ANALISIS SISTEM INFORMASI JARINGAN KOMPUTER DI GEDUNG PUSAT ADMINISTRASI PT.PUPUK KUJANG

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi syarat mata kuliah Kerja Praktek

Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu komputer

Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :

Diky Suryadi Tatang. 10902100

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS SISTEM INFORMASI JARINGAN KOMPUTER DI GEDUNG PUSAT ADMINISTRASI PT.PUPUK KUJANG CIKAMPEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun Oleh :

Diky Suryadi Tatang 10902100

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada tanggal

Mengetahui

Pembimbing Jurusan MI

WAHJUM

NIP. 412770 26 006

Pembimbing Lapangan

Diky Haryadi

NIP. 1513-11-80.

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Citra Novitasari S,Si, MT

NIP. 412770 26009

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat allah SWT atas karunia dan rahmatnya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas kerja praktek ini dengan segala keterbatasan pengetahuan penulis sadar belum mampu sepenuhnya penulis kuasai namun penulis bertekad untuk menyelesaikan tugas ini dengan sebaik-baiknya dan memberikan segala kemampuannya yang terbaik agar dapat berguna untuk para generasi penerus

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penyusunan laporan kerja praktek ini dengan bantuan dan dukungannya penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bpk.Ir.Eddy Suryanto Soegoto,M.Sc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bpk.Prof..Dr.Ir.H.Ukun Sastra Prawira.,M.,Sc.Phd selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Bpk.Rayasto Santosa, Selaku Kepala Biro Teknologi Informasi PT.Pupuk Kujang
4. Bapak Dedy Heryadi dan Bpk Edwin, selaku Pembimbing di PT.Pupuk Kujang
5. PT.Pupuk Kujang yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis melaksanakan kerja praktek lapangan ini.
6. Teman-teman mahasiswa di jurusan Manajemen Informatika atas bantuan & sarannya

Dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran karena penulis menyadari penulisan ini masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan maka kritik dan saran sangat penulis harapkan agar lebih baik lagi dimasa yang akan datang penulis berharap semoga penulisan laporan ini berguna bagi semua pihak

Bandung, Mei 2004

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBARPENGESAHAN.....i

KATA PENGANTAR.....ii

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR GAMBAR.....vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Maksud dan Tujuan.....2

1.3 Kegunaan Penelitian.....2

1.4 Metode Penelitian.....2

1.5 Ruang Lingkup Pokok Bahasan.....3

1.6 Identifikasi Masalah.....3

1.7 Waktu dan Tempat.....3

BAB II TINJAUAN INSTANSI

2.1 Sejarah Singkat PT.Pupuk Kujang.....4

2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....5

2.2.1 Struktur Organisasi PT.Pupuk Kujang.....5

2.2.2 Sejarah Biro Latha dan Statistik.....11

2.2.3 Struktur Organisasi Biro Teknologi Informasi.....12

2.2.4 Proses Produksi.....13

2.2.4.1 Penyediaan Gas Alam.....13

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

2.2.4.2 Penyediaan Air Baku..... 14

2.2.5. Pemasaran.....15

2.2.6. Pengembangan..... 16

2.2.6.1 Kawasan Industri Kujang Cikampek.....16

2.2.6.2 Pabrik Katalis..... 17

2.2.6.3 Pabrik Kemasan..... 17

2.2.6.4 Industri Peralatan Pabrik.....17

BAB III HASIL PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Pustaka.....18

3.1.1 Jaringan Komputer.....18

3.1.2 Manfaat Jaringan Komputer.....19

3.1.3 Model Jaringan (Topologi).....20

3.1.4 NIC..... .24

3.1.5 Perangkat Keras Jaringan (Kabel)..... 24

3.1.6 Hub..... .26

3.1.7 Tipe Jaringan..... ...26

3.1.8 Klasisfikasi Jaringan..... 27

3.3.1 Spesifikasi Server.....30

3.3.2 Spesifikasi Client.....31

3.3.3 Manfaat Jaringan.....32

3.3.4 Topologi Jaringan.....32

3.3.5 Protokol Jaringan.....32

3.3.6 Sistem Keamanan Jaringan……33

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan……36

4.2 Saran – saran……36

DAFTAR PUSTAKA……37

LAMPIRAN-LAMPIRAN……38

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Struktur biro Teknologi Informasi.....12

Gambar 2.2 Proses Produksi.....14

Gambar 2.3 Outlet Penjualan pupuk.....16

Gambar 3.1 Topologi Bus.....21

Gambar 3.2 Topologi Ring.....22

Gambar 3.3 Topologi Star.....23