

## ABSTRAK

PT Mitratel selaku TP (*Tower Provider*) penyedia jasa telekomunikasi infrastruktur berupa pembangunan menara telekomunikasi atau yang biasa kita dengar dengan nama tower. Dengan jumlah tower yang sangat banyak dibutuhkan data survey yang valid yang diperoleh dari hasil survey oleh mitra survey yang masih berjalan secara manual sehingga pada saat dibutuhkan data yang didapat harus dicari secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dan data mudah hilang. Dilihat dari proses tersebut penulis menerapkan sistem informasi manajemen tower berbasis web agar data survey terkontrol dengan benar dan dalam membangun sistem ini penulis menggunakan 4 tahapan konsep extreme programming yaitu perencanaan, perancangan, pemrograman dan implementasi. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP 5.0 dan database menggunakan MYSQL versi 5.1.30. Berdasarkan analisis pengembangan sistem yang penulis lakukan, maka aplikasi ini dapat mengontrol dan meningkatkan efisiensi waktu, sehingga data teknis tower mudah di dapat dan memudahkan dalam manajemen data penyewa.

Kata kunci : Sistem Informasi, Perancangan Sistem, *Colocation*, Sistem kInformasi, *Tower Provider*, *PHP*, dan *MY SQL*.