

## ABSTRAK

**Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN  
LOKASI MENARA TELEKOMUNIKASI DI KOTA  
PADANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA  
PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL**

**Nama : FADHEL IBRAHIM**  
**No Bp :15101152610199**  
**Program Studi : Sistem informasi**  
**Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing : 1. Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom**  
**2. Sri Rahmawati, S.Kom., M. Kom**

Infrastruktur telekomunikasi memiliki peran penting terhadap perkembangan ekonomi nasional. Tower telekomunikasi seluler/tower BTS (Base Transceiver Station) adalah alat yang berfungsi untuk menempatkan antena pemancar sinyal (jaringan akses) untuk memberikan layanan kepada pelanggan di sekitar tower. Jumlah menara BTS yang banyak menyebabkan pendataan secara manual membutuhkan waktu yang lama. Dalam hal ini kami menetapkan batasan masalah yaitu hanya difokuskan pada permasalahan yang berhubungan dengan rancang bangun pada sistem pengelolaan lokasi menara telekomunikasi di Kota Padang dengan mengoptimalkan penggunaan dan pemanfaatan agar tercapai hasil yang lebih optimal dan mempermudah petugas dalam pengelolaan menara telekomunikasi di Kota Padang. Merancang dan membangun sebuah sistem pengelolaan lokasi menara telekomunikasi di kota padang agar pengelolaan menara telekomunikasi menjadi lebih efektif dan efisien dari sebelumnya Untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Dapat mengetahui daerah/kecamatan/lokasi di Padang yang potensial untuk didirikan tower BTS. Untuk mengatasi hal tersebut perlu adanya sebuah sistem informasi terkait pengelolaan, pengawasan dan pengendalian menara-menara ini Agar pengambilan keputusan oleh pemerintah kota padang berupa perizinan,zonasi,penetapan pendapatan asli daerah menara dapat berjalan dengan cepat, tepat dan akurat sehubungan dengan itu penulistertarik mengajukan judul Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Lokasi Menara Telekomunikasi di Kota Padang dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MYSQL.

**Kata kunci : Telekomunikasi, Menara BTS, PHP, dan MYSQL**