

ABSTRAK

Kepemilikan kendaraan menjadi impian banyak keluarga, namun kendala dalam penyimpanan sering mengakibatkan parkir sembarangan di jalanan, mengganggu lalu lintas dan menciptakan masalah kemacetan. Penelitian ini menggali solusi melalui implementasi logika fuzzy untuk mencari lokasi parkir ideal. Algoritma Fuzzy digunakan untuk menentukan lokasi parkir ideal melalui sistem inferensi metode fuzzy. Faktor seperti fasilitas, keamanan, dan jarak menjadi pertimbangan dalam mencari tempat parkir yang nyaman. Model waterfall digunakan untuk pendekatan penelitian, memastikan tahapan yang teratur. Hasil pengujian menunjukkan bahwa algoritma fuzzy efektif digunakan dalam menentukan tempat parkir yang ideal. Kinerja logika fuzzy berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan, memberikan rekomendasi lokasi parkir yang akurat. Dengan hasil penelitian ini, diharapkan dapat mengurangi praktik parkir liar dan mencari tempat parkir yang aman.

Kata kunci: Algoritma Fuzzy, Android, Penentuan lokasi parkir



ABSTRACT

Maintaining a vehicle is the dream of many families, but problems with storage often result in haphazard parking on the road, disrupting traffic and causing congestion problems. This research explores solutions through the implementation of fuzzy logic to find ideal parking locations. The Fuzzy Algorithm is used to determine the ideal parking location through a fuzzy method inference system. Factors such as facilities, security and distance are considerations when looking for a comfortable parking space. A waterfall model was used to approach the research, ensuring orderly stages. The test results show that the fuzzy algorithm is effectively used in determining the ideal parking spot. Fuzzy logic performance runs well and as expected, providing accurate parking location recommendations. With the results of this research, it is hoped that it can reduce fraudulent parking practices and find safe parking spaces.

Keywords: Fuzzy algorithm, Android, Parking lot finder

