

ABSTRAK

THE COMPARISON OF DYNAMIC PROGRAMMING AND FLEURY ALGORITHM TO SOLVE THE SHORTEST TOUR FOR TOURIST SPOTS IN BANDAR LAMPUNG

Oleh

Intan Candini

The city of Bandar Lampung has many tourist attractions that are popular destinations in Lampung as well as outside of Lampung. With plenty of choice of tourist destinations, visitors will consider the optimal time and cost. Therefore to find the shortest route from original whics pass to other location exactly once and return to the original is a need in order to minimize time or cost. In this study, the dynamic programming is compared with the Fleury Algorithm to determine the shortest tour of the tourist spots in Bandar Lampung. The results of this research show that the Fleury Algorithm produces better solution than dynamic programming.

Keywords : Traveling Salesman Problem, dynamic program, fleury algorithm.

ABSTRAK

PERBANDINGAN PROGRAM DINAMIS DAN ALGORITMA FLEURY UNTUK MENENTUKAN *TOUR* TERPENDEK TEMPAT WISATA DI BANDAR LAMPUNG

Oleh

Intan Candini

Kota Bandar Lampung memiliki banyak tempat wisata yang menjadi tujuan masyarakat yang ada di Lampung maupun di luar Lampung. Dengan banyaknya pilihan destinasi wisata, pengunjung akan mempertimbangkan waktu dan biaya yang paling optimal atau yang paling efisien. Oleh karena itu *tour* terpendek dari lokasi awal ke lokasi lainnya dan lokasi ke lokasi semula diperlukan untuk meminimalkan waktu atau biaya. Pada penelitian ini program dinamis dibandingkan dengan Algoritma Fleury untuk menentukan *tour* terpendek tempat wisata di Bandar Lampung. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode Algoritma Fleury menghasilkan nilai yang lebih baik dari solusi yang dihasilkan dengan program dinamis.

Kata Kunci : *Traveling Salesman Problem*, program dinamis, Algoritma fleury.