IMPLEMENTASI JARINGAN ASYMMETRIC DIGITAL SUBSCRIBER LINE DI TELKOM RISTI BANDUNG

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek Program Studi Strata 1 Jurusan Manajemen Informatika

Disusun Oleh :

Yayan Noviani (10501072)

Anggraini KS (10501103)

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004

IMPLEMENTASI JARINGAN ASYMMETRIC DIGITAL SUBSCRIBER LINE DI TELKOM RISTI BANDUNG

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun Oleh :

Yayan Noviani (10501072)

Anggriani KS (10501103)

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan kerja praktek

Pada Tanggal

6 November 2004

Pembimbing Jurusan

(Mayalisa Bahar, S.kom)
NIP 41277026007

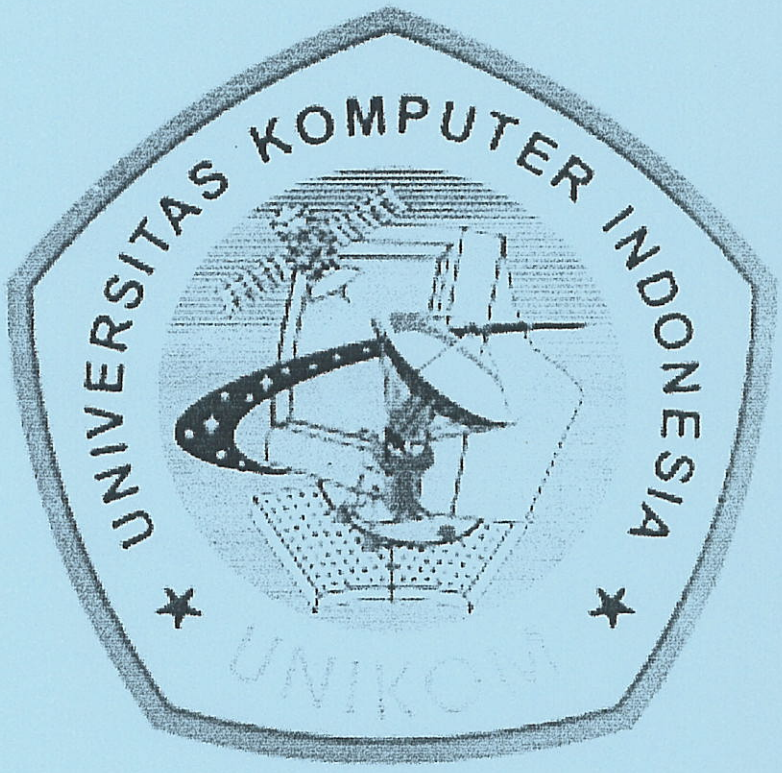
Pembimbing Lapangan

(Kamariah Latief,)
NIP. 730079

Mengetahui

Ketua Jurusan MI

(Citra Noviyasari, S.Si. MT)
NIP 41277026009


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah S.W.T.atas berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga terbentuklah suatu laporan kerja praktek yang diberi judul "IMPLEMENTASI JARINGAN ADSL TELKOM RISTI".

Penulisan laporan kerja praktek ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian pada program stara satu (S1) jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun dari segi penyajiannya, hal ini disebabkan kemampuan dan pengetahuan penulis yang masih terbatas. Walaupun demikian penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyajikan laporan ini dengan sebaik-baiknya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek di TELKOM RisTI dan menyusun laporannya. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, Msc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, Msc selalu Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

3. Ibu Citra Noviyasari, S.Si. MT, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Informatika.
4. Ibu Mayalisa Bahar, S.Si selaku Dosen Wali Jurusan Manajemen Informatika.
5. Ibu Kamariah Latief, ST selaku pembimbing lapangan dari Telkom Risti.
6. Ayah, Ibu , Kakak serta Adik yang telah turut membantu dalam menyelesaikan laporan ini baik moral maupun materiil.
7. Teman serta sahabat yang telah memeberikan dukungannya.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

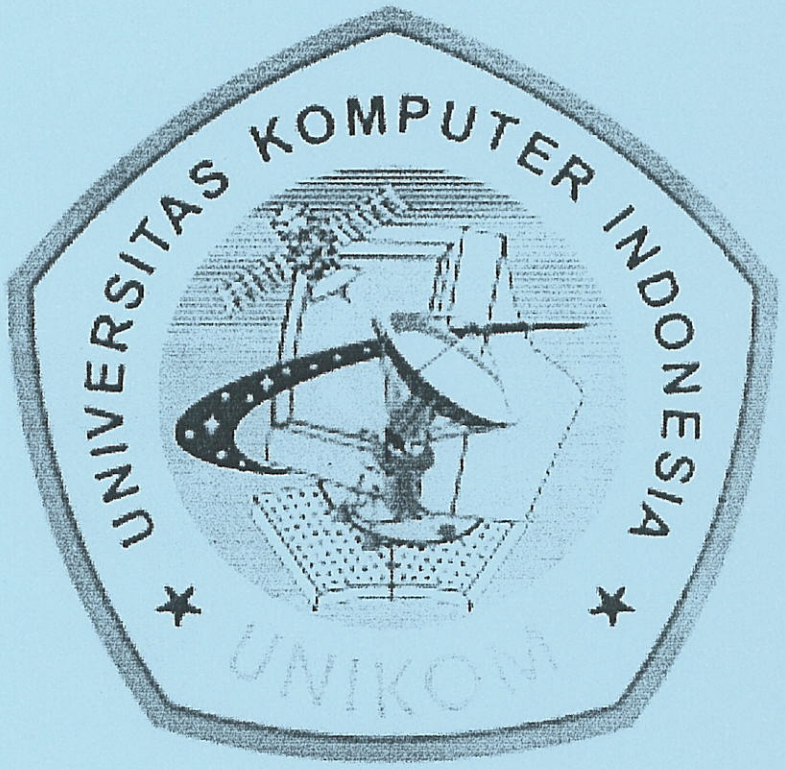
Semoga Allah S.W.T membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis demi terselesaikannya tugas ini dengan baik. Penulis berharap agar lapran ini dapat bermanfaat bagi diri penulis pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Penulis tidak menutup hati jikalau ada diantara pembaca yang akan memberikan kritik maupun saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini, dan atas segalanya penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Bandung, Oktober 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR TABEL.....vi

DAFTAR GAMBAR vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 3

1.3 Metodologi Kerja Praktek 3

1.4 Tempat dan Lama Kerja Praktek 4

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Jaringan Komputer 6

2.2 Teknologi Jaringan DSL 7

2.3 Teknologi Jaringan ADSL 8

2.4 Subnet Mask 9

2.5 TCP/IP 10

2.6 Teknologi ATM.....12

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN * UNIKOM *

BAB III HASIL KERJA PRAKTEK

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan 13

3.2 Struktur Organisasi Peri\usahaan 16

3.3 Uraian Tugas 20

3.4 Implementasi Jaringan ADSL 25

3.5 Aktifitas yang Dilakukan Selama Kerja Praktek 29

3.6 Pendukung dan Hambatan dalam Kerja Praktek.....30

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan 31

4.2 Saran 32

DAFTAR PUSTAKA 32

LAMPIRAN.....33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3.1 Kecepatan Data ADSL.....8

Tabel 2.4.1 Klasifikasi Subnet Mask.....10

Tabel 2.5.1 Kelas IP.....11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2.1 Struktur Organisasi R&D Center.....15

Gambar 3.2.2 Struktur Organisasi Bidang
Perencanaan dan Pengendalian.....16

Gambar 3.2.3 Struktur Organisasi Bidang Shared Service.....16

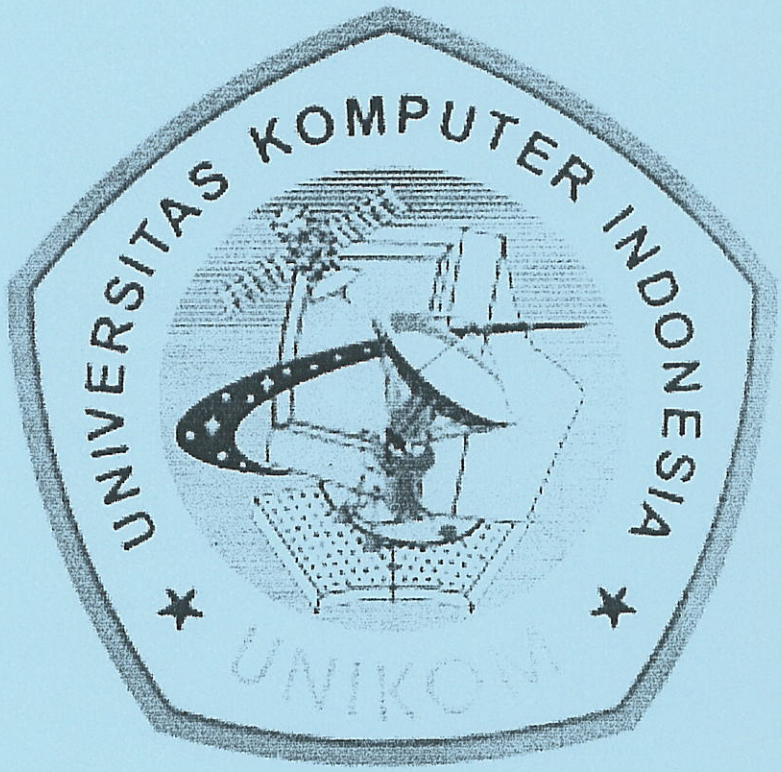
Gambar 3.2.4 Struktur Organisasi Bidang Riset
dan Pengembangan Infrastruktur Jaringan.....17

Gambar 3.2.5 Struktur Organisasi Bidang Riset dan Pengembangan
Integritas dan Manajemen Jaringan.....17

Gambar 3.2.6 Struktur Organisasi Bidang Riset dan Pengembangan
Produk dan Aplikasi.....18

Gambar 3.2.7 Struktur Organisasi Sub Divisi Riset dan
Pengembangan RisTI Solution.....18

Gambar 3.4.1 Konfigurasi Layanan ADSL Divre III.....27


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM