UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

# LAPORAN HASIL PRAKTEK KERJA LAPANGAN

# KAJIAN KEMAMPUAN JARINGAN LOKAL AKSES TEMBAGA EKSISTING KANDATEL JAKARTA BARAT

**PT. TELKOM DIVISI RISET**
**TEKNOLOGI INFORMASI (RisTI)**
Jalan Gegerkalong Hilir No 47 Bandung

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

**Rolia**

**10100150**

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

**Lembar Pengesahan**

**LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK**

**KAJIAN KEMAMPUAN JARINGAN LOKAL AKSES TEMBAGA**

**EKSISTING KANDATEL JAKARTA BARAT**

Nama : Rolia
Nim : 10100150

**Pembimbing Jurusan**

Santi Novani, S.Si
NIP.4127 77 06 014

**Pembimbing Lapangan**

Benny Henricus
NIP.

**Ketua Jurusan**
**Teknik Informatika**

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

# KATA PENGANTAR

Bismillahhirrohmannirrohim

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil kerja praktek ini.

Kerja praktek ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan (PKL) di semester VII Program Strata I Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

Adapun judul yang penulis uraikan dalam laporan ini adalah " Kajian Kemampuan Jaringan Lokal Akses Tembaga Eksisting Kandatel Jakarta Barat " sesuai dengan kerja praktek yang penulis laksanakan yang bertempat di PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA Divisi Riset Teknologi Informasi Jl. Gegerkalong Hilir 47 Bandung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan oleh terbatasnya pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki, untuk itu segala saran dan kritik yang sifatnya membangun demi perbaikan-perbaikan di masa mendatang sangat penulis harapkan sehingga bantuan dan peran serta semua pihak yang terkait sangat berarti.

Dalam kesempatan ini ijinkanlah penulis mengucapkan rasa terima kasih serta penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc. Selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc. Selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika
3. Bapak Budhi Irawan, S.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Ibu Santi Novani, S.Si selaku Dosen Pembimbing dan Wali Kelas If-3 Angkatan 2000 UNIKOM
5. Bapak Benny Henricus Samosir selaku pembimbing praktek kerja lapangan di PT TELKOM, terima kasih untuk petunjuk dan bimbingannya dalam kerja praktek selama ini.
6. Bapak dan Ibu selaku orang tua beserta kakak tercinta yang senantiasa memberikan doa restunya dan motivasinya sehingga sangat membantu terselesaikannya laporan ini.
7. Rudi yang telah memberikan cinta, doa, semangat, dukungan yang telah membantu membuka hati di tengah segala sesuatunya dan perhatiannya yang penuh kasih serta kesabarannya.
8. Anes, Ika cute, Rika, Opie, Rina, Heru, Beri (BH), dewi terima kasih atas persahabatannya, kalian semua teman yang menyenangkan dan kawan yang baik.
9. Rekan-Rekan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang membantu terselesaikannya laporan ini.

Penulis berharap agar laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Akhir kata, penulis panjatkan do'a kepada Allah SWT semoga melimpahkan Rahmat serta karunia-Nya atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Semoga segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan baik moril maupun materil, mendapat imbalan dari Allah SWT dan senantiasa dalam keridlaan-Nya. Amin.

Bandung, Desember 2003

Penulis

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK ..... 11

3.1. Jadwal Kerja Praktek ..... 11

3.2. Cara / Teknik Kerja Praktek ..... 11

3.3. Data Kerja Praktek ..... 12

3.3.1. Data Potensi Jaringan Akses ..... 13

3.3.1.1. Data Potensi DCL ..... 14

3.3.1.2. Data Potensi Primer – Sekunder ..... 15

3.3.2. Metoda Pengambilan Sampel ..... 16

3.3.2.1. Latar Belakang Metoda Pengambilan Sampel ..... 16

3.3.2.2. Metoda Pengambilan Sampel ..... 17

3.3.3. Mekanisme Survey ..... 19

3.3.3.1. Metode Pengukuran ..... 19

3.3.3.2. Konfigurasi Pengukuran ..... 21

3.3.4. Perangkat Uji ..... 22

3.3.5. Parameter Ukur ..... 22

3.3.6. Metode Pemotretan Kesiapan Jaringan Akses Eksisting ..... 25

3.3.7. Potret Jarlokat Eksisting ..... 28

3.3.7.1. STO BUISH ..... 28

3.3.7.2. STO Pantai Indah Kapuk ..... 28

3.3.7.3. STO Kosambi ..... 29

3.3.7.4. STO Tegal Alur ..... 30

# DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 3.1 Komposisi Potensi DCL Divre II Posisi September 2001 ..... 14

2. Tabel 3.2 Komposisi Utilisasi DCL Divre II Posisi September 2001 .... 14

3. Tabel 3.3 Potensi Primer - Sekunder Divre II Posisi September 2001 ... 15

4. Tabel 3.4 Utilisasi Jaringan Akses Primer - Sekunder Divre II Posisi September 2001 ..... 16

5. Tabel 3.5 Test Item Survey Kesiapan Jaringan Tembaga Eksisting..... 23

6. Tabel 3.6 Spesifikasi tahanan Isolasi ..... 26

7. Tabel 3.7 Spesifikasi beberapa parameter elektris terhadap berbagai Layanan..... 27

# DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 10

2. Gambar 3.1 Konfigurasi pengukuran kesiapan jaringan tembaga eksisting untuk menyalurkan Layanan high speed data..... 21

3. Gambar 3.2 Konfigurasi pengukuran Tahanan Isolasi ..... 22

# DAFTAR GRAFIK

Halaman


1. STO BUISH ..... 28
2. STO PIK ..... 29
3. STO Kosambi ..... 30
4. STO Tegal Alur ..... 30
5. STO Palmerah ..... 32
6. STO Cengkareng ..... 33
7. STO Kedoya ..... 33
8. STO Meruya ..... 34
9. STO Slipi ..... 35