PEMASANGAN JARINGAN KOMPUTER (LAN) DI CV. DAYA ABADI

LAPORAN KERJA PRAKTEK

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

Disusun oleh :

Yupiter Sipahutar (10801028)

Afrizal (10801047)

Fery Saferi (10801020)

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004

Lembar Pengesahaan

Laporan Kerja Praktek

Pemasangan Jaringan Komputer (LAN) di CV DAYA ABADI

Disusun oleh:

Yupiter Sipahutar (10801028)

Afrizal (10801047)

Fery Saferi (10801020)

Bandung, 5 Maret 2004

Menyetujui,

Ketua Jurusan
Teknik Komputer

(Yeffry Handoko Putra, M.T)

Pimpinan CV DAYA ABADI

CV DAYA ABADI
JL. CAMAR NO. 273
SUNGAILIAT
BABEL

(Abu Bakar)


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

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 ini berjudul "CV. DAYA ABADI".

Dalam penulisan laporan ini cukup banyak kesulitan yang penulis temui, karena terbatasnya pengetahuan penulis dan waktu yang diberikan kepada penulis untuk menyusun laporan ini. Namun berkat kerja keras, motivasi dari orang tua dan sahabat-sahabat yang penulis cintai serta ketekunan dan bimbingan dari dosen pembimbing dan pembimbing di lapangan yang penuh dengan kesabaran 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 Febrianto, selaku pembimbing lapangan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Seluruh staf dan karyawan CV. DAYA ABADI yang telah membantu penulis dalam mengaplikasikan hasil rancangan.
5. Bapak Usep M. Ishaq selaku Wali Dosen Jurusan Teknik Komputer
6. Orang Tua kami yang telah memberi dukungan berupa moril dan spiritual kepada kami untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
7. Sahabat-sahabat yang senantiasa selalu mengisi hari-hari penulis.

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.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

I. Lembar Pengesahan ii

II. KATA PENGANTAR iii

III. DAFTAR ISI iv

IV. BAB I PENDAHULUAN 1

IV.1. Latar Belakang dan Rumusan Masalah 2

IV.2. Madsud dan tujuan Kerja Praktek 2

V. BAB II SEJARAH PERUSAHAAN 4

VI. BAB III DASAR TEORI 6

VI.1. Pengenalan Istilah 6

VI.2. Fungsi Jaringan 6

VI.3. Tipe Jaringan 6

VI.4. Hardware Jaringan 7

VI.5. Macam- macam Kabel Jaringan 8

VI.6. Topologi Jaringan 9

VI.7. Arsitektur Jaringan 12

VI.8. Protokol Jaringan 17

VI.9. Device Penghubung Jaringan 23

VII. BAB IV KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 27

VII.1. Persiapan dan Instalasi Jaringan 27

VII.1.1. Persiapan 27

VII.1.1.1. Penempatan Server 28

VII.1.1.2. Penempatan PC Workstation 28

VII.1.1.3. Pengkabelan 28

VII.1.1.4. Penyiapan Tolkit 28

VII.1.2. Proses Instalasi 29

VII.1.2.1. Instalasi Kabel 29

VII.1.2.2. Pemasangan Konektor 29

VII.1.2.3. Pemasangan Kartu Jaringan (NIC) 30

VII.2. Instalasi Sistem Operasi dan Kartu Jaringan 31

VII.2.1. Instalasi Sistem Operasi 31

UNIT PELAKSANA TEKNIS UNIKOM

VII.2.2. Instalasi kartu Jaringan 31
VII.2.2.1. Instalasi NIC (LAN Card) di Server 31
VII.2.2.1.1. Setting Network di Server Workgroup 31
VII.2.2.1.2. Identifikasi Server Workgroup 32
VII.2.2.1.3. Setting Address Server Workgroup 33
VII.2.2.2. Setting LAN Card di Komputer Client 37
VII.2.2.2.1. Setting Network di Workstation 38
VII.2.2.2.2. Identifikasi Workstation 39
VII.2.2.2.3. Setting Address Workstation 40
VIII. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 44
VIII.1. Kesimpulan 44
VIII.2. Saran 44
IX. DAFTAR PUSTAKA 45


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM