MEMBANGUN JARINGAN KOMPUTER DENGAN SISTEM PEER TO PEER DI BIDANG SOSIAL BUDAYA BAPPEDA KOTA BANDUNG

Jalan Taman Sari No. 76 Bandung

Disusun Sebagai Laporan Kerja Praktek di
Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah Kota Bandung
Program Strata I

Disusun oleh :
R. Noorbarani O.F (10201114)

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

2004

Lembar Pengesahan
Laporan Kerja Praktek

MEMBANGUN JARINGAN KOMPUTER DENGAN SISTEM PEER TO PEER DI BIDANG SOSIAL BUDAYA BAPPEDA KOTA BANDUNG

Jl. Taman Sari No. 76 Bandung

Disusun oleh :
R. Noorbarani O. F (10201114)

Bandung, Agustus 2004
Menyetujui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer	Pembimbing Kerja Praktek Bidang sosial Budaya BAPPEDA
Yeffry Handoko Putra, MT	Ir. H. Ariel Prasetya, MM
NIP : 4127.70.05.001	NIP : 480.108.714


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Illahi Rabbi yang dengan rahmatnyalah akhirnya penulis bisa menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.

Adapun maksud tujuan dari penyusunan Laporan kerja Praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan tugas mata kuliah di semester VI Program Strata I pada Jurusan Teknik Komputer Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih, kepada pihak–pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini, yaitu :

1. Bapak Ir. Eddi Soeryanto Soegoto, M.Sc selaku rektor Universitas Komputer Indonesia
2. Bapak Prof. Dr. Ir Ukun Sastraprawira, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia
3. Bapak Yeffry Handoko Putra, M.T selaku ketua Jurusan Teknik Komputer
4. Bapak Wendy Zarman, S. Si selaku dosen pembimbing Teknik Komputer
5. Seluruh Dosen Pengajar dan Staff di Universitas Komputer Indonesia
6. Bapak Drs. H. Tjetje Soebrata, SH. MM sebagai Kepala Kantor Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kota Bandung.
7. Bapak Ir. H Arief Pasertya, MM sebagai Koordinator dan Pembimbing Kerja Praktek di kantor Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kota Bandung.
8. Yang saya hormati dan sayangi, Ayah dan Ibu juga saudara–saudara yang selalu mendo'akan, membantu serta memberikan semua dukungannya.
9. Sahabatku Agus yang telah banyak membantu dengan memberikan ide–ide serta sarannya dalam menyusun laporan ini, terimakasih Gus !
10. Sahabatku Iik, Lusi dan Pera yang mau mengantar saya dalam mencari bahan laporan, terimakasih banyak ya !
11. Rekan–rekan lainnya dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

UNIKOM PERPUSTAKAAN TEKNIS PELAKSANA

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk memperbaiki laporan ini di masa yang akan datang.Terakhir semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua (Amin)

Allhamdulillahirrabil'alamin

Bandung, Agustus 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN.....i
KATA PENGANTAR.....ii
DAFTAR ISI.....iv
DAFTAR GAMBAR.....vi
DAFTAR TABEL.....vii
DAFTAR LAMPIRAN.....viii

BAB I PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang masalah.....1
1.2 Maksud dan Tujuan.....2
1.3 Metode Penelitian.....2
1.4 Batasan Masalah.....2
1.5 Sistematika Pelaporan kerja Praktek.....3

BAB II PROFIL PERUSAHAAN/INSTANSI.....4
2.1 Sejarah Singkat BAPPEDA Kota Bandung.....4
2.2 Struktur Organisasi BAPPEDA kota Bandung dan.....5
Struktur Organisasi Bidang Perencanaan Pembangunan Sosial Budaya
2.3 Uraian Tugas Pokok dan Fungsi BAPPEDA Kota Bandung.....7
2.4 Fungsi BAPPEDA.....7
2.5 Visi dan Misi BAPPEDA.....8

BAB III LAMA DAN JENIS KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....9
3.1 Lama Kerja praktek.....9
3.2 Jenis Kegiatan selama Kerja Praktek.....9
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....9

BAB IV KEGIATAN YANG MENJADI TOPIK PELAPORAN.....11
4.1 Teori.....11
4.1.1 Jenis – Jenis Jaringan Komputer.....11

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIK

4.1.2 Komponen – Komponen Pembentuk Jaringan Komputer.....12
4.1.3 Terminologi Jaringan.....13
4.1.4 Implementasi Tujuh Lapisan OSI.....15
4.1.5 Topologi Jaringan.....16
4.1.6 Metode Akses.....19
4.1.7 Teknik Komunikasi.....19
4.1.8 Media transmisi.....20
4.1.9 Protokol Jaringan.....22
4.1.10 IP Address.....24
4.1.11 Domain Name System (DNS).....24
4.1.12 Network Interface card (NIC).....25
4.1.13 Hub.....25
4.2 Membangun Jaringan komputer.....27
4.2.1 Komponen Hardware dan Software.....27
4.2.2 Instalasi dan Konfigurasi Komponen Network pada Windows98...28
4.2.2.1 Mengidentifikasi Komputer didalam Jaringan.....28
4.2.2.2 Menginstal dan Mengkonfigurasi Network Adapter Card...29
4.2.2.3 Menginstal Protokol Jaringan.....30
4.2.2.4 Mengkonfigurasi TCP/IP.....31
4.2.2.5 Membuktikan apakah terjadi koneksi atau tidak.....32

BAB V KESIMPULAN PENGAMATAN DAN SARAN.....34
5.1 Kesimpulan.....34
5.2 Saran.....34

DAFTAR PUSTAKA.....36
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 : Topologi Bus.....16
Gambar 4.2 : Topologi Stars.....17
Gambar 4.3 : Topologi Ring.....18
Gambar 4.4 : Kabel Coaxial 20
Gambar 4.5 : Kabel Twisted Pair.....21
Gambar 4.6 : Kabel Serat Optic 21
Gambar 4.7 : Light Emiting Diode 21
Gambar 4.8 : Jaringan Client-Server dan Peer To Peer 25
Gambar 4.9 : Mengidentification komputer didalam jaringan 29
Gambar 4.10 : Mengkonfiguration komputer didalam jaringan 30
Gambar 4.11 : IP Address dalam TCP/IP Properties 32
Gambar 4.12 : Tampilan Run 32
Gambar 4.13 : Tampilan adanya koneksi 32
Gambar 4.14 : Tampilan koneksi gagal 33
Gambar I : Struktur Organisasi BAPPEDA Kota Bandung Lampiran
Gambar II : Struktur Organisasi dan Tata Kerja Perencanaan Bidang Sosial Budaya Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Jadwal Kegiatan Rutin BAPPEDA.....9
Tabel 4.1 : Kelas IP Address 23

DAFTAR LAMPIRAN

Formulir A : Kegiatan Kerja Praktek

Formulir A1 : Absensi Kehadiran Mahasiswa / I UNIKOM

Formulir A2 : Penilaian Kerja Praktek

Gambar I : Struktur Organisasi BAPPEDA Kota Bandung

Gambar II : Struktur Organisasi dan Tata Kerja Perencanaan Bidang Sosial Budaya


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM