ANALISIS STRUKTUR LAN (LOCAL AREA NETWORK)

DI PT. PLN (PERSERO) KANTOR DISTRIBUSI JAWA BARAT BANDUNG

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan sebagai salah satu syarat akademis pada Program Diploma III

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Komputer Indonesia

Disusun oleh :

Nirmansyah **10702105**

PROGRAM D-III

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2005

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DI

PT. PLN(PERSERO) UNIT DISTRIBUSI JAWA BARAT

Bandung, februari 2005

Menyetujui,

Pembimbing Unikom	Pembimbing Lapangan
Mira Kania	Ir. Budiono
NIP.412.770.060.08	NIP : 659 461 57

Mengetahui,

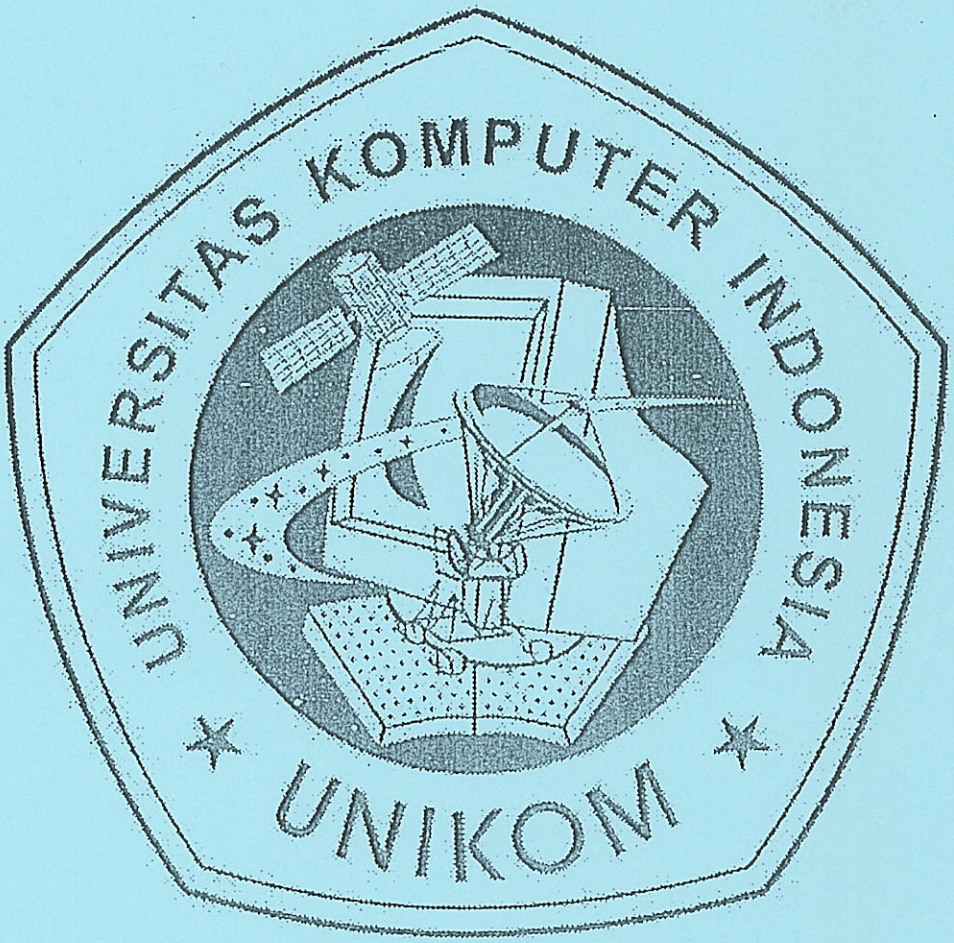
Ketua jurusan

Fakultas Teknik Informatika

Universitas Komputer Indonesia



Budi Irawan
NIP.421.770.060.03


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....i
DAFTAR ISI.....iii
BAB I.PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Identifikasi Masalah.....2
1.3 Batasan Masalah.....2
1.4 Maksud Dan Tujuan.....2
1.5 Kegunaan Kerja Praktek.....2
1.6 Lokasi Dan Lamanya Kerja Praktek.....3
1.7 Sistematika Penulisan.....3

BAB II TINJUAN PUSTAKA.....5
2.1 Lan.....5
2.1.1 Ukuran Lan.....5
2.1.2 Topologi Lan.....5
2.1.3 Media Tranmisi.....10
2.2 Elemen-Elemen Pendukung Jaringan Struktur Lan.....14
2.2.1 Repeater.....15
2.2.2 Bridge.....15
2.2.3 Router.....17
2.2.4 Swicth.....19
2.2.5 Converter.....20
2.3 RJ-45 Patch Panel.....21
2.3.1 Patch Panel 19"3U Standart.....21

BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....23
3.1 Sejarah Perusahaan.....23
3.2 Tugas Pokok Dan Fungsi.....25
3.3 Struktur Organisasi.....27

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB VI ANALISIS.....29
4.1 Perangkat Keras.....29
4.1.1 Router.....29
4.1.2 Switch.....32
4.1.3 Hub.....33
4.1.4 Repeater.....33
4.1.5 Bridge.....34
4.1.6 Internetwork Menggunakan Bridge.....35
4.1.7 Internetwork Mengunakan Router.....36
4.2 Pertimbangan Topologi Star Dalam Lan.....38
4.2.1 Patch Panel.....38
4.2.2 Outlet.....38
4.2.3 Rak.....39
4.2.4 Kabel.....39

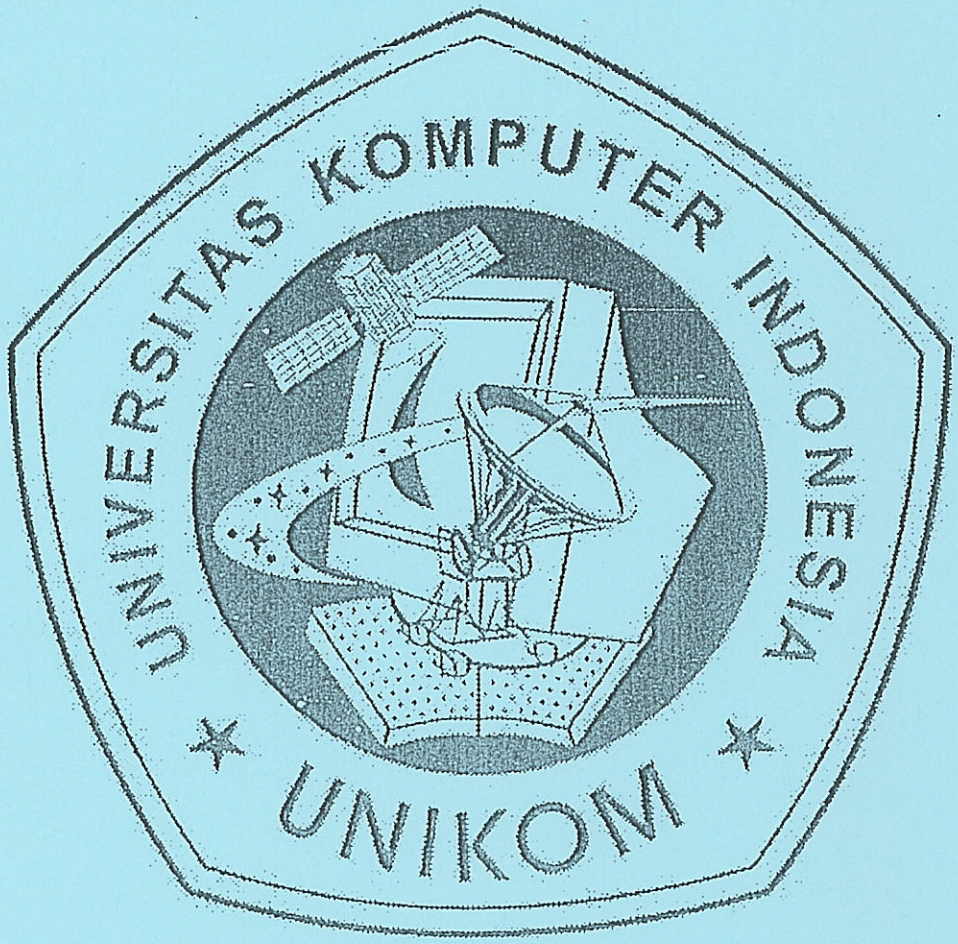
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....44
5.1 Kesimpulan.....44
5.2 Saran.....44

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

1. Struktur Organisasi Perusahaan
2. Daftar Nilai Hasil Kerja Praktek
3. Daftar Hadir Kerja Praktek

DAFTAR PUSTAKA


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM