INSTALASI JARINGAN KOMPUTER
DI LABORATIRIUM FISIKA DASAR FMIPA - ITB

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
pada Program Pendidikan Diploma III (D-3) Jurusan Teknik Komputer

Disusun oleh :

Siddiq Zarkasih (10801017)

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004

Lembar Pengesahaan

Laporan Kerja Praktek

Instalasi Jaringan Komputer di Laboratorium Fisika Dasar FMIPA - ITB

Disusun oleh:

Siddiq Zarkasih (10801017)

Bandung, 10 Mei 2004

Menyetujui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer	Kepala Lab. Fisika Dasar FMIPA - ITB
(Yeffry Handoko Putra, M.T)	(Drs. Hendro.MS)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek yang merupakan salah satu mata kuliah pada Jurusan Teknik Komputer Fakultas Teknik. Laporan Kerja Praktek dengan judul "INSTALASI JARINGAN KOMPUTER DI LABORATORIUM FISIKA DASAR FMIPA - ITB", setelah.sebelumnya melaksanakan kegiatan Kerja Praktek pada bulan Oktober 2003.

Dalam penulisan laporan ini cukup banyak menemui kesulitan-kesulitan namun berkat kerja keras, motivasi dari orang tua dan teman-teman serta ketekunan dan bimbingan dari dosen pembimbing dan pembimbing di lapangan yang selalu memberikan dorongan dan mengarahkan penulis, akhirnya laporan ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M. Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik. Semoga Allah selalu memberkati beliau dan sukses selalu.
2. Bapak Yeffri Handoko Putra, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer UNIKOM.
3. Bapak Drs. Hendro MS. , selaku Kepala Laboratorium Fisika Dasar Fakultas MIPA-ITB
4. Bapak Drs. Dedi Sudrajat , selaku pembimbing lapangan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
5. Seluruh staf dan karyawan Laboratorium Fisika Dasar Fakultas MIPA-ITB yang telah membantu penulis dalam mengaplikasikan hasil rancangan.
6. Bapak Usep M. Ishaq, S.Si selaku Dosen Wali penulis di Jurusan Teknik Komputer
7. Orang Tua penulis yang telah memberi dukungan kepada kami untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
8. Semua sahabat tempat berbagi suka duka yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu .

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangannya dan masih jauh dari sempurna baik dalam penyusunan maupun penyajiannya. Oleh karena itu penulis akan dengan senang hati menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca agar penulian laporan ini menjadi lebih baik.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang memerlukannya, serta dapat menambah pengetahuan dan wawasan kita.

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL..... i
LEMBAR PENGESAHAN..... ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... iv

BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah..... 1
1.2 Tujuan..... 2
1.3 Sistematika Pembahasan 2
BAB II PROFIL INSTANSI..... 3
BAB III TEORI DASAR..... 4
3.1.Pengertian Jaringan 4
3.2.Tipe Jaringan 4
3.3.Hardware Jaringan 5
3.3.1.Media Transmisi..... 5
3.3.2.Topologi Jaringan 6
3.3.3.Arsitektur Jaringan 10
3.3.4.Interface Jaringan 12
3.4.Software Jaringan..... 13
3.4.1.Sistem Operasi Jaringan 13
3.4.2.Protokol Jaringan 14
3.4.2.1. Jenis-jenis Prookol..... 14
3.4.2.2.IP Addressing..... 18
3.4.2.3.Routing..... 20
3.4.2.4.Domain Name Service (DNS)..... 21
3.5.Konfigurasi Server..... 22
3.6.Device Penghubung Jaringan 24
3.7.Keamanan Jaringan Komputer..... 26
BAB IV KEGIATAN KERJA PRAKTEK 27
4.1 Waktu Pelaksanaan kerja praktek..... 27
4.2. Pelaksanaan kerja praktek..... 27

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 29
5.1. Kesimpulan..... 29
5.2.Saran untuk Universitas Komputer Indonesia..... 30
5.3. Saran Untuk Instansi..... 30

LAMPIRAN - LAMPIRAN..... 31
FORMULIR A1
FORMULIR A2
DAFTAR PUSTAKA