KONFIGURASI JARINGAN KOMPUTER PT. PERTAMINA UP VI BALONGAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK DI PT. PERTAMINA UP VI BALONGAN

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Pratek
Program Strata I

Disusun Oleh:

TRI PRATIWI
10101846



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
DI PT. PERTAMINA UP VI BALONGAN

KONFIGURASI JARINGAN KOMPUTER PT. PERTAMINA UP VI BALONGAN

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh:

TRI PRATIWI
10101846

Dosen Wali,

Irawan Afrianto .S.T
NIP. 41277006009

Pembimbing Lapangan

Ir. Budhi Benedictus
NIP. 707498

Ketua Jurusan
Teknik Informatika,

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003

Sumber Daya Manusia
Ka. Bagian Renbang

Ir. Lukas T. Maloringan


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah membantu saya dalam melaksanakan kegiatan kerja praktek di PT Pertamina UP-VI Balongan di kota Indramayu, dan menyelesaikan laporan kerja praktek tersebut tepat pada waktunya.

Sebelumnya saya minta maaf bahwa dalam penulisan laporan ini terdapat kekurangan ataupun kelebihan kata maupun kalimat yang saya ungkapkan pada laporan ini karena terbatasnya data yang saya miliki dan waktu yang cukup singkat untuk membuat laporan ini sehingga laporan yang saya buat banyak kekurangnnya. Akan tetapi atas berkat Rahmat Allah S.W.T serta bimbingan para Dosen yang selalu membantu dalam menyelesaikan laporan ini dan Orang Tua saya yang selalu mendukung atas apa yang saya kerjakan, Dan juga pada teman-teman yang senantiasa selalu membantu ,Sehingga laporan yang saya buat dapat terselesaikan, Karena itulah saya ucapkan banyak terimakasih.

Bandung, 23-Agustus-2004

Penyusun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Lembar Pengesahan..... i
Kata Pengantar ii
Daftar Isi..... iii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang kerja praktek..... 1
1.2. Maksud dan tujuan kerja praktek..... 1
1.3. Batasan masalah..... 2
1.4. Metode dan teknik pengumpulan data..... 2
1.5. Sistematika Penulisan..... 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1. Sejarah PERTAMINA UP-VI Balongan..... 5
2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan..... 7
2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan..... 10
2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan..... 10
2.4.1. Tenaga Kerja..... 10
2.4.2. Proyek dan Konstruksi PT. PERTAMINA UP-VI Balongan..... 11
2.4.3. Bahan Baku PT.PERTAMINA UP-VI Balongan 12
2.4.3.1. Bahan Baku Utama..... 12
2.4.3.2. Bahan Baku Pendukung..... 13
2.4.4. Produk-Produk PT. PERTAMINA UP-VI Balongan..... 16
2.4.4.1. Produk Bahan Bakar Minyak (BBM)..... 16
2.4.4.2. Produk Non BBM..... 16
2.4.4.3. Produk Bahan Bakar Khusus..... 16
2.5. Struktur Organisasi Perusahaan..... 17
5.6. Sarana dan Prasarana Pendukung..... 17

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1. Jadwal Kerja Praktek..... 20

3.2. Teknik / Cara Kerja Praktek..... 20

3.3. Landasan Teori..... 20

3.3.1. Pengertian Jaringan Komputer..... 20

3.3.2. Topologi 22

3.3.3. Media Transmisi 25

3.3.4. Konsep Hubungan Pada LAN..... 28

3.3.5. Perangkat Keras LAN..... 31

3.3.6. Perangkat Lunak LAN..... 37

3.3.7. OSI..... 37

3.3.8. TCP/IP..... 41

3.4. Data Kerja Praktek (Konfigurasi Jaringan Komputer PT. PERTAMINA UP-VI Balongan)

3.4.1. Topologi..... 42

3.4.2. Metode Penyambungan..... 43

3.4.3. Media Transmisi..... 43

3.4.4. Perangkat Keras..... 43

3.4.4.1. Kabel..... 44

3.4.4.2. Passport 8600..... 44

3.4.4.3. Konfigurasi Baystack 420..... 47

3.4.4.4. Server/Host..... 49

3.4.4.5. Daftar Server..... 51

3.4.4.6. Router..... 52

3.4.5. Perangkat Lunak..... 52

3.4.6. Security..... 53

BAB IV PERMASALAHAN

4.1. Jenis Permasalahan

4.1.1. Pengertian Virus..... 54

4.1.2. Masalah Virus..... 55

4.1.3. Cara Penyebaran Virus..... 56

BAB V PEMBAHASAN MASALAH

5.1. Cara Menangani Masalah..... 57

5.2. Pembahasan / Analisa Masalah..... 61

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 64

6.2. Saran

6.2.1. Untuk PT. Pertamina UP VI Balongan..... 65

6.2.2. Untuk Institusi Universitas Komputer Indonesia..... 66

LAMPIRAN

Gambar 1. Struktur Organisasi Perusahaan..... A1

Gambar 2. Struktur Organisasi Unit Tempat Kerja Pratek di laksanakan A2

Gambar 3. Passport 8600..... A3

Gambar 4. VLAN..... A4

Gambar 5. Local Area Network..... A5

Gambar 6. Koneksi LAN-WAN A6

Gambar 7. Topologi Kabel Fiber Optic..... A7

Gambar 8. Konfigurasi Network..... A8

Gambar 9. Port Existing..... A9

Gambar 10. System Backbone Redundancy..... A10

Gambar 11. Field Office Core Switch..... A11

DAFTAR PUSTAKA..... vi


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM