

## ABSTRAK

BTS merupakan bagian dari komunikasi jaringan seluler yang berfungsi sebagai stasiun pengirim dan penerima sinyal dari kartu sim(subscriber) untuk keperluan telepon, sms dan juga koneksi internet. Untuk menyediakan layanan telekomunikasi yang baik, Operator telekomunikasi membutuhkan infrastruktur yang baik, dengan kata lain dibutuhkan banyak BTS untuk menjaga komunikasi tidak mudah terputus dan tetap kontinyu. Selain infrastruktur yang baik di butuhkan juga sumber daya manusia untuk menganalisa dan monitoring jaringan secara berkesinambungan. Metode atau cara untuk monitoring dan juga analisa sebuah BTS yang masih manual, mendorong penulis untuk membuat sebuah aplikasi dashboard monitoring agar seseorang yang bertugas memonitor dan juga menganalisa masalah masalah yang terjadi pada sebuah BTS akan semakin mudah, cepat dan juga efisien. Dalam penelitian ini, metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah pengumpulan data, metode analisis, dan metode perancangan berbasis *object oriented* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MYSQL. Dengan adanya aplikasi monitoring ini di harapkan dapat membantu pekerjaan untuk monitoring dan analisa masalah-masalah yang terjadi pada BTS dengan mudah dan cepat.

Kata kunci : *Analisa dan monitoring BTS*



## **ABSTRACT**

*BTS is part of a cellular communication network that serves as the station sender and receiver of a sim card (Subscriber) for telephone, sms, and also Internet connection. To provide good telecommunication services, telecommunication operator requires insfratur good, in other words, it need a lot of BTS's to maintain communicates not easily interrupted and continuous. In addition to good infratur also human resources needed to analyze and network monitoring on an ongoing basis. The method of monitoring and analysis of a BTS is still manual, prompting the author to create an application monitoring dashboard for a person who monitors and analyzes the problems that occur in a matter of BTS will be easy, fast and efficient. In this study, the research methods used by the authors is the collection of data, analysis methods, and methods based on object-oriented design using the programming language PHP and MySQL database. With the application of this monitoring is expected to assist the work of the monitoring and analysis of the problems that occur in the base stations easily and quickly.*

*Keywords: Analysis and monitoring of BTS*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA