LAPORAN HASIL PRAKTEK KERJA LAPANGAN

" Kajian Kemampuan Jaringan Lokal Akses Tembaga di PT. TELKOM Divisi Regional II Jakarta " PADA PT. TELKOM DIVISI RISET DAN TEKNOLOGI INFORMASI (RisTI)

Jalan Geger Kalong Hilir No 47 Bandung

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

BENI M. KADARISMAN
10100165

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2003

LAPORAN HASIL PRAKTEK KERJA LAPANGAN
" Kajian Kemampuan Jaringan Lokal Akses Tembaga di PT. TELKOM Divisi Regional II Jakarta "
PADA PT. TELKOM DIVISI RISET DAN TEKNOLOGI INFORMASI (RisTI)

Jalan Gegerkalong Hilir No 47 Bandung

Penyusun : Beni M. Kadarisman
NIM : 10100165

Dosen Pembimbing
Jurusan

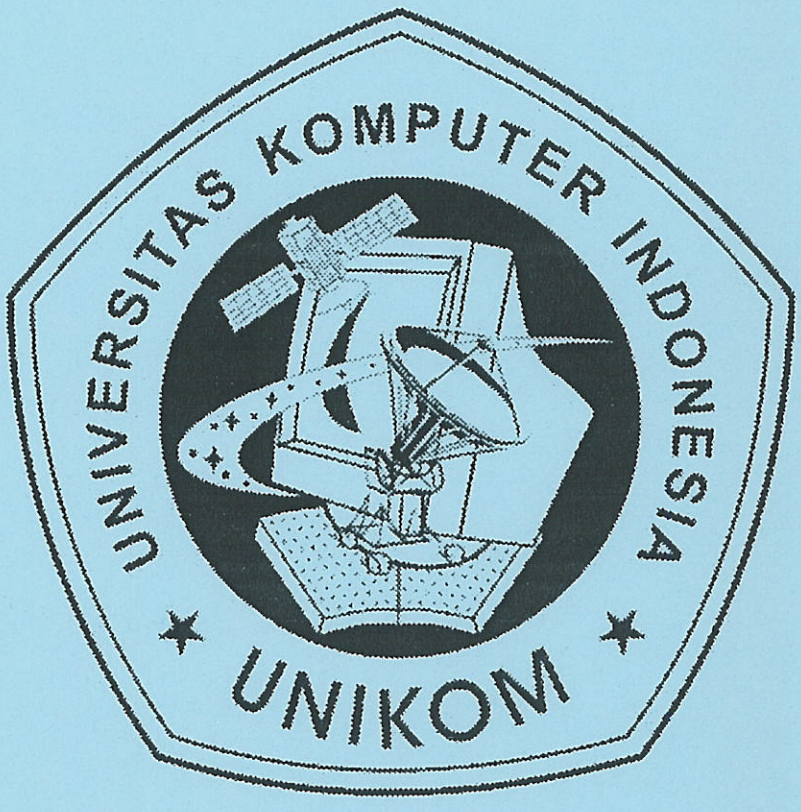
(Santi N, S.si)
NIP.41277006014

Pembimbing Lapangan

(Benny Henricus S)
NIK. 730362

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

(Budhi Irawan, S.si)
NIP.41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Ilahi Rabbi karena dengan izin-NYA, Laporan Hasil Praktek Kerja Lapangan yang berjudul " Kajian Kemampuan Jaringan Lokal Akses Tembaga di PT. TELKOM Divisi Regional II Jakarta pada PT Telkom Divisi Riset dan Teknologi Informasi (RisTI) Bandung "dapat diselesaikan.

Adapun maksud dari penyusunan laporan hasil kerja praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek di semester VII program Strata I pada jurusan Teknik Informatika di UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA, Bandung.

Penulis menyadari bahwa dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki, penyusunan ini masih terdapat banyak kekurangan yang pada akhirnya penulis terbuka untuk menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun demi perbaikan-perbaikan dimasa yang akan datang.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

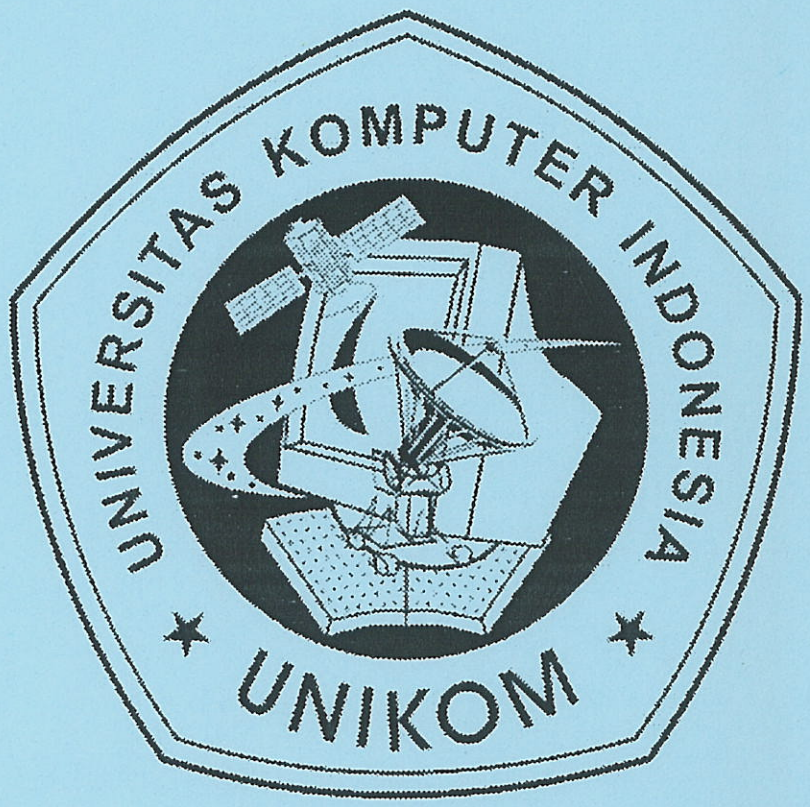
1. Orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan yang tiada terhingga.
2. Bapak Ir Eddy Soeryanto Soegoto M.sc. Selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.

3. Bapak Prof. Dr. Ir Prayoto, M,Sc. Selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika.
4. Bapak Budhi Irawan S.Si Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
5. Ibu Santi N, S.Si selaku dosen wali dan juga pembimbing penyusunan laporan hasil praktek kerja lapangan ini.
6. Bapak Benny Henricus, ST selaku pembimbing lapangan yang tulus ikhlas membimbing penulis dalam praktek kerja lapangan.
7. Teman-teman kerja praktek, Syoni "Son-son", Anton "Thon", Priyo "Pio", "Jazakallohu khoiron katsiro" atas segala bantuannya.
8. Rekan-rekan kelas IF-3 serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu yang telah membantu selama ini.

Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan juga bagi pembaca pada umumnya. Penulis juga berharap semoga segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan baik moril maupun materil, mendapat imbalan dari Alloh SWT, Amin.

Bandung,September 2003

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR GRAFIK vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 3

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 4

1.4. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek..... 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 6

2.1. Sejarah perusahaan 6

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 7

2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan..... 7

2.4. Bidang pekerjaan Perusahaan 8

2.5. Bidang Pekerjaan / divisi/ Departemen tempat Kerja Praktek 9

2.6. Struktur Organisasi Perusahaan 9

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 10

3.1 Jadwal Kerja Praktek..... 10

3.2. Cara / Teknik Kerja Praktek 10

3.3. Data Kerja Praktek 10

3.3.1. Metode Pengukuran..... 13

3.3.2. Konfigurasi Pengukuran..... 14

3.3.3. Perangkat Uji 15

3.3.4. Parameter Ukur..... 16

3.3.5. Potret Jarlokat Eksisting..... 18

3.3.5.1. STO BUISH..... 18

3.3.5.2. STO PIK..... 18

3.3.5.3. STO Kosambi..... 19

3.3.5.4. STO Tegal Alur..... 19

3.3.5.5. STO Palmerah..... 20

3.3.5.6. STO Cengkareng..... 20

3.3.5.7. STO Kedoya..... 21

3.3.5.8. STO Meruya..... 21

3.3.5.9. STO Slipi..... 22

3.3.6. Hasil Pengukuran..... 22

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 23

4.1 Kesimpulan 23

4.2 Saran 24

DAFTAR PUSTAKA viii

Lampiran

Lembar Pengesahan dan Nilai

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 3.1 Test Item Survei Kesiapan Jaringan Tembaga eksisting 16

DAFTAR GAMBAR

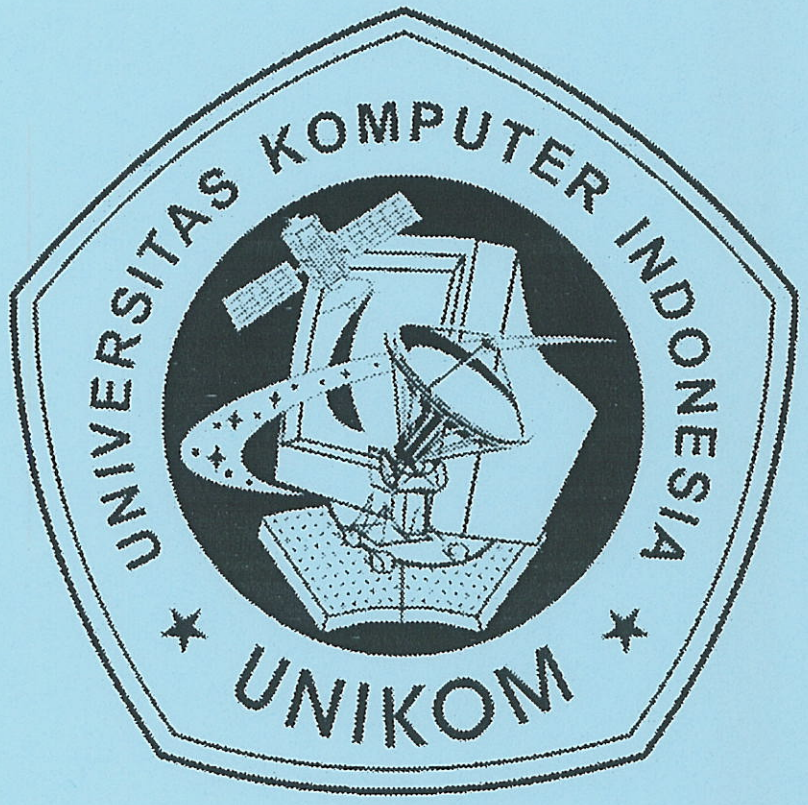
Halaman

1. Struktur Organisasi Perusahaan..... 9
2. Gambar 3.1 Konfigurasi pengukuran kesiapan jaringan tembaga eksisting untuk menyalurkan Layanan high speed data..... 15
3. Gambar 3.2 Konfigurasi pengukuran Tahanan Isolasi..... 15

DAFTAR GRAFIK

Halaman

1. STO BUISH..... 18
2. STO PIK..... 18
3. STO Kosambi..... 19
4. STO Tegal Alur..... 19
5. STO Palmerah..... 20
6. STO Cengkareng..... 20
7. STO Kedoya..... 21
8. STO Meruya..... 21
9. STO Slipi..... 22


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM