

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kesimpulan dan penerapan algoritma genetika pada web pencarian rute terpendek pada pengiriman air minum galon depot quasafe, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menyelesaikan permasalahan TSP yang bertujuan untuk mencari rute terbaik dengan sekali jalan, tanpa harus bolak-balik ke tempat asal, sehingga memudahkan kurir depot dalam pengiriman air minum galon, serta membantu kurir menentukan prioritas tujuan pengiriman.
2. Sistem ini dapat memberikan informasi mengenai rentang waktu pengiriman setiap pelanggan dan tujuan pengiriman mana saja yang harus dilakukan pengiriman berulang, jika kuantitas air minum galon tersebut melebihi daya angkut kendaraan,
3. Sistem ini dapat membantu pelanggan sebelum memesan air minum galon karena dapat mengetahui stok dari air minum galon yang diinginkan tersedia atau tidak di depot quasafe.

5.2 Saran

Terdapat banyak kekurangan dalam pengembangan sistem web pencarian rute terpendek ini, yang harus diperbaiki di masa mendatang. Peneliti berharap dapat mengembangkan lebih lanjut web tersebut dengan menambahkan fitur yang dapat membantu kurir, depot, dan pelanggan. Beberapa saran yang dapat peneliti berikan untuk pengembangan sistem ini di masa mendatang antara lain:

1. Memberikan rincian proses perhitungan algoritma genetika di dalam website.
2. Menambahkan metode pembayaran online di website agar memudahkan pelanggan dalam membayar pesanan air minum galon.