SISTEM JARINGAN DINAS PERTANIAN TANAMAN PANGAN PROPINSI DAERAH TINGKAT I JAWA BARAT

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek Program Strata 1

Jurusan Teknik Komputer

Universitas Komputer Indonesia

Disusun oleh :

Dini Rahmawati (10200063)

Ratna Dwi Noviyanti (10200064)

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2004

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM JARINGAN DINAS PERTANIAN TANAMAN PANGAN PROPINSI DAERAH TINGKAT I JAWA BARAT

MENYETUJUI

Bandung, Agustus 2004

Pembimbing

Drs. Henhen Suhendi

NIP : 480 083 822

Ketua Jurusan

Teknik Komputer

Yeffry Handoko Putra, ST, MT

NIP. 4127.70.05.001

Dosen Wali

Agus Heri Setya Budi, ST

NIP. 4127.70.04.001.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiim

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T keagungan, rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini di Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Barat.

Penulis sadar bahwa laporan kerja praktek ini jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangannya namun kita dapat mengambil manfaat yang tersirat maupun tersurat, dalam isi laporan kerja praktek ini penulis berharap bahwa laporan ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membacanya.

Penulisan laporan kerja praktek ini tidak lepas dari bimbingan dan dorongan berbagai pihak dan pada kesempata ini yang berbahagia ini, penulis berkenan mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yth:

1. Bpk, Ir. Eddy Suryanto Soegoto, ST., MT, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bpk, Prof.Dr.Ir. Prayoto, Msc, selaku Pimpinan Fakultas Teknik.
3. Bpk, Yeffry Handoko Putra, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bpk, Agus Heri Setya Budi, ST, selaku Dosen Wali.
5. Bpk,.Samsudin, selaku Kepala Bagian Keuangan.
6. Bpk, Drs. Henhen Suhendi, selaku Pembimbing.
7. Bpk, Dadang, selaku staf Sub Bagian Keuangan.
8. Bpk, Rusman, selaku Staf Sub Bagian Keuangan.
9. Bpk, Dedi, selaku Staf Sub Bagian Perencanaan.
10. Seluruh Staf Sub Bagian Keuangan dan Sub Bagian Perencanaan.
11. Para Dosen Universitas Komputer Indonesia.
12. Seluruh Staf Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Barat.
13. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah memberikan dorongan dan suport.
14. Rekan-rekan mahasiswa/i Unikom dan seluruh Keluarga Besar Teknik Komputer angkatan 2000 atas segala masukan dan bantuannya dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini.

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA PERPUSTAKAAN UNIKOM

15. Rekan-rekan mahasiswa/i Unikom dan seluruh Keluarga Besar Teknik Komputer angkatan 2000 atas segala masukan dan bantuannya dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini.

Semoga jasa dari semua pihak yang penulis sebutkan diatas mendapatkan rahmat dan karunia yang setimpal dari-Nya.

Bandung, Juni 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Hal.

Halaman Judul
LEMBAR PENGESAHAN i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI iv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 1
1.3. Metodologi Penelitian 2
1.4. Sistematika Penulisan 3

BAB II PROFIL PERUSAHAAN 4
Susunan organisasi dan tata kerja 4

BAB III LAMA DAN JENIS PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK .. 21
3.1. Lama Kerja Praktek 21
3.2. Kegiatan Selama Kerja Praktek 21
3.3. Hasil Analisa Sistem Jaringan di DIPERTA 23

BAB IV ANALISA JARINGAN 25
4.1. Konsep Jaringan 25
4.2. Protokol 26
4.2.1. Ethernet 20
4.2.2. Localtalk Token ring 28
4.2.3. ATM (Asynchronous Transfer Mode) 29
4.2.4 FDDI (Fiber Distributed Data Interface) 29

UNIKOM

4.3. Perangkat Keras Yang dibutuhkan Dalam membangun suatu Jaringan..... 30
4.3.1. File servers..... 31
4.3.2. Workstation..... 32
4.3.3. Network Interface Cards (NIC) – Kartu Jaringan..... 32
4.3.4. Concentrators..... 34
4.3.5. Repeaters..... 35
4.3.6. Bridges..... 35
4.3.7. Routers..... 36
4.4 Media Penghubung Jaringan..... 37
4.4.1 Kabel Unshielded Pair (UTP) 37
4.4.2. Kabel Shielded Twisted Pair (STP)..... 38
4.4.3. Kabel Koaksial..... 38
4.4.4. Kabel Fiber Optik..... 39
4.4.5. Wireless LAN 40
4.4.6. Petunjuk Instalasi Kabel..... 41
4.5. Topology Jaringan..... 41
4.6. Software yang dipakai untuk networking..... 46

BAB V KESIMPULAN DAN SARANi..... 50
5.1 Kesimpulan 50
5.2 Saran..... 50


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM