

ABSTRAK

Geographical Information System (GIS) merupakan komputer yang berbasis pada sistem informasi yang digunakan untuk memberikan bentuk digital dan analisa terhadap permukaan geografi bumi. Definisi GIS selalu berubah karena GIS merupakan bidang kajian ilmu dan teknologi yang relatif masih baru. GIS sangat membantu masyarakat dalam melihat titik-titik lokasi yang diinginkan dalam bentuk peta digital. Begitu juga halnya dengan menemukan lokasi pembangunan infrastruktur yang ada di kota medan pada khususnya. Masalah yang sering muncul dalam pencarian lokasi pembangunan infrastruktur adalah data informasi tentang lokasi pembangunan infrastruktur yang ada di kota medan belum terinventerisasi dalam sebuah sistem informasi on-line yang berbasis spasial. Oleh karena itu dibuatlah suatu aplikasi GIS yang dapat membantu masyarakat untuk mencari lokasi pembangunan infrastruktur yang ada di kota medan. Aplikasi di buat dalam bentuk website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Adapun dalam penggunaannya adalah dengan membuka website GIS lokasi pembangunan infrastruktur saja dan sangat mudah karena pada umumnya sekarang ini dunia website atau pun internet menjadi hal yang umum dan sering di gunakan masyarakat . Hasilnya didapatlah sebuah website GIS yang mudah digunakan masyarakat dalam pencarian lokasi pembangunan infrastruktur di kota medan. Dengan menggunakan tools yang ada pada web GIS lokasi pembangunan infrsatraktur maka diharapkan bisa membantu masyarakat dalam pencarian lokasi pembangunan infrastruktur yang ada di kota medan.

Kata Kunci : *GIS, Sistem, Informasi, lokasi pembangunan infrastruktur, Kota Medan, Web, PHP,MySQL.*