

## ABSTRAKSI

Bertambahnya jumlah perangkat keras pada jaringan telekomunikasi PT. TELKOM membutuhkan perangkat lunak yang dapat memonitor data yang dikirimkan secara periodik dari perangkat tersebut. Software yang ada pada saat sekarang hanya mampu menangani sebagian perangkat. Sehingga perlu dikembangkan suatu software yang dapat memonitor sebagian besar hardware yang ada pada Network Element.

Pada Tugas Akhir ini dikembangkan sistem yang berfungsi sebagai mediasi berbagai protokol pada Network Element sehingga aplikasi client atau U-INMS hanya perlu mem-parsing data yang dikirimkan sesuai format yang telah disepakati. Hubungan antara sistem yang dikembangkan (U-MD) dengan U-INMS di desain sebagai sebuah sistem yang terdistribusi sehingga U-INMS tidak perlu tahu sumber daya yang dikelola oleh U-MD

Pembangunan sistem ini dilakukan dengan menggunakan Java SE dan Java ORB. Dari hasil analisa didapat bahwa sistem mampu mem-push event yang dikirimkan dari Network Element secara periodik, menerima perintah dari U-INMS dan mengirimkan response balik.

Kata Kunci :Sistem Terdistribusi