Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Liburan adalah suatu masa dimana orang-orang memiliki waktu kosong untuk berlibur (KBBI, 2013). Ada orang-orang yang memanfaatkan waktu liburannya di rumah, ada juga orang-orang yang memanfaatkan waktu liburan untuk mengunjungi tempat-tempat wisata (Tempo, 2013). Salah satu wilayah yang mempunyai banyak tempat hiburan yang menyenangkan adalah kota Malang, kabupaten Malang dan kota Batu.

Kota Malang adalah sebuah kota di provinsi Jawa Timur. Kota ini merupakan salah satu tujuan wisata karena potensi alam dan iklim yang dimilikinya (Kota Malang, 2013). Kota ini kaya akan kekayaan budaya. Kota ini juga memiliki sejumlah sentra industri yang bisa dikunjungi, museum sejarah, maupun taman rekreasi (Kota Malang, 2013)

Kabupaten Malang dikenal sebagai daerah tujuan wisata di Jawa Timur. Selain udaranya yang sejuk dan segar, tanahnya yang subur, dan masyarakatnya yang ramah, daerah ini sangat kaya akan obyek-obyek wisata yang tidak kalah menariknya dari obyek wisata yang ada di daerah lain seperti Bali dan Yogyakarta (Kabupaten Malang, 2013)

Kota Batu adalah sebuah kota di provinsi Jawa TimurKota ini juga memiliki berbagai tempat wisata seperti wisata gua, air terjun, pemandian, dan agrowisata. (Kota Batu, 2013).

Implementasi Algoritma..., Akwila Jeremiah Suria, FTI, 2014

Liburan merupakan saat yang tepat untuk menikmati aneka macam tempat wisata bersama keluarga atau teman-teman (Tempo, 2013). Tentunya setiap orang mempunyai kegiatan wisata yang diinginkan. Ada yang menginginkan wisata alam, ada juga yang menginginkan wisata sejarah maupun jenis wisata lainnya.

Waktu libur hanya singkat. Bagaimana sebuah sistem yang bisa membantu dalam menyusun jadwal wisata sehingga bisa mencoba sebanyak mungkin tempat wisata dengan mempertimbangkan waktu perjalanan dan waktu selama berada di tempat wisata merupakan hal menarik untuk diteliti (Pegipegi, 2013).

Jurnal Pencarian Rute Optimum Menggunakan Algoritma Genetika menyatakan algoritma genetika cukup efektif dan mudah digunakan khususnya dalam hal mencari rute terpendek dan waktu tersingkat berdasarkan kondisi rute. Algoritma ini menunjukkan keunggulannya pada saat dilakukan perhitungan dengan memakai bobot jarak terhadap waktu. (Hannawati et al, 2002, pp. 78-83)

1.2. Rumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang diatas, masalah yang dapat diteliti dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

a. Berapa minimal, maksimal dan rata-rata dari total waktu yang didapat dari solusi terbaik yang diberikan oleh aplikasi setelah aplikasi melakukan pemrosesan data?
b. Berapa minimal, maksimal dan rata-rata dari total tempat wisata yang didapat dari solusi terbaik yang diberikan oleh aplikasi setelah aplikasi melakukan pemrosesan data?

Implementasi Algoritma..., Akwila Jeremiah Suria, FTI, 2014

1.3. Batasan Masalah

a. Waktu perjalanan dan waktu selama berada di tempat wisata merupakan waktu perkiraan. Waktu perkiraan merupakan waktu rata-rata pengunjung mengunjungi tempat wisata.
b. Harus ditentukan lokasi berangkat dan lokasi pulang.
c. Wilayah Malang yang dimaksud adalah Kabupaten Malang, Kota Malang dan Kota Batu.
d. Rute wisata ini menggunakan transportasi kendaraan pribadi.
e. Anggaran yang tersedia tidak termasuk bensin dan sewa mobil (apabila menyewa).
f. Sistem ini diimplementasikan berbasis web.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah meneliti sistem penyusunan rencana wisata yang berbasiskan web dengan menggunakan algoritma genetika yang dapat dijadikan solusi atau acuan yang baik dalam menyusun rencana wisata.

1.5. Manfaat Penelitian

Membantu para wisatawan dalam menyusun jadwal wisata yang diinginkan, baik diakses dari rumah maupun dari anjungan komputer apabila dipasang di tempat - tempat umum seperti bandara, stasiun, terminal, atau kantor pelayanan masyarakat lainnya.

Implementasi Algoritma..., Akwila Jeremiah Suria, FTI, 2014