

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi algoritma Greedy pada sistem pengiriman hampers berbasis web di Hotel Raffles, dapat disimpulkan beberapa poin penting sebagai berikut:

1. **Kemudahan Penggunaan Sistem:** Implementasi berbasis web memberikan kemudahan akses bagi pengguna. Staff Hotel Raffles dapat dengan mudah menginput data, memantau proses pengiriman, dan melakukan penyesuaian rute jika diperlukan.
2. **Efektivitas Algoritma Greedy:** Algoritma Greedy terbukti efektif dalam mengoptimalkan rute pengiriman hampers, mengurangi waktu dan biaya pengiriman. Hal ini tercermin dari pengurangan jarak tempuh total dan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pengiriman ke semua lokasi. Dengan menggunakan algoritma Greedy, efisiensi operasional dalam hal pengaturan rute pengiriman meningkat secara signifikan. Sistem dapat menentukan rute terpendek secara real-time, yang membantu mengurangi konsumsi bahan bakar dan biaya operasional.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dan peningkatan kualitas sistem pengiriman hampers berbasis web ini, berikut beberapa saran yang dapat dipertimbangkan:

1. **Integrasi dengan Sistem GPS:** Mengintegrasikan sistem dengan GPS untuk pelacakan waktu nyata (real-time tracking) dapat memberikan informasi yang lebih akurat tentang lokasi hampers dan estimasi waktu kedatangan. Hal ini juga memungkinkan penyesuaian rute secara dinamis jika terjadi kemacetan atau halangan lainnya di jalan.
2. **Penggunaan Algoritma Kombinasi:** Meskipun algoritma Greedy efektif, menggabungkannya dengan algoritma lain seperti algoritma Genetika atau Simulated Annealing dapat meningkatkan hasil optimalisasi, terutama dalam kasus yang lebih kompleks dengan banyak variabel.
3. **Peningkatan Antarmuka Pengguna:** Melakukan survei kepada pengguna sistem untuk mendapatkan masukan tentang antarmuka pengguna dan fungsionalitas yang ada. Berdasarkan masukan tersebut, lakukan perbaikan untuk meningkatkan kenyamanan dan efisiensi penggunaan sistem.