

BAB V

Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data maka diperoleh kesimpulan, yaitu dalam menentukan rute terpendek dengan menggunakan Algoritma Floyd-Warshall dengan 42 node yang telah dipilih maka PT. Rapy Ray Putratama sudah dapat menentukan jalur yang lebih pendek yang telah peneliti cari pada penelitian kali ini.

Pembentukan rute usulan yang dihasilkan dengan menggunakan metode Algoritma Floyd-Warshall menghasilkan rute yang lebih dekat dengan total jarak penghematan adalah 10.97% (51.304 km).

5.2 Saran

Adapun saran-sarannya adalah sebagai berikut :

1. Untuk memperdalam dan mengembangkan wawasan disiplin ilmu yang telah dipelajari untuk mengkaji permasalahan tentang rute terpendek.
2. Bagi penelitian selanjutnya agar mempertimbangkan waktu dan juga kapasitas angkutan.
3. Mengembangkan aplikasi Algoritma Floyd-Warshall untuk menyelesaikan persoalan pencarian jalur terpendek yang lain.
4. Kepada PT. Rapy Ray Putratama Medan untuk menggunakan Algoritma Floyd-Warshall beserta rute yang telah didapatkan dalam menentukan rute terpendek yang akan dilewati driver PT. Rapy Ray Putratama Medan dalam mendistribusikan barang.