ANALISIS DAN MONITORING TRAFIK JARINGAN DENGAN MRTG (*MULTI ROUTER TRAFFIC GRAPHER*) DI PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

Jl. Asia Afrika No. 63 Bandung 40111

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika

Disusun Oleh :

PANJI JUMENA / 10101165



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2005


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS DAN MONITORING TRAFIK JARINGAN DENGAN MRTG (MULTI ROUTER TRAFFIC GRAPHER) DI PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

Nama : Panji Jumena

Nim : 10101165

Disetujui Oleh :

Pembimbing Akademik

Manahan P. Siallagan S.Si. M.T.
NIP. 4127. 70. 06. 015

Deputy Manajer Sistem TI

PT PLN (Persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

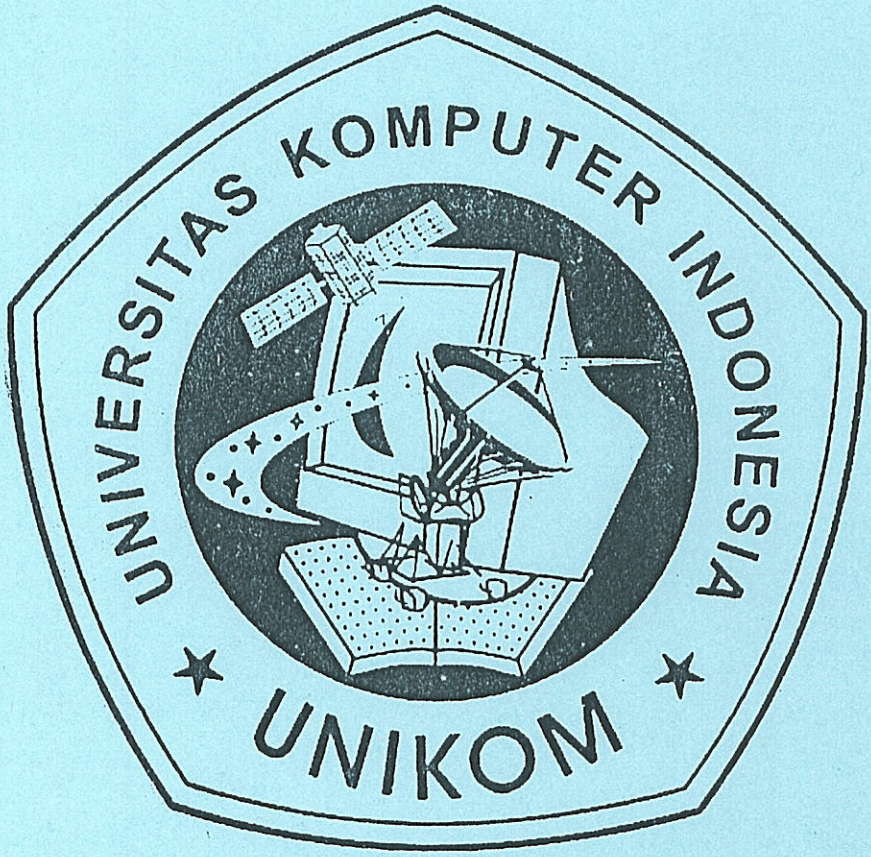
Ir. Mawardi Mansoer M.T.
NIP. 6287003P

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Budhi Irawan S.Si.
NIP. 4127. 70. 06. 003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktik dengan judul "Analisis dan Monitoring Trafik Jaringan dengan MRTG (Multi Router Traffic Grapher) di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten" yang dilaksanakan pada PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.

Laporan Kerja Praktik ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan akademis yang harus dilaksanakan dan dipenuhi oleh mahasiswa Jurusan Teknik Informatika, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Penyusunan laporan ini berdasarkan hasil kegiatan Penulis pada saat melaksanakan kerja praktik di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.

Dalam penyusunan laporan ini, Penulis banyak didukung oleh berbagai pihak, dalam kesempatan ini Penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Mawardi Mansoer M.T. selaku Deputy Manajer Sistem TI.
2. Bapak Ir. Budi Yono selaku Pembimbing Lapangan.
3. Bapak Prof. Dr. H. Ukun Sastraprawira, M. Sc. Selaku Dekan Fakulas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Budhi Irawan S. Si. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

5. Bapak Manahan Parlindungan Siallagan S. Si, M.T. selaku Pembimbing Jurusan.
6. Seluruh Staf Kantor PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten yang teleh membantu penulis.
7. Orang tua Penulis dan keluarga tercinta yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan.
8. Rekan-rekan serta semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama ini.

Penulis menyadari bahwa hasil Laporan Kerja Praktik ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu Penulis sangat mengharapkan adany akritik yang bersifat membangun dari semua pihak. Selain itu penulis berharap laporan ini dapat menambah wawasan dan informasi yang bermanfaat.

Bandung, Januari 2005

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Halaman

Kata Pengantar i

Daftar Isi iii

Daftar Gambar v

Daftar Tabel vi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Kerja Praktik 1

1.2. Maksud dan Tujuan 2

1.3. Lokasi dan Waktu Kerja Praktik 2

1.4. Sistematika Penulisan 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 4

2.1. Sejarah Perusahaan 4

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahan 6

2.3. Struktur Organisasi 6

2.4. Manajemen Organisasi 7

2.5. Wilayah Kerja dan Front Liner 9

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTIK 11

3.1. Jadwal Kerja Praktik 11

3.2. Cara Kerja Praktik 11

3.3. Data Kerja Praktik 12

3.4. Analisa Data 19

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 23

4.1. Kesimpulan 23

4.2. Saran 23

DAFTAR PUSTAKA 25

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Rancangan Pengalamatan Router 14

Gambar 2. Grafik Kondisi Jaringan Harian 17

Gambar 3. Grafik Kondisi Jaringan Mingguan 17

Gambar 4. Grafik Kondisi Jaringan Bulanan..... 18

Gambar 5. Grafik Kondisi Jaringan Tahunan 18

Gambar 6. Grafik Kondisi Jaringan Harian 19

Gambar 7. Grafik Kondisi Jaringan Mingguan 20

Gambar 8. Grafik Kondisi Jaringan Bulanan..... 21

Gambar 9. Grafik Kondisi Jaringan Tahunan 21

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 Inventarisir Komputer 12

Tabel 2 Invertarisir Server 13

Tabel 3 Inventarisir Router 13

Tabel 4 Tabel Routing Jaringan WAN 15

Tabel 5 Tabel Routing Untuk Router Kantor Distribusi 16


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM