. EQUIPMENT, SECURITY PERSONNEL TRACKING AND LOCALISATION. *Journal of Engineering and Technology*, 7(2), pp. 87-102.
- Altman, S. H. et al., 2017. US, Patent No. US9560479 B2.
- Dharmayanto, Y., 2012. Pembangunan Aplikasi Android Berbasis Lokasi Untuk Pariwisata.
- Gotz, F. M., Stieger, S. & Reips, U.-D., 2017. Users of the main smartphone operating systems (iOS, Android) differ only little in personality. *PLOS ONE*.
- Humas, B., 2017. *Manajemen dan Struktur*. [Online] Available at: <http://www.semenpadang.co.id/index.php?mod=manajemen>
- Humas, B., 2017. *Sejarah Perusahaan*. [Online] Available at: <http://www.semenpadang.co.id/?mod=profil&kat=&id=1>
- Karimi, H. A., 2013. *Advanced Location-Based Technologies and Services*. s.l.:CRC Press.
- Kementerian Riset, T. d. P. T., 2017. *Smartphone Rakyat Indonesia*. [Online] Available at: <http://www.dikti.go.id/smartphone-rakyat-indonesia-2/>
- Kevin, H. C., Yangyang, C. & Xiran Wang, 2017. *Global Positioning System*. s.l. Patent No. US9576487 B2.
- M, Keerthana. & S, Asika Parven., 2017. INTERNET OF THINGS. *International Journal of Advanced Research Methodology in Engineering & Technology*, 1(2).
- Nagaraju, N. et al., 2014. Auto Payment of Tolls with Tracking of Theft. *International Journal of Advanced Research in Electrical*, 3(4), p. 2320 – 3765.
- Rafi, F. A., 2016. Pembangunan Aplikasi Mobile Navigasi Pada Persewaan Mobil..
- Ripunjit, D. & SAikia, D. 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.
- Romanov, A. P., 2016. Location-Based Service Pada Aplikasi Pemesanan Cokelat Untuk Pengelolaan Stok dan Pemantauan Merchandiser.

Shravanthi, C. & Guruprasad, H. S., 2014. Mobile Cloud Computing As Future For Mobile Applications. *IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology*, p. 1.

Thesman, W., 2013. *Faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja keuangan pada perusahaan manufaktur yang go public di Bursa Efek Indonesia [CD-ROM]*. [Online]

Available at: <http://repository.wima.ac.id/307/2/bab%201.pdf>

Thomas, M. O. & Rad, B. B., 2017. Realibility Evaluation Metrics for Internet of Things, Car Tracking System: A Review. *International Journal Information Technology and Computer Science*, pp. 1-10.

Whitmore, A., Agarwal, A. & Xu, L. D., 2015. The Internet of Things—A survey of topics and trends. *Information Systems Frontiers*, 17(2), p. 261–274.

Xu, G. & Xu, Y., 2016. *GPS: Theory, Algorithms and Applications*. s.l.:Springer.

Yanita, H., 2016. Pengembangan Sistem Monitoring Dan Pencarian Relawan Penanganan Bencana Berbasis Lokasi Dengan Menggunakan SMS Autoresponder dan SMS Gateway..

Yener, M. & Onur, D., 2016. *Expert Android Studio*. s.l.:John Wiley & Sons.

Yusuf, M., Muhibuddin, A. & Saleh, H., 2015. Analisis Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kinerja Pegawai Pada Badan Pemberdayaan Masyarakat Pemerintahan Desa dan Kelurahan Kabupaten Takalar. *Indonesian Journal of Business and Management*.