

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis (SIG) pada penelitian ini merupakan sistem informasi geografis berbasis web yang memberikan informasi tentang alokasi wilayah penyebaran benih bersubsidi di Sumatera Utara. Sistem menyediakan fasilitas peta untuk membantu pengguna dalam mengetahui lokasi yang mendapatkan benih bersubsidi yang ada di setiap kabupaten agar lokasi yang dikunjungi tidak perlu pergi ketempat yang tidak dapat dijangkau. Adapun metode yang digunakan adalah UML yang memberikan rancangan agar mengetahui cara kerja sistem. Tingkat keyakinan dari hasil data yang diinputkan, dengan rancangan yang mudah dan sesuai dengan aturan yang ada. Maka program yang dibuat diharapkan bisa mewakili seorang SIG dalam menganalisa lokasi yang mudah dijangkau oleh masyarakat. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan database MySql sebagai data penyimpanan data yang telah diinputkan. Laporan dari hasil data yang telah diinputkan akan muncul dalam bentuk tampilan peta yang disertakan akan munculnya lokasi kabupaten yang ada di Sumatera Utara dengan menggunakan opensvgmapserver101 dan ArcView.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Geografis (SIG), UML, PHP, MySQL, opensvgmapserver101 dan ArcView 3.3.*