

ABSTRAK

Ruangan kampus ITI terlalu luas dan tempat susah untuk dicari, sehingga menyulitkan tamu atau masyarakat luar dalam menemukan ruangan yang ingin mereka kunjungi. Mengetahui permasalahan tersebut maka perlu membantu untuk menunjukkan lokasi yang ingin dituju dengan membangun sebuah aplikasi *WEB SIG* pemetaan ruangan ITI. Dalam kasus ini penerapan sistem informasi geografis (*SIG*) digunakan dalam pemetaan ruangan Institut Teknologi Indonesia (*ITI*). Tujuan *WEB SIG* ini adalah untuk mengetahui informasi akan letak titik ruangan ITI dan informasi jumlah gedung serta ruangan, sehingga dapat memetakan informasi ruangan ITI dan tata gedung ITI dengan lebih mendetail. Manfaat dari *SIG* adalah memudahkan pengunjung untuk mencari lokasi lokasi atau gedung yang ada di ITI. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan Metode *Prototyping*, Pembuatan peta *SIG* berbasis *WEB* ini menggunakan *Google Map API* sebagai digitasi peta dan *frameworknya* menggunakan lingkungan pengembangan *IDE*, sedangkan untuk *deploy* data menggunakan *File zilla 3.46*. sedangkan untuk pengolahan databasenya menggunakan *Postgresql* yang merupakan database yang mampu mengolah data *spatial* dan data *attribute*. Hasil dari analisis persebaran ini adalah berupa peta *WEB SIG* guna mengetahui pemetaan informasi ruangan ITI secara lebih tepat.

Kata Kunci : Sistem informasi Geografis, *Prototyping*, *ITI*, *Web*, *Google Map Api*.

