

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

4.4 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan uji coba pada Sistem Penentuan Rute Terpendek Promosi Kampus Unu Sunan Giri Bojonegoro Menggunakan Pemrograman Dinamis Algoritma Traveling Salesman Problem (TSP) menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dapat diketahui cara perhitungan penentuan asal sekolah terbanyak dari prodi TI dengan menggunakan Pemrograman Dinamis Algoritma *Traveling Salesman Problem (TSP)*. Didapatkan hasil jumlah sekolah terbanyak dari angkatan 2015, 2016, 2017 dan 2019 yaitu SMK Siang Bojonegoro mahasiswa yang masuk sebanyak 6 anak, MAN 2 Bojonegoro sebanyak 11 anak, MA Abudarin sebanyak 5 anak, MA Attanwir Sumberrejo sebanyak 4 anak dan SMAN 1 Sugihwaras sebanyak 5 anak.
- b. Berdasarkan data yang didapat dari penelitian jumlah sekolah terbanyak kemudian dilakukan perhitungan dengan Pemrograman Dinamis Algoritma *Traveling Salesman Problem (TSP)* didapat hasil rute dengan jarak terpendek yang dimana opsi pertama yang harus dilalui yaitu dari kampus yang diberi tanda “V1” menuju ke “V6” SMK Siang Bojonegoro selanjutnya menuju ke “V4” SMAN Sugihwaras kemudian ke “V3” MA Abudarin selanjutnya ke “V2” MAN 2 Bojonegoro dan ke “V5” MA Attanwir Sumberrejo kemudian kembali lagi ke kampus UNU Sunan Giri Bojonegoro.
- c. Berbagai fitur yang ada di dalam sistem teruji secara *valid* berdasarkan hasil uji coba menggunakan metode *Blackbox*. Berdasarkan hasil uji kelayakan yang telah dilakukan oleh *test engeneering* menyatakan bahwa Penentuan Rute Terpendek Promosi Kampus Unu Sunan Giri Bojonegoro Menggunakan Pemrograman Dinamis Algoritma Traveling Salesman Problem (TSP) Valid 86,5% dan bisa digunakan. Sistem penentuan rute terpendek promosi kampus ini dimana pihak yang diperbolehkan

mengakses adalah pihak kampus yang berperan sebagai admin kemudian 1 pengguna sebagai tim pelaksana kegiatan promosi.

4.5 Saran

Pada hasil penelitian ini, beberapa kekurangan yang harus diperbaiki antara lain sebagai berikut :

- a. Perancangan dan pembuatan Sistem Penentuan Rute Terpendek Promosi Kampus Unu Sunan Giri Bojonegoro Menggunakan Pemrograman Dinamis Algoritma Traveling Salesman Problem (TSP) ini perlu pengembangan selanjutnya untuk membangun sistem yang lebih lagi sebagai layanan yang lebih lengkap dan terstruktur.
- b. Bagi peneliti selanjutnya, hasil penelitian ini bisa digunakan sebagai bahan perbandingan dan referensi untuk penelitian, dan sebagai bahan pertimbangan untuk lebih memperdalam penelitian selanjutnya dengan menggunakan data-data yang lebih bervariasi.