

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis hasil maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi ini dapat membantu pihak Toko Oesapa Aluminium dalam menentukan rencana pendistribusian yang optimal sesuai biaya distribusi yang minimum berdasarkan hasil perhitungan dengan Metode *Least Cost*.
2. Aplikasi ini dapat menghitung biaya distribusi optimal dengan Metode *Least Cost* yang diperoleh dari *input* permintaan/pesanan, kapasitas aluminium pada gudang serta biaya transportasi antara gudang dan tujuan yang diperoleh dari konversi jarak. Aplikasi yang dikembangkan dapat menampilkan histori berupa laporan dalam proses perhitungan biaya distribusi sehingga dapat disimpan pihak Toko Oesapa Aluminium sebagai arsip.

Dengan demikian aplikasi yang direkayasa dapat membantu pihak Toko Oesapa Aluminium untuk menghitung biaya dalam menentukan proses pendistribusian Aluminium.

6.2 Saran

Oleh karena keterbatasan waktu dan kemampuan dalam merekayasa aplikasi ini, maka dapat disarankan beberapa hal berikut:

1. Karena aplikasi ini berbasis dekstop maka dapat diharapkan untuk pengembangan berikutnya aplikasi juga dapat dikembangkan dalam bentuk *website* maupun *android*.
2. Bagi pengguna aplikasi ini (pihak Toko Oesapa Aluminium) diharapkan selalu meng-*update* data agar hasil perhitungan yang yang diperoleh lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardhyani, I. W. (2017). MENGOPTIMALKAN BIAYA DISTRIBUSI PAKAN TERNAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE TRANSPORTASI (Studi Kasus di PT. X Krian). *Teknika : Engineering and Sains Journal*, 1(2), 95–100. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1116483>
- Billah,Ersandi(2019). Pengertian dan Tahan Metode SDLC Waterfall, <https://medium.com/@ersanbillah03/sdlc-waterfall-3a3c89be77b>, Januari 2019.
- Distri, O., & Transportasi, M. (2004). *Optimasi Distri busi Produk dengan Metode Transportasi ... (Primadiarta dkk.)*. 1996, 128–133.
- Candra, Cristin. (2020). *Aplikasi Optimasi Biaya Pendistribusian Beras Bulog Menggunakan Metode Least Cost pada Perum Bulog DIVRE NTT*.
- Gonsalves , Kristin.Mali.(2020). *Rancang Bangun Aplikasi Pengoptimalan Ditribusi Bahan Material Pasir Menggunakan Metode Least Cost*.
- Hastomo, M. (2011). *Metode Least Cost*. Universitas Muhammadiyah Gresik. <https://mochinhastomo.wordpress.com/>
- Juliawan, K.G.S., & Darmawiguna, I. G. M. (2015). Simulasi Metode Penugasan dan Transportasi untuk Pembelajaran Riset Operasional Berbasis Web. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)*, 4, 96–103.
- Kasus, S., Tao, C. V, & Indah, T. (2019). *Analisa Minimasi Biaya Transportasi*

Pengiriman Barang Menggunakan Vogel ' S Approximation Method (Vam).
18, 477–481.

Kristanto, M. (2014). *Data Flow Diagram (DFD)*. Blogspot.
https://getri9393.blogspot.com/2014/01/data-flow-diagram-dfd_5764.html.

Matheus Rumetna. (2016). *Metode Transportasi | Matheusrumetna.Com*.
<https://matheusrumetna.com/tag/metode-transportasi/>

Muswardi(2015). Pengertian Netbeans. <https://id.m.wikipedia.org/wiki/Netbeans>

Nelwan, C., Kekenusa, J. S., & Langi, Y. (2013). Optimasi Pendistribusian Air Dengan Menggunakan Metode Leave Cost dan Metode Modified Distribution. *Jurnal Ilmiah Sains*, 13(1), 45–51.

Ramadhani, A. S. (2017). Analisa Perbandingan Least Cost Method Dan Vogell'S Aproximation Method Untuk Optimasi Transportasi Pengiriman Barang. *Majalah Ilmiah INTI (Informasi Dan Teknologi Ilmiah)*, 12(2), 140–145.
ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/inti/article/view/370

Raharjo,B.(2015).Pengertian MYSQL Menurut Para Ahli, Fungsi dan Kelebihannya. <https://pelayananpublik.id/2022/03/14/pengertian`mysql-menurut-para-ahli-fungsi-dan-kelebihannya/>

Riyanto(2021).Pengertian XAMPP, Fungsi dan Contoh XAMPP dalam Penerapannya. <https://lamberturah.id/pengertian-xampp/>

- Sari, D. permata. (2010). *Optimasi Distribusi Gula Merah pada UD Sari Bumi Raya Menggunakan Model Transportasi dan Metode Least Cost. Jurnal Program Studi Sistem Informasi*, 1–9.
- Simbolon, L. D., Situmorang, M., & Napitupulu, N. (2014). *Aplikasi Metode Transportasi Dalam Optimasi Biaya Distribusi Beras Miskin (Raskin) Pada Perum Bulog Sub Divre Medan. Saintia Matematika*, 2(3), 299–311.
- Tanone, Abner. Efraim (2020). *Pemanfaatan Least Cost untuk Distribusi Tugas Produksi Barang(Kursi, Meja dan Lemari)*.
- Yanto,A (2012). *Pengertian Dasar dan Simbol Flowchart.Gunadarma Univercity*.
<https://andreyanto-gunadarma.blogspot.com>