

Abstract: Currently the tourist attraction of the museum has become the spotlight of Jakarta residents, museum visitors not only come from within the country but many also come from abroad. The number of visitors to the museum lately reduced, because many visitors who do not know the access or shortest route to the museum in Jakarta. The algorithm used in this research is Bellman-Ford algorithm and Floyd-Warshall algorithm. The result of this research is that Bellman-Ford algorithm and Floyd-Warshall algorithm can calculate the shortest route to museum in Jakarta, with success rate for Bellman-Ford algorithm that is 41,17% and Floyd-Warshall algorithm success rate also 41,17%. The error rate on the program is 58.83%. The average accuracy of predictions on the program is only 41.17% which can be concluded that the Floyd-Warshall algorithm and the Bellman-Ford algorithm have calculations with a success percentage below 50%.

Keywords: Bellman-Ford, comparison, museum, Floyd-Warshall, shortest route

Abstrak: Saat ini objek wisata museum sudah menjadi sorotan warga Jakarta, pengunjung museum tidaklah hanya berasal dari dalam negeri tetapi banyak juga yang berasal dari luar negeri. Jumlah pengunjung museum belakangan ini berkurang, dikarenakan banyak pengunjung yang tidak mengetahui akses atau rute terpendek menuju museum di Jakarta. Algoritma yang digunakan dalam penelitian ini adalah algoritma Bellman-Ford dan algoritma Floyd-Warshall. Hasil dari penelitian ini adalah bahwa algoritma Bellman-Ford dan algoritma Floyd-Warshall dapat menghitung rute terpendek menuju museum di Jakarta, dengan tingkat keberhasilan untuk algoritma Bellman-Ford yaitu 41,17% dan tingkat keberhasilan algoritma Floyd-Warshall juga 41,17%. Tingkat error pada program sejumlah 58,83%. Rata-rata keakuratan prediksi pada program hanyalah sejumlah 41,17% yang dapat disimpulkan bahwa algoritma Floyd-Warshall dan algoritma Bellman-Ford memiliki penghitungan dengan persentase keberhasilan di bawah 50%.

Kata kunci: Bellman-Ford, Floyd-Warshall, perbandingan, museum, rute terpendek,