LAPORAN AKHIR

KULIAH KERJA PRAKTEK

JARINGAN KABEL
DI KANCATEL RANCAEKEK

Disusun sebagai laporan akhir Kerja Praktek

Di KANCATEL RANCAEKEK

Disusun oleh :

Nani Suryani

NIM : 10200150

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004

Lembar Pengesahan

Laporan Kerja Praktek

JARINGAN KABEL
DI KANCATEL RANCAEKEK

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan

Kuliah kerja Praktek

Disusun oleh:

Nani Suryani

NIM: 10200150

Bandung, Oktober 2004

Menyetujui,

Ketua Jurusan	A/N Kepala KANCATEL
Teknik Komputer	Rancaekek
(Yeffry Handoko Putra, M.T)	**(Suwarno)**
NIP : 4127.70.05.001	**NIK : 540097**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan petunjuk-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Laporan kerja praktek yang berjudul "**JARINGAN KABEL DI KANCATEL RANCAEKEK**", ini dimaksudkan untuk memenuhi mata perkuliahan sebagai salah satu syarat kelulusan dalam program Strata 1 (S1), jurusan teknik komputer di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna karena masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk memperbaiki laporan kerja praktek ini.

Penulisan laporan kerja praktek ini tidak lepas dari bantuan, dorongan dan bimbingan, karena tanpa adanya bantuan tersebut maka laporan kerja praktek ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan adik-adik atas kepercayaan, do'a dan dukungannya.
2. Bapak Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor di Universitas Komputer Indonesia Bandung.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia Bandung.
4. Bapak Yeffry Handoko Putra, MT selaku ketua jurusan Teknik Komputer.
5. Bapak John Adler S,si selaku dosen wali
6. Bapak Ahmad Hunen, selaku Kepala seksi teknik yang mengizinkan penulis untuk melaksanakan Kerja Praktek di KANCATEL Rancaekek.
7. Seluruh staff KANCATEL Rancaekek (Pa Iyad, Pa Yono, Pa H. Nanang, Pa Ipin, Pa Andi, Pa Kumis, bapa-bapa satpam, Ibu-ibu di SERPO, de el el.) hatur nuhun.
8. Temem-temen Trio kwek-kwek (Edho, Alul, Uhe) makasih udah jadi temen terbaik yang nerima nie apa adanya dan selalu ada saat dibutuhin, makasih juga buat tumpangan nginepnya.

9. Bobo.... makasih udah ngasih tau nie gimana cara bersikap tegas dan makasih atas cara, sikap, dan perlakuan kamu yang ngebikin nie jadi orang yang lebih kuat.
10. Temen-temen sekelas yang udah bareng selama 4 tahun, seneng bisa kenal kalian.
11. Temen-temen semua yang tidak bisa disebutkan satu persatu, makasih atas dukungannya.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila dalam menyelesaikan laporan Kerja praktek ini masih terdapat kesalahan. Penulis berharap laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi orang lain umumnya. Amin.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Bandung, Oktober 2004

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

ABSTRAKSI ix

Bab I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 1

1.3 Metodologi Penulisan Laporan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Sistematika Penulisan Laporan 2

Bab II PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Umum PT. TELKOM 4

2.2 Sejarah Umum KANCATEL Rancaekek 4

2.3 Struktur Organisasi KANCATEL Rancaekek 5

2.4 Tugas Masing-masing Bidang 5

2.4.1 Kakancatel 5

2.4.2 Kepala Seksi Teknik 6

2.4.3 Administrasi Validasi Kabel (ADVALKAB) 6

2.4.4 Sentral 6

2.4.5 Jaringan Lokal (JARLOK) 6

2.4.6 Transmisi Catu Daya (TRACADA) 6

2.4.7 Maintenance Distribution Frame (MDF) 6

2.4.8 Kepala Seksi Pelayanan 7

2.4.9 Service Point (SERPO) 7

2.4.10 Administrasi Pelayanan 7

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Bab III LAMA DAN JENIS KEGIATAN

3.1 Lama Kegiatan 8

3.2 Jenis Kegiatan 8

Bab IV ANALISA MASALAH

4.1 Macam-macam kabel 9

4.1.1 Kabel Tanah 9

4.1.2 Kabel Duct 10

4.1.3 Susunan dan Perhitungan Urat 11

4.1.3.1 Kapasitas Kabel 120 Pair Kebawah 11

4.1.3.2 Kapasitas Kabel 300 Pair Kebawah 12

4.1.3.3 Kapasitas Kabel 300 Pair Keatas 12

4.1.4 Identifikasi Kode Warna 13

4.2 Jaringan Kabel 14

4.2.1 Fungsi Terminal Kabel 14

4.2.1.1 Rangka Pembagi Utama (RPU) 14

4.2.1.2 Rumah Kabel (RK) 15

4.2.1.3 Distribution Point (DP) / Kotak Pembagi (KP) 17

4.2.2 Fungsi Kabel 19

4.2.2.1 Kabel Primer 20

4.2.2.2 Kabel Sekunder 20

4.2.2.3 Kabel Distribusi 21

4.2.2.4 Kabel Insatalasi dalam Rumah 21

4.3 Struktur Jaringan Kabel 21

4.3.1 Jaringan Catu Langsung 21

4.3.2 Jaringan Catu tidak Langsung 22

Bab V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 23

5.2 Saran 23

DAFTAR PUSTAKA x

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kode Warna Isolasi Urat Kabel



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Kabel Tanah
Gambar 4.2 Kabel Duct
Gambar 4.3 Quad dan Satuan Dasar Kabel
Gambar 4.4 Kapasitas Kabel 120 Pair kebawah
Gambar 4.5 Kapasitas Kabel 300 Pair kebawah
Gambar 4.6 Kapasitas Kabel 300 Pair keatas
Gambar 4.7 Terminal Kabel
Gambar 4.8 Pothead
Gambar 4.9 RK Krone dan RK Quante
Gambar 4.10 DP / KP
Gambar 4.11 DP / KP diatas Tiang
Gambar 4.12 SPBT
Gambar 4.13 Terminal Blok
Gambar 4.14 Roset
Gambar 4.15 Kabel Primer
Gambar 4.16 Kabel Sekunder
Gambar 4.17 Kabel Distribusi
Gambar 4.18 Kabel Instalasi dalam Rumah
Gambar 4.19 Jaringan Catu Lanngsung
Gambar 4.20 Jaringan Catu tidak Lngsung

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Hadir Kerja Praktek

Lampiran 2 Penilaian Kerja Praktek

Lampiran 3 Struktur Organisasi PT. TELKOM

Lampiran 4 Struktur Organisasi KANCATEL Rancaekek

Lampiran 5 Skema Duct

Lampiran 6 Skema Kabel Primer

ABSTRAKSI

Teknologi informasi merupakan salah satu kebutuhan hidup manusia zaman sekarang yang telah menjadi kebutuhan pokok, karena peranannya tidak lepas dari kehidupan sehari-hari. Informasi dapat dilakukan dalam berbagai cara, salah satunya adalah teknologi informasi listrik yaitu telepon.

Teknologi informasi membutuhkan perangkat dan instansi yang akan mengatur jalannya pertukaran informasi tersebut

PT.TELKOM sebagai pelopor penyedia sarana teknologi informasi telepon ini, menggunakan kabel sebagai unsur terpenting dalam saluran telepon, karena kabel berfungsi sebagai media transmisi penyampai dan penerima pertukaran informasi.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM