IMPLEMENTASI JARINGAN LOCAL AREA NETWORK DI BKPPPPK KABUPATEN SUMEDANG

Laporan Kerja Praktek Lapangan

Diajukan untuk memenuhi syarat matakuliah Praktek Kerja Lapangan
Program strata satu Program Studi Sistem Informasi

Oleh

Nurrohman : 10507569
M.Rizal : 10507599

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2010

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMAENTASI JARINGAN LOCAL AREA NETWORK DI BKPPPPK KABUPATEN SUMEDANG

Laporan Praktek Kerja Lapangan

Diajukan untuk memenuhi syarat matakuliah kerja praktek
Program strata satu Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :

Nurrohman : 10507569
M.Rizal : 10507599

Bandung, 29 September 2010

Pembimbing Jurusan,	PembimbingLapangan,
Novrini Hasti, S.Si., M.T	Mimin Aminah, SP.
NIP. 4127. 70. 26. 017	NIP. 196204191993032001

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dadang Munandar, S.E., M.Si.
NIP. 4127. 70. 26. 019

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang paling mulia selain memanjatkan puji syukur kehadiratTuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan keteguhan lahir dan batin padapenyusun, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul**“ IMPLEMENTASI JARINGAN LOCAL AREA NETWORK“.**Laporan Kerja Praktek ini disusun dalam rangka memenuhi salah satusyarat kelulusan mahasiswa UNIKOM. Selama menyelesaikanlaporan ini penyusun tidak lepas dari dorongan, bimbingan dan bantuan dariberbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan yang berbahagia ini, penyusunmengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan karunia yang takterhingga dan selalu mecurahkan Rahmat dan Hidayahnya juga kepadaBaginda Nabi Muhammad SAW, semoga Shalawat dan Salam selalu tercurahkepada beliau.
2. Kepada Orang tua ku yang tersayang yang telah memberikan do’a danrestu serta dukungan kepada penulis untuk selalu maju dalam meraih cita-cita.
3. Seluruh karyawan BKPPPPK Sumedang.
4. Rekan – Rekan mahasiswa di UNIKOM yang selalu setiamembantu dan memberi dukungan baik moril ataupun materil dalammenyusun laporan ini.
5. Kepada Semua pihak yang telah membantu dan tidak mungkin saya sebutkan satu persatu.

Penulis hanya dapat memohon semoga amal baik mereka mendapatimbalan yang lebih besar dari Tuhan Yang Maha Esa.Akhir kata, semoga kerja praktek ini banyak memberikan manfaat kepadadiri penulis sendiri khususnya dan pembaca sekalian umumnya serta mendapatridho Allah SWT, Amin

Purwakarta, 26September 2010

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL i

LEMBAR PENGESAHAN ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR LAMPIRAN vi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek Lapangan 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan 2

1.4 Batasan masalah 3

1.5 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan.....3

BAB II LANDASAN TEORI 4

2.1 Jaringan Komputer 4

2.2 Definisi..... 6

2.3 Klasifikasi 6

2.4 Media Transmisi 10

2.5 Perangkat Keras..... 12

2.6 Protokol 14

2.7 Fungsi 15

2.8 Susunan Lapisan dan Standarisasi Protokol 16

BAB III PROFIL PERUSAHAAN 19

3.1 Sejarah..... 19

3.2 Tujuan 20

3.3 Strategi 21

3.4 Kebijakan 22

3.5 Struktur Organisasi 23

BAB IV PEMBAHASAN 26

4.1 TCP/IP 26

4.2 Prinsip Kerja TCP 26

4.2.1 Prinsip Kerja IP 26

4.3 Internetworking 27

4.4 Pengalamatan IP 27

4.5 Teknik Pengkabelan Twisted Pair 29

4.6 Pengelolaan Lokal Area Network 29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 32

5.1 Kesimpulan 32

5.2 Saran 32

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Jaringan computer model TSS

Gambar 2.2 Jaringan Komputer model distributed Processing

Gambar 2.3 Local Area Network

Gambar 2.4 Metropolitan Area Network

Gambar 2.5 Wide Area Network

Gambar 2.6 Skema Peer-To-Peer