

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Rute terbaik pendistribusian bumbu di CV Bloom Indonesia menggunakan algoritma *Tabu Search* dan *Nearest Neighbor* memiliki total jarak tempuh sebesar 487 km, total waktu tempuh sebesar 15.35 jam, dan total biaya BBM sebesar Rp468.269. Ini merupakan reduksi jarak tempuh sebesar 49%, reduksi waktu tempuh sebesar 30%, dan reduksi biaya bahan bakar sebesar 40%. Adapun untuk urutan rute pengiriman adalah sebagai berikut: *Distribution Center* - Agus - Vira - Sumarsono - Resandi - Hartoyo - Ayang - Ety - Yohana - Arif - Adi - Dina - Haryanto - Pramesti - Rini - Tasya - Arif - Stephen – *Distribution Center*.
2. Sistem informasi dibuat menggunakan React dan Python untuk mengimplementasikan tiga proses utama yaitu *setup parameter*, *setup* titik pengiriman, dan laporan rute optimal yang telah didefinisikan di dalam DFD level 1.

7.2 Saran

Penelitian yang dilakukan masih jauh dari kata sempurna. Untuk meningkatkan hasil penelitian selanjutnya, dapat diberikan beberapa saran seperti:

1. Mengembangkan model dan sistem informasi agar dapat mendukung banyak kendaraan.
2. Memasang *hard-cap* pada pemakaian API agar tidak ada biaya tak terduga karena pemanggilan API yang terlalu banyak.
3. Mengembangkan model lebih lanjut agar dapat mendukung *variable time windows*.