

**PENERAPAN METODE *SIMPLE HILL CLIMBING SEARCH*
UNTUK PENCARIAN TEMPAT PERSEWAAN KENDARAAN
AREA BANDARA YOGYAKARTA *INTERNATIONAL*
*AIRPORT (YIA)***

Oleh:

**Daffa Virdianto
19030012**

ABSTRAK

Bandara Yogyakarta *International Airport (YIA)* merupakan salah satu bandara baru yang terletak di Kabupaten Kulon Progo. Akses untuk menuju bandara ini masih relatif sulit dijangkau dengan angkutan umum. Diperlukan aplikasi informatif untuk membantu calon penumpang dalam memberi informasi. Oleh karena itu dibuatlah aplikasi berbasis kecerdasan buatan yang mampu memberikan informasi dan rekomendasi tempat penyewaan kendaraan sesuai kendaraan yang ingin digunakan masyarakat. Aplikasi ini akan memudahkan pengunjung untuk melakukan perjalanan wisata ke daerah sekitar Bandara Yogyakarta *International Airport (YIA)*. Aplikasi ini memanfaatkan Metode *Simple Hill Climbing*, dalam pemanfaatan Metode *Simple Hill Climbing* masyarakat akan mendapatkan informasi jarak lokasi dari bandara ke tempat penyewaan kendaraan terdekat sampai terjauh. Pada hasil pengujian menggunakan Metode *Black Box* berjalan sesuai dengan rancangan utama aplikasi dan berdasarkan penilaian masyarakat menunjukkan sangat efektif digunakan dengan jumlah keberhasilan sebesar 90% dari penilaian masyarakat sebagai pengguna.

Kata Kunci : bandara, penyewaan kendaraan, *simple hill climbing*, *black box*