

## **ABSTRAK**

Untuk menjaga layanan sebuah operator telekomunikasi agar tetap baik, maka teknisi telekomunikasi harus mengawasi kinerja BSS setiap saat. Dalam menganalisa data, teknisi harus menggunakan tool tertentu yang mampu menyajikan data ke dalam format yang lebih mudah dimengerti. Sebagian besar teknisi memilih menggunakan tool seperti Microsoft Excell yang dipadu dengan macro VB. Namun demikian tool ini memiliki keterbatasan dalam hal kecepatan olah dan daya tampung data.

Tugas akhir ini membangun sebuah software yang berfungsi untuk membaca dan menganalisa data yang didapatkan dari OSS. Software ini ditujukan untuk mengatasi kelemahan yang dimiliki oleh aplikasi yang dibangun menggunakan macro VB. Software terbagi menjadi dua bagian utama, yaitu bagian penampung data yang dibangun menggunakan MySQL dan bagian pengolah data yang dibangun menggunakan Delphi 7.0.

Tugas akhir ini menghasilkan software dengan kemampuan proses sepuluh kali lebih cepat dibandingkan dengan yang biasa digunakan oleh teknisi dalam menganalisa data OSS. Software ini juga memiliki kapasitas penyimpanan data yang jauh lebih besar dibanding dengan MS Excell yaitu sampai dengan 4,2 Milyar baris.