PENGEMBANGAN *LOCAL AREA NETWORK* (LAN) DI PERUM JASA TIRTA II JATILUHUR

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Diploma III Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :

FARIDZ NUGRAHA
10902132

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

" Dan janganlah kamu berjalan dimuka bumi ini dengan sombong, karena sesungguhnya kamu sekali-sekali tidak dapat menembus bumi dan sekali-kali kamu akan sampai setinggi gunung " (QS. Al – Israa:37)

Manusia merupakan mahluk dengan kodrat tempat lupa dan dosa

Tidak ada yang sempurna

Janganlah sekalipun merasa bangga akan apa yang telah didapat

Kupersembahkan untuk mengungkapkan rasa kepada

Bapak, ibu, dan saudara-saudaraku tercinta

Dan tak lupa kepada Elva Feria Sondari

LEMBAR PENGESAHAAN

PENGEMBANGAN *LOCAL AREA NETWORK* (LAN)
DI PERUM JASA TIRTA II JATILUHUR
PURWAKARTA

Oktober 2004

LAPORAN KERJA PRAKTEK

FARIDZ NUGRAHA
109032132

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Manajemen Informatika	Pembimbing Laporan Perum Jasa Tirta II
CITRA NOVIYASARI .S.Si.MT	**JOHNNY RUDI SORANTA**
NIP : 41277026009	NIK : 03655 8161

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika
Universitas Komputer Indonesia
UNIKOM - Bandung

CITRA NOVIYASARI .S.Si.MT
NIP. 41277026009

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis panjatkan puji dan syujur atas kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Adapun maksud dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah "Kerja Praktek" Program Diploma III Fakultas Teknik Jurusan Manajemen Informatika.

Judul laporan ini adalah "Pengembangan *Local Area Network* (LAN)". Laporan ini telah disusun penulis dari tanggal 3 Agustus - 19 September, melaksanakan Kerja Praktek dibagian Jaringan di Perum Jasa Tirta II yang terletak di Jalan Lurah Kawi Jatilihir Purwakarta. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih kurang sempurna dan masih banyak kesalahan di dalam penyusunannya. Banyak kesulitan yang dialami oleh penulis dalam penyusunan laporan ini, terutama dalam memperoleh buku-buku sebagai landasan teoritis.

Di kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih atas dukungannya kepada :

1. Ibu Citra Noviyasari, S.si.MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Johnny Soranta dan Bapak Arifin selaku pembimbing teknis di Perum Jasa Tirta II.
3. Ibu Citra Noviyasari, S.si.MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika.
4. Para dosen jurusan Manajemen Informatika Program Diploma III UNIKOM, dan semua staf.
5. Ibu Drs.Hj Nurmala Selaku Kepala Biro SDM di Perum Jasa Tirta II.
6. Bapak H.Yaya Abdulrachman selaku Staf Direksi.
7. Seluruh staf Perum Jasa Tirta II yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini.

8. Thanks To untuk Semua teman dan sahabatku yang tidak bisa disebutkan satu persatu tuk mengucapkan terima kasih.
9. Sujud syukur penulis haturkan kepada kedua orang tua penulis yang memberikan dorongan dan bantuan sehingga dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadarai bahwa dalam laporan ini masih terdapat banyak kekurangan-kekurangan, oleh karena itu penulis menerima kritik serta saran membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan, khususnya bagi penulis pribadi dan pembaca pada umumnya.

Bandung, Oktober 2004

Penulis

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

KATA PENGANTAR .....

DAFTAR ISI iii

DAFTAR LAMPIRAN.....V

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang.....1

1.2 Maksud dan tujuan.....2

1.3 Batasan Masalah.....3

1.4 Metodologi Kerja Praktek.....4

1.5 Lokasi dan Waktu 4

1.6 Sistematika penulisan.....4

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Jaringan Komputer.....6

2.2 Local Area Network.....7

2.2.1. Topologi.....8

2.2.2. Metode Akses.....12

2.2.3. Media Transmisi.....19

2.2.4. Protokol.....27

2.2.5. Impelmentasi LAN.....34

BAB III

PENGEMBANGAN *LOCAL AREA NETWORK* (LAN) DAN PENGARUHNYA PADA KINERJA PERUM JASA TIRTA II JATILUHUR

3.1 Kondisi Kerja dan Jaringan Sebelum Pengembangan LAN.....38

3.2 Pemeliharaan Jaringan.....39

3.3 Kegiatan Kerja Praktek di Perum Jasa Tirta II Jatiluhur.....40

3.3.1 Penjelasan Denah Blok (A) lantai Atas dan Bawah..40

3.3.2 Penjelasan Denah Blok (B) lantai Bawah dan Atas..41

BAB IV

PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....42

5.2 Saran – saran.....43

DAFTAR PUSTAKA 46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat pengajuan KP (Kerja Praktek).
2. Lembar absensi Kerja Praktek.
3. Lembar nilai Kerja Praktek.
4. Surat keterangan telah melaksanakan Kerja Praktek.