

ABSTRAK

Sistem informasi Rumah Sakit menggunakan SIG berbasis-web ini dibuat karena melihat dari kondisi geografis Indonesia. Selain itu juga karena banyaknya jumlah rumah sakit yang tidak diimbangi dengan adanya sarana untuk memantau keadaan di tiap-tiap rumah sakit. Sehingga mengakibatkan kelayakan maupun ketersediaan fasilitas tidak dapat diketahui dengan tepat.

Web ini dibuat menggunakan Sistem Informasi Geografis yang merupakan sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk data yang bereferensi keruangan. Dan sebagai tampilan petanya akan digunakan peta dari *Google Map*. Sedang dalam pembuatan *web* sebagai *interface* ke user digunakan bahasa pemrograman HTML juga *codeigniter* sebagai bahasa pemrograman.

Proyek akhir ini menghasilkan web yang berfungsi sebagai alat bantu untuk memantau rumah sakit, mengetahui kelayakan rumah sakit dan fasilitas yang tersedia di dalamnya, serta mengetahui kasus yang banyak ditangani di rumah sakit sehingga dapat diambil tindakan lebih lanjut. Dengan tolak ukur keberhasilan proyek akhir ini adalah dengan melakukan pengujian terhadap semua fitur yang ada di dalam web dan MOS serta *server load* sebagai tolak ukur tambahan. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi ini dikatakan cukup layak dari rata-rata hasil pertanyaan kuesioner yang lebih dari tiga, dan jumlah pengunjung situs maksimal adalah 500 pengunjung yang didapat dari pengujian dengan menggunakan webserver stresstool.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Geografis (*Geographic Information System*),
Mapserver, web