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 Praktek Kerja Lapangan
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

Priyo Dwi Nugroho
(10100127)

PROGRAM STRATA I
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
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 Geger Kalong Hilir No 47 Bandung

Penyusun : Priyo Dwi Nugroho

NIM : 10100127

Dosen Pembimbing
Jurusan

(Santi N, S.st)
NIP 41277006041

Pembimbing Lapangan

(Benny Henricus. S)
NIK 730362

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

(Budhi Irawan, S.st)
NIP 41277006003

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Alloh SWT atas limpahan rahmat serta lindungan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik. Shalawat serta salam tidak lupa penulis panjatkan pada junjungan kita Nabi Besar Muhammad saw, keluarga dan para sahabat serta para umatnya yang setia sampai akhir jaman.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Sebagai mahasiswa tingkat akhir dari Universitas Komputer Indonesia merupakan suatu kewajiban dalam mengikuti kerja praktek, penulis menyusun laporan kerja praktek yang berjudul " Kajian Kemampuan Jaringan Lokal Akses Tembaga (Jarlokat) di PT. TELKOM Divisi Regional II Jakarta " pada Divisi Riset dan Teknologi Informasi PT. Telkom RisTI Bandung.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Eddy Soeryanto Soegoto Msc. Selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto Msc. Selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika
3. Bapak Budhi Irawan S.Si Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Bapak Benny Henricus Samosir selaku pembimbing lapangan yang tulus serta ikhlas membimbing penulis dalam praktek kerja lapangan.
5. Santi Novani S.Si selaku Dosen wali Teknik Informatika
6. Orang Tua yang tercinta yang selalu mendoakan, dan memberikan motivasinya baik moril maupun materil yang enggak ada habis-habisnya.

7. Kakakku dan adik-adiku tersayang atas dukungan dan motivasinya bagi penulis.
8. Soni, Beni, Anton yang telah bekerja sama dengan kompak dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan Ini.
9. Teman-teman kost Di Pasteur dan Dago,
10. Teman-teman seperjuangan IF3 Terima Kasih semuanya, I love you All.
11. Ika Indriana Astuti yang selalu baik dan memberikan inspirasi buat saya.

Penulis menyadari dalam penulisan Laporan ini masih banyak kekurangan bahkan jauh dari sempurna dikarenakan pengetahuan dan pengalaman penulis yang masih kurang, oleh karena itu segala kritik dan saran penulis harapkan demi kemajuan dan perbaikan laporan ini di masa yang akan datang

Bandung, ... 2003

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Penulis

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 .....

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

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

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