

ABSTRAKSI

Dengan semakin kompleksnya jaringan telekomunikasi sekarang ini, maka diperlukan suatu manajemen jaringan agar kinerja operasi-nya dapat berjalan secara optimal. Untuk memmanage jaringan telekomunikasi tersebut maka PT.TELKOM telah mengoperasikan *tool* untuk pengendali jaringan telekomunikasi yang disebut *Telecommunication Manajement Network* (TMN).

Konsep TMN pertama kali diperkenalkan pada pertengahan tahun 80-an yang kemudian diterima secara global menjadi *framework* manajemen untuk *public telecom network*. Karakteristik teknikal TMN pada dasarnya dikategorikan pada *standar body* yang meliputi arsitektur, persyaratan fungsional, model informasi, *protocol*, *conformance* (*homogeneity*).

Salah satu perangkat dari TMN diantaranya adalah NFM (*Network Fault Management*) berfungsi memmanage fault-fault pada jaringan telekomunikasi secara terpusat. Pada sistem NFM di PT Telkom saat ini belumlah bisa optimal dikarenakan monitoring konektivitas antara NE dengan NFM tidak real time sehingga mempengaruhi performansi kenerja dari NFM

Pada Proyek Akhir ini dilakukan analisis performansi diskontinyu data sekaligus dibuat perancangan software dengan program patterning dan delphi dengan harapan agar diskontinyu data bisa real time dan selanjutnya bisa diketahui performansi instant dari data real time tersebut sehingga evaluasi teknis dapat dilakukan.

Setelah diujikan dan diimplementasikan, program perancangan pada Proyek Akhir ini dapat berfungsi dengan baik sehingga dapat meningkatkan performansi availability serta mampu mengoptimalkan kinerja dari NFM itu sendiri. .