Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan implementasi dan hasil pengujian dari aplikasi penentuan rute untuk pengambilan barang di gudang, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Program aplikasi pencarian rute terpendek untuk pengambilan barang di gudang ini dengan metode *graph* dan menggunakan metode algoritma *Floyd-Warshal* dan *2-Opt* dapat memberikan solusi optimal dalam segi jarak. Solusi ini menampilkan rute yang harus dilewati agar hasilnya optimal dari segi jarak.

2. Program aplikasi yang dirancang ini memiliki tingkat akurasi yang cukup baik, yaitu 80% akurat dari hasil pengujian yang dilakukan. Adapun program ini tidak bisa mencapai 100% akurat dikarenakan adanya faktor lain yang mempengaruhi, seperti keadaan denah gudang.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan program aplikasi ini bagi para peneliti lain adalah:

Aplikasi Simulasi ..., Maulana Sani, FTI UMN, 2014

1. Memperhitungkan kodisi dari denah gudang yang sewaktu-waktu bisa berubah beserta lorong atau ruas jalan yang bisa dilewati dalam pengambilan barangnya nanti.
2. Variabel yang dijadikan patokan sebaiknya ditambah atau di-*update* lagi tidak hanya menghitung jarak saja, menambahkan variabel lain seperti perhitungan waktu.
3. Untuk mengantisipasi mensin cetak rusak atau tinta habis, *output* gambar rute bisa dirubah ke dalam format gambar yang bisa bergerak dan disediakan *gadget* untuk menyimpan gambar rute tersebut sebagai panduan untuk dibawa bagi pegawai gudang dalam pengambilan barang.