PERANCANGAN JARINGAN LAN
DI BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH PROVINSI JABAR

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Diajukan untuk memenuhi syarat matakuliah Praktek Kerja Lapangan
Program strata satu Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :
Agung Irianto Prasetia NIM. 10507257
Andri Setiana NIM. 10507264



JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2010

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN JARINGAN LAN
DI BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH PROVINSI JABAR

Laporan Praktek Kerja Lapangan

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

Oleh :
Agung Irianto Prasetia NIM. 10507257
Andri Setiana NIM. 10507264

Bandung, Oktober 2010

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Citra Noviyasari S.Si, MT	Adi Setiadi Ramdhani
NIP. 4127. 70. 26. 009	NIP. 198405102010011002

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan taufik-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan dengan judul, "Perancangan Jaringan LAN di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi JABAR". Laporan ini adalah salah satu tugas wajib bagi mahasiswa Universitas Komputer Indonesia Bandung, khususnya Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer sebagai persyaratan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini masih terdapat kekurangan, sehingga saran dan kritik yang berguna dari pembaca akan sangat kami hargai. Akhir kata kami berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat.

Bandung, Oktober 2010

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 1
1.3. Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan 2
1.4. Batasan masalah 2
1.5. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan 2

BAB II LANDASAN TEORI 4
2.1. Pengertian Sistem 4
2.1.1. Elemen Sistem 4
2.1.2. Karakteristik Sistem 6
2.1.3. Klasifikasi Sistem 7
2.2. Pengertian Informasi 9
2.3. Pengertian Sistem Informasi 9
2.4. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 10
2.4.1. Metode Pendekatan Sistem 10
2.5. Pengertian Jaringan Komputer 12
2.6. Peralatan Jaringan 12
2.7. Klasifikasi Jaringan 13
2.7.1. Local Area Network (LAN) 13
2.7.2. Metropolitan Area Network (MAN) 13
2.7.3. Wide Area Network (WAN) 13

2.8. Sejarah Internet 14
BAB III PROFIL PERUSAHAAN 16
3.1. Tinjauan Umum Perusahaan 16
3.1.1. Visi dan Misi 16
3.1.2. Tugas Pokok dan Fungsi 17
3.2. Struktur Organisasi Perusahaan 17
3.3. Deskripsi Kerja 18
BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN 31
4.1. Peta Lokasi 31
4.2. Jumlah PC 32
4.3. Topologi Jaringan 33
4.4. Denah Hasil Perancangan 34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 35
5.1. Kesimpulan 35
5.2. Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36
DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 : Jadwal Memenuhi Persyaratan Kerja Praktek 2
Tabel 1.2 : Jadwal Kegiatan Kerja Praktek 3

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Struktur Organisasi Badan Kepegawaian
Daerah Provinsi Jawa Barat 18
Gambar 1.2 : Denah Badan Kepegawaian Daerah Provinsi Jawa Barat 31
Gambar 1.3 : Topologi LAN 33
Gambar 1.4 : Skema LAN yang sudah selesai 34