

Abstrak

Pada tanggal 8 Oktober 2014 Universitas Telkom memiliki program *Green Campus* dengan melakukan pengadaan alat transportasi yang murah dan ramah lingkungan yang dinamakan program sepeda kampus. Program sepeda kampus tersebut dapat melayani peminjaman sepeda disekitar kampus untuk menunjang kemudahan civitas akademik. Akan tetapi, program sepeda kampus ini dinilai masih kurang efektif dikarenakan fasilitas informasi mengenai parkir yang tersedia pada lingkungan kampus belum memadai. Dalam mengatasi permasalahan tersebut maka penulis akan membuat sistem yang dapat memberikan rekomendasi lokasi parkir sepeda untuk memudahkan civitas akademik dalam melakukan peminjam dan pengembalian sepeda pada lokasi parkir sepeda terdekat dan tersedia. Metode algoritma genetik diterapkan oleh penulis dalam melakukan perancangan deteksi lokasi pada parkir sepeda yang dimana sistem dapat mengeluarkan nilai informasi berupa titik koordinat. Penulis menggunakan metode Algoritma Genetika karena metode tersebut dapat mengeluarkan hasil optimal

Kata Kunci : Program Sepeda Kampus, Rekomendasi Lokasi Parkiran, Algoritma Genetik.