

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan deskripsi pengujian yang sudah dibuat dalam bentuk laporan. Dapat dikatakan bahwa aplikasi LogTranSawit baik yang berbasis *web* maupun *mobile* merupakan aplikasi yang handal. Dimana telah mencapai beberapa fungsi dan tujuan seperti:

1. Melakukan *monitoring* pengangkutan hasil panen secara *realtime*.
2. Melakukan pengelolaan kebun dengan menggambar satuan daerah kebun kelapa sawit, baik afdeling, blok dan TPH.
3. Memberikan informasi taksasi dan panen terhadap setiap lokasi kebun yang ada.
4. Mengoptimalkan distribusi panen yang dilakukan melalui sistem yang dibuat otomatis, sistematis dan terintegrasi.
5. Memberikan pelaporan yang jelas, akurat dan handal untuk membantu dalam mengambil keputusan kedepannya.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa penelitian dalam pembuatan Sistem Kendali Logistik LogTranSawit telah berhasil memenuhi tujuan utama atas alasan penelitian ini dilakukan dan siap diterapkan untuk memenuhi kebutuhan perusahaan kelapa sawit.

#### **6.2. Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan aplikasi ini kedepannya ialah:

1. Mengembangkan fitur *chat* pada aplikasi *mobile* untuk dapat digunakan oleh manager pabrik dan sopir pada saat pengangkutan.
2. Mengembangkan aplikasi *mobile* untuk pengelolaan data yang lebih lanjut baik untuk data maupun peta.
3. Mengembangkan tampilan baik *web* maupun *mobile* yang lebih *user friendly* untuk perkembangan sistem kedepannya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfonso-Lizarazo, E. H., Montoya-Torres, J. R., & Gutiérrez-Franco, E. (2013). Modeling reverse logistics process in the agro-industrial sector: The case of the palm oil supply chain. *Applied Mathematical Modelling*, 37(23), 9652–9664. <https://doi.org/10.1016/j.apm.2013.05.015>
- Ditjenbun. (2015). Rencana Strategis Direktorat Jendral Perkebunan Tahun 2015-2019. *Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian*, 1, 1–290. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Engelseth, P. (2015). Customer-Responsive Supply of Local Foods. *Operations and Supply Chain Management*, 8(3), 111–119.
- Farrokhi, V., & Pokoradi, L. (2012). The necessities for building a model to evaluate Business Intelligence projects- Literature Rev. *International Journal of Computer Science & Engineering Survey*, 3(2), 1–10. <https://doi.org/10.5121/ijcses.2012.3201>
- Ibrahim, S. Bin. (2008). *Transportation Optimization Model Of Palm Oil Products For Northern Peninsular Malaysia*. Thesis. School of Industrial Technology, Universiti Sains Malaysia.
- Krisdiarto, A. W., Sutiarto, L., & Widodo, K. H. et. al. (2017). Optimasi Kualitas Tandan Buah Segar Kelapa Sawit dalam Proses Panen-Angkut Menggunakan Model Dinamis. *Agritech*, 37(1). <https://doi.org/10.22146/agritech.17015>
- Kuncoro Harto Widodo, Aang Abdullah, & Kharies Pramudya Dwi Arbita. (2010). Sistem Supply Chain Crude-Palm-Oil Indonesia dengan Mempertimbangkan Aspek Economical Revenue, Social Welfare dan Environment. *Jurnal Teknik Industri*, 12(1), 47–54. Retrieved from <http://puslit2.petra.ac.id/ejournal/index.php/ind/article/view/17945>
- Lestari, F. Y. (2017). *Rancang bangun sistem informasi pasar tani terintegrasi dengan pengaksesan database pusat menggunakan api untuk kawasan pedesaan*. Yogyakarta.
- Mohbey, K. K., & Thakur, G. S. (2016). Constraint based interesting location and mobile web service sequence mining in M-commerce environment. *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*, 11(1), 84–95. <https://doi.org/10.4067/S0718-18762016000100006>
- Mukhtar, M. (2015). GPS based Advanced Vehicle Tracking and Vehicle Control System. *International Journal of Intelligent Systems and Applications*, 7(3), 1–12. <https://doi.org/10.5815/ijisa.2015.03.01>
- Nugroho, W. D. (2009). *Pengembangan Sistem Informasi Geografis Trans Jogja Navigasi Lokasi Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta Berbasis Web*. Skripsi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Okariyadi, I. W. D. S. (2017). *Pembangunan Aplikasi Pengelolaan Data Dan Sistem Informasi*

*Geografis Berbasis Web. Skripsi.* Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Pashtan, A. (2005). Mobile Web Services. *BT Technology Journal*.

Singh, R. P., Ibrahim, M. H., Esa, N., & Iliyana, M. S. (2010). Composting of waste from palm oil mill: A sustainable waste management practice. *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*, 9(4), 331–344. <https://doi.org/10.1007/s11157-010-9199-2>

Surya, J. A. (2016). *Pembangunan aplikasi lelang online produk pertanian berbasis desa dan kawasan.* Yogyakarta.

Wigena, I. G. P., Siregar, H., & Sitorus, S. R. P. (2009). Desain Model Pengelolaan Kebun Kelapa Sawit Plasma Berkelanjutan Berbasis Pendekatan Sistem Dinamis. *Jurnal Agro Ekonomi*, 27, 81–108. Retrieved from <https://media.neliti.com/media/publications/99757-ID-desain-model-pengelolaan-kebun-kelapa-sa.pdf>

Yuningsih, M. R. (2018). *Pembangunan Perangkat Berbasis Iot Dan Aplikasi Pelacakan Kendaraan. Skripsi.* Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

