

ABSTRAK

Sistem informasi geografis (Geographic Information System /GIS) atau yang disebut dengan SIG merupakan suatu sistem aplikasi yang sangat berguna dan sangat populer. GIS / SIG merupakan Sistem aplikasi yang digunakan untuk mengolah dan menyimpan data geografis. Kabupaten Karo banyak memiliki UMKM serta tujuan wisata yang kurang mendapat perhatian oleh masyarakat luar. Dengan Kurangnya perhatian oleh masyarakat terhadap UMKM dan tempat wisata pada daerah Kabupaten Karo mendorong perlu dibangunnya sebuah geographic information system yang dapat memudahkan masyarakat dalam mencari UMKM serta tujuan wisata agar semakin banyak yang mengunjungi UMKM serta tempat wisata yang ada pada Kabupaten Karo. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql. Aplikasi pemetaan ini juga menggunakan algoritma brute force. Algoritma brute force merupakan suatu algoritma pencocokan string, Sehingga akan sangat memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi ini. Adapun Manfaat yang akan diperoleh dalam penggunaan aplikasi ini adalah dapat membatu meningkatnya jumlah wisatawan serta mudahnya mencari lokasi dan informasi mengenai UMKM dan daerah Tujuan Wisata yang dicari.

Kata Kunci : GIS, Algoritma Brute Force, UMKM, Tujuan Wisata, Kabupaten Karo