

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis hasil maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi ini dapat membantu pihak Toko Cendrawasih 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 batako pada gudang serta biaya transportasi antara gudang dan tujuan yang diperoleh dari konversi jarak.
3. Aplikasi yang dikembangkan dapat menampilkan histori berupa laporan dalam proses perhitungan biaya distribusi sehingga dapat disimpan pihak Toko Cendrawasih sebagai arsip.

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

6.2 Saran

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

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

DAFTAR PUSTAKA

- A. Azwar Dwi (2018). Perbandingan Metode Least Cost – Modi dan Metode Least Cost – Stepping Stone pada Pengoptimalan Distribusi Barang. *Universitas Sumatera Utara*.
- Enterprise, Jubilee (2015). Mengenal Pemrograman Database. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Fathansyah (2015). *Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.
- Husnah, L. (2013). Penerapan Metode Transportasi Least Cost dalam Sistem Informasi Biaya Pengiriman Barang Pada PT. Pos Indonesia(Persero) Medan. *Pelita Informatika Budi Darma*, 5(2).
- Irwan, H., & Methalina, V. (2017). Optimasi Penjadwalan Produksi dengan Metode Transportasi –. *PROFISIENSI*, 5(1), 22–32.
- 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.
- Mulyani, Sri. (2016). Sistem Informasi Management Rumah Sakit : Analisis Dan Perancangan. Bandung: Abdi Sistematika.
- Nelwan, C., Kekenusa, J. S., & Langi, Y. (2013). Optimasi Pendistribusian Air dengan Menggunakan Metode *Least Cost* dan Metode *Modified Distribution* (Studi Kasus : PDAM Kabupaten Minahasa Utara) *Optimization Of Water Distribution Using Least Cost Method And Modified Distribution Method* (Case Study on. *Jurnal Ilmiah Sains*, 13(1).
- Presianto, P. I., Pingkan A.K, P., & Walangitan, D. R. . (2018). Optimasi Biaya Distribusi Material dengan Metode *North West Corner*. *E-JOURNAL UNSRAT*.
- Rickyanto. (2003). Dasar Pemrograman Berorientasi Objek Dengan Java 2 (JDK 1.4). Andi, Yogyakarta.
- Ramadhani, A. S. (2017). Analisa Perbandingan *Least Cost Method* dan *Vogell'S Aproximation Method* Untuk Optimasi Transportasi Pengiriman Barang. *Majalah Ilmiah INTI*, 12, 140–145.
- Sari, D. P. (2014). Optimasi Distribusi Gula Merah Pada UD Sari Bumi Raya Menggunakan Model Transportasi dan Metode *Least Cost*. *Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Sistem Informasi*

- S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro
Semarang, 0–1.

Shalahuddin, & Rosa A.S, M. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek). *Cetakan Keempat. Bandung: Informatika Bandung.*

Supryanto. (2005). Pengantar Teknologi Informasi. *Edisi Pertama. Penerbit Salemba Empat. Jakarta.*

Supryanto. (2010). Belajar Java Dengan Menggunakan Database Mysql. *Jakarta : Trans Media Pustaka.*