

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2009/2010

ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI BANDWIDTH MONITORING PADA PT. SURYA KENCANA ABADI

Hendra Winata 1000864625

Hariyono 1000865016

Yosua Taslim 1000865086

Kelas/Kelompok : 07PBT/ 01

Abstrak

Tujuan dilakukannya analisis dan perancangan pada skripsi ini adalah untuk merancang sebuah aplikasi yang dapat menampilkan dan mengatur *bandwidth* pada jaringan perusahaan PT. Surya Kencana Abadi. Pengaturan *bandwidth* yang dimaksud adalah pembatasan kecepatan *download file* terhadap setiap komputer *agent* yang terhubung dengan jaringan perusahaan. Selain itu juga dapat membatasi akses oleh *agent* ke URL tertentu. Metode penelitian yang dipakai adalah metode analisis yang menggunakan teknik wawancara, serta metode perancangan yang meliputi perancangan proses dan perancangan layar. Hasil yang dicapai dari skripsi ini adalah sebuah aplikasi yang dapat menampilkan pemakaian *bandwidth* dalam jaringan perusahaan ke dalam bentuk grafik *Daily*, *Weekly*, atau *Monthly*. Selain itu juga aplikasi mampu membatasi atau mengurangi kecepatan *download file* oleh *agent* jika *file* yang sedang di *download* telah melewati kuota tertentu yang telah ditentukan terlebih dahulu di dalam aplikasi. Simpulan dari skripsi ini adalah bahwa aplikasi ini dapat membantu *Network Administrator* dalam melakukan pemantauan pemakaian *bandwidth* pada perusahaan karena telah ditampilkan dalam bentuk grafik yang lebih mudah untuk diamati dan dimengerti.

Kata Kunci :

aplikasi, *bandwidth*, *monitoring*, jaringan