

ABSTRAK

Sepeda motor merupakan salah satu alat transportasi yang sangat vital, karena dengan memiliki dan menggunakan sepeda motor dapat mendukung kebutuhan aktifitas manusia.. Penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan langkah yang yang tepat dalam proses menentukan lokasi dealer sepeda motor yang ada di kota Medan. Hal ini telah diakui bahwa Sistem Informasi Geografis (SIG) mempunyai kemampuan analisis (spatial analysis) maupun waktu (temporal analysis). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Brown Gibson Dari penelitian yang dilakukan diketahui bahwa metode Brown Gibson akan menggunakan sistem bobot, di mana pada akhir penilaian kandidat lokasi yang memperoleh penilaian terbaik akan menjadi pilihan alternatif terbaik. Perancangan dan pengimplementasian sistem menggunakan Google Maps API dan menggunakan PHP Mysql untuk peranangan database.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Geografis, Dealer Sepeda Motor, Brown Gibson, Google Maps API, PHP dan Mysql.*

ABSTRACT

Motorcycle is one of the means of transportation that is very vital, because by having and using a motorcycle can support human activities needs..Application of geographic information system (GIS) is an appropriate step in the process of determining the location of an existing motorcycle dealers in the city of Medan.It has been recognized that the geographic information system (GIS) has the capability of analysis (spatial analysis) and time (temporal analysis).The methods used in this research is a Brown Gibson From research done note that Gibson will use Brown method system of weights, where at the end of the assessment of the candidates who obtain the best assessment of the location will be an option the best alternative.Design and implementation of system using the Google Maps API using PHP and Mysql for the database peranangan.

Key words : *geographic information systems, Motorcycle Dealer, Brown Gibson, the Google Maps API, PHP and Mysql.*