

Abstrak

Kota Bandung adalah salah satu tujuan favorit untuk para *traveler* karena memiliki banyak tujuan wisata yang sangat beragam. *Traveler* biasanya memiliki waktu yang terbatas saat berwisata. Oleh karena itu banyak penelitian pencarian jalur optimal yang berguna untuk memudahkan *traveler*. Dalam penelitian ini dirancang sebuah sistem untuk para *traveler* yang menggunakan kendaraan pribadi dapat memaksimalkan waktu yang mereka punya dengan menggunakan algoritma *Ant Colony Optimization (ACO)*. *ACO* adalah algoritma yang diadopsi dari perilaku semut. secara alamiah koloni semut dapat menemukan rute terpendek dalam perjalanan antara sarang ke tempat tempat sumber makanan berdasarkan jejak kaki pada lintasan yang telah dilewati. Semakin banyak semut yang melewati suatu lintasan, maka akan semakin jelas bekas jejak kakinya. Kinerja *ACO* dalam penelitian ini memiliki hasil yang sangat variatif dan tidak konsisten, namun memiliki hasil yang optimal.