KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Robbil ‘alamiin, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas izin, kehendak, dan taufiq serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek dengan judul **“SISTEM JARINGAN KOMPUTER PADA PT. PUPUK KUJANG“**.

Penyusun Laporan Kerja Praktek ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan mata kulaih Praktek Kerja Lapangan Program Strata Satu Jurusan Managemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan, hal ini karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman kami, oleh karena itu kami dengan senang hati menerima saran serta kritik dari semua pihak yang sifatnya mendorong, membangun serta memberikan peningkatan kwalitas pada Laporan Kerja Praktek ini di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini secara khusus kami sebagai penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan ini diantaranya kepada:

1. Bpk Ir. Eddy Suryanto Soegoto M. Mc, selaku Rektor UNIKOM
2. Bpk Prof. Ir. Ukun Sastraprawira, M. Se, selaku Dekan Fakultas teknik
3. Bpk Dadang Munandar,S.E.,M.Si selaku Ketua Jurusan Managemen Informatika
4. Ibu Sintya Sukarta, S.T, MT, selaku dosen wali dan dosen pembimbing
5. Dosen-dosen di Jurusan Managemen Informatika.

6. Bpk Dedy Heryadi S.E selaku Superintenden dan seluruh staf Biro teknologi informasi PT. PUPUK KUJANG CIKAMPEK
7. Keluarga Kami Tercinta, terutama Ayah dan Ibu, Adik yang selalu memberikan semangat dan dukungan, Serta doa yang tak pernah henti-hentinya.
8. Kepada rekan-rekan Aktifis terus berjuang untuk meneriakan keadilan
9. Rekan – rekan Mahasiswa Managemen Informatika 2007, Terima kasih atas dukungan dan motivasinya kepada Penulis, terkhusus untuk teman-teman di kelas MI-08.
10. Kepada semua pihak yang telah membantu kami selaku Penulis dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Kami selaku Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini jauh dari kesempurnaan, tapi dari kekurangan itulah Penulis berharap Laporan Kerja Praktek ini dapat menumbuhkan minat untuk lebih mengembangkan pembahasan tentang masalah ini pada kesempatan lain, akhirnya semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama Penulis.

Bandung, Oktober 2010

Penulis

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN **i**

KATA PENGANTAR **ii**

DAFTAR ISI **iv**

DAFTAR TABEL **vii**

DAFTAR GAMBAR **viii**

DAFTAR SIMBOL **ix**

DAFTAR LAMPIRAN **x**

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan..... 2

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.3.Batasan masalah 2

1.4.Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan..... 3

1.5. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek.....4

BAB II LANDASAN TEORI **6**

2.1. Pengertian Jaringan..... 6

2.2. Jenis-jenis Jaringan..... 6

2.3. Hardware Jaringan Komputer..... 9

2.3.1 kabel..... 9

2.3.2 Ethernet Card/ Network Interface Card (Network Adapter).19

2.3.3 Hub dan Switch (Konsentrator)..... 20

2.3.4 Repeater..... 21

2.3.5 Bridge.....21

2.3.6 Router.....22

2.4. Topologi Jaringan..... 24

2.4.1. Topologi Bus..... 24

2.4.2. Topologi Ring.....25

2.4.3. Topologi Star..... 26

2.4.4. Topologi Tree/ Hirarki.....27

2.4.5. Topologi Mesh dan Full Conected.....28

Bab III PROFIL PERUSAHAAN 29

3.1.Tinjauan Umum Perusahaan.....29

3.2. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan.....31

3.3.Bidang Pekerjaan Perusahaan.....32

3.4.Struktur Organisasi Perusahaan.....34

BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN 39

4.1.Jadwal kerja praktek..... 39

4.2.Hasil Analisis Kerja Praktek.....39

4.2.1.Jaringan LAN PT. PUPUK KUJANG.....40

4.2.1.1. Server yang dimiliki.....41

4.2.1.2. Topologi Jaringan..... 45

4.2.2.Perangkat Keras (Hardawre)..... 45

4.2.3. Perangkat Lunak (Software)..... 47

4.2.4. Pengkabelan Jaringan..... 47

4.2.5. Pemakaian Jaringan Komputer..... 58

4.2.6. Management Cluster..... 59

4.3.Evaluasi Terhadap Jaringan Komputer PT. PUPUK KUJANG.....61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 62

5.1.Kesimpulan..... 62

5.2.Saran..... 63

Daftar Pustaka…….65

Daftar Table

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek..... 5

Tabel 2.1 Perbedaan Jarak Yang Dipakai dalam Jaringan.....8

Tabel 2.2 Spesifikasi Kabel..... 11

Tabel 2.4 Tipe Standarisasi Kabel 2.....18

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Contoh Jaringan LAN..... 6

Gambar 2.2 Contoh Jaringan MAN..... 7

Gambar 2.3 Contoh Jaringan WAN..... 8

Gambar 2.4 Contoh Kabel Thin Coaxial.....10

Gambar 2.5 Contoh Kabel Twisted Pair..... 11

Gambar 2.6 Straight through Cable T56B..... 13

Gambar 2.7 Pemasangan Straight Through Cable dengan SWITCH..... 14

Gambar 2.8 Cross Over Cable dan Penggunaanya..... 15

Gambar 2.9 Roll-Over Cable dari Console Switch ke PC..... 16

Gambar 2.10 Konektor dan Kabel Fiber Optik..... 17

Gambar 2.11 Network Interface Card 20

Gambar 2.12 beberapa komputer yang terhubung melalui hub/switch….21

Gambar 2.13 Penggunaan Repeater antara dua segmen..... 21

Gambar 2.14 Cisco Router perspektif dari belakang..... 23

Gambar 4.1 Skema Network Jaringan PT.PUPUK KUJANG.....44

Gambar 4.2 Topologi Jaringan PT. PUPUK KUJANG..... 45

Gambar 4.3 Blok Diagram Jaringan PT. PUPUK KUJANG..... 48

Gambar 4.4 gambar network jaringan PT.PUPUK KUJANG..... 51

Gambar 4.5 network cable gedung GPA lt1..... 52

Gambar 4.6 network cable gedung GPA lt2..... 52

Gambar 4.7 network cable gedung GPA lt.3..... 53

Gambar 4.8 network cable gedung GPA lt.4..... 53

Gambar 4.9 network cable gedung GPA lt.5..... 55

Gambar 4.10 network cable gedung MO lt.1.....56

Gambar 4.11 network cable gedung MO lt.2.....53

Gambar 4.12 network cable gedung pemasran..... 53

Gambar 4.13 Network Cable Gedung Prngantongan.....57

Gambar 4.14 Network Cable Gedung KPK.....57

Gambar 4.15 konfigurasi kluster PT. PUPUK KUJANG..... 60

Daftar Simbol

Simbol 2.15 Simbol Network Device..... 24

Lembar Lampiran