

Perancangan dan evaluasi tools monitoring performansi jaringan Global System for Mobile Communication (GSM) di PT. Indosat

Adhitya Sabial Muchtadin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244180&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada suatu perusahaan operator telekomunikasi diperlukan suatu media untuk mengetahui kualitas dari jaringan telekomunikasi yang dimiliki oleh operator tersebut. Media tersebut dapat berupa perangkat keras maupun perangkat lunak. Dalam Tugas Akhir ini penulis mengangkat topik mengenai aplikasi web yang digunakan untuk mengetahui kualitas jaringan di PT Indosat.

PT Indosat telah memiliki suatu tools yang bekerja pada sistem operasi Unix yang bernama Metria Web dimana di dalamnya terdapat database yang sistemnya relatif kompleks. Namun diperlukan cara lain yang dianggap lebih praktis dalam mengamati kualitas jaringan GSM dari PT Indosat. Pada Tugas Akhir ini dibuat aplikasi yang berdasar pada web (Web Based) untuk memenuhi kebutuhan tersebut yang bernama Smartview.

Aplikasi ini nantinya akan bekerja pada server dengan sistem operasi windows 2000/2003 dengan menggunakan SQL server database dan bahasa xml. Secara garis besar sistem kerjanya adalah sebagai berikut, untuk tiap-tiap laporan yang akan ditampilkan berupa performansi dari Base Station System (BSS) dan Network Switching System (NSS) akan dibuatkan suatu database yang menjadi acuan. Pengisian database tersebut akan dilakukan dengan menggunakan bahasa xml dan dilakukan secara otomatis (menggunakan scheduler). Data-data mentah yang akan diisikan ke database SQL berasal dari Metria yang diambil dengan menggunakan File Transfer Protocol (FTP) dari server Unix yang bersangkutan. Setelah data-data yang dibutuhkan berada pada database SQL maka digunakan bahasa xml kembali untuk menampilkannya pada web.

Dengan tools ini clients dapat melihat data-data performansi jaringan Base Station System (BSS) dan Network Switching System (NSS) dengan cara mengakses ke server. Pada Tugas Akhir ini dilakukan perancangan dan implementasi sistem. Dari hasil pengukuran kinerja yang dilakukan terhadap aplikasi Smartview dan Metria Web, didapat bahwa akses clients ke Smartview lebih cepat, dan tidak terbatas pada user-licence.