

ABSTRAK

Pariwisata Kota Bandung pada saat ini sedang berkembang pesat, dimana setiap tahunnya jumlah tempat wisata mengalami peningkatan. Kemudahan yang diberikan teknologi saat ini seperti *Google Maps* masih terdapat kekurangan dalam membantu wisatawan. Hingga saat ini perangkat lunak yang berguna untuk menentukan rute dengan pemilihan tempat wisata masih sedikit. Masalah wisatawan dalam melakukan perjalanan wisata antara lain kemacetan, jarak dan tempat wisata yang akan dikunjungi. Pembangunan aplikasi dalam membantu pencarian rute terbaik sangat diperlukan oleh wisatawan.

Optimasi pencarian rute terbaik dapat dilakukan menggunakan Algoritma Genetika. Algoritma Genetika sering digunakan dalam menentukan rute karena berdasarkan penilitan sebelumnya menghasilkan hasil yang optimal. Pembobotan suatu jalur dapat dilakukan menggunakan Algoritma *Simple Additive Weighting*. Dalam penelitian ini dilakukan optimasi pemilihan rute dengan harapan dapat memberikan solusi kepada turis dalam pemilihan rute.

Kata Kunci : *Algoritma Genetika, Algoritma Simple Additive Weighting, Jarak, Kemacetan lalu lintas, jumlah tempat wisata.*