DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN.....ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah.....1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud.....2

1.3.2. Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian.....3

1.6. Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI.....5

2.1. Profil PT. Pertamina RU-VI Balongan 5

2.1.1. Sejarah Pertamina 6

2.1.2. Logo Pertamina 8
2.1.3. Badan Hukum Pertamina 9
2.1.4. Struktur Organisasi 12
2.2. Landasan Teori 13
2.2.1. Topologi Jaringan 16
2.2.1.1. Topologi Fisik 16
2.2.1.1.1. Topologi Fisik Bus 17
2.2.1.1.2. Topologi Fisik Star 18
2.2.1.1.3. Topologi Fisik ring 19
2.2.1.1.4. Topologi Fisik Tree 20
2.2.2. Protokol Komunikasi 21
2.2.2.1. TCP/IP 23
2.2.2.2. NetBui 29
2.2.2.3. IPX/SPX 29
2.2.2.4. RS-232 30
2.2.3. Router 31
2.2.4. Firewall 32
2.2.5. Concentrator 32
2.2.6. Modem 33
2.2.7. Komponen LAN 33
2.2.7.1. Perangkat Keras 33
2.2.7.1.1. Komonen Server 33
2.2.7.1.2. Workstation 34

2.2.7.1.3. Network Interface Card 34
2.2.7.1.4. Pembagian Saluran.....35
2.2.7.1.5. Wiring (Pengkabelan) dan Conector.....37
2.2.8. Arsitektur LAN.....41
2.2.9. Metode Akses 42
2.2.10. Simpul (Node) dan Server 43
2.2.11. Switching Paket.....43
BAB III ANALISIS JARINGAN KOMPUTER INTERNET DAN INTRANET DI PT. PERTAMINA RU-VI BALONGAN 45
3.1. Latar Belakang Masalah.....45
3.2. Graphical User Interfaca (GUI).....36
3.3. Bussines Logic.....46
3.4. Data Interface 46
3.5. Middleware.....47
3.6. Operating System.....47
3.7. Hardware 47
3.8. Sistem Operasi Jaringan dan Topologi 50
3.9. Media Transmisi 50
3.10. Kecepatan Transmisi dan Protokol.....51
3.11. Tipe Akses dan Instalasi.....52
3.12. Keterangan Gambar Jaringan RU-VI Balongan.....53
3.13. Tinjauan Umum Netware.....53
3.14. Pengendalian Keamanan dan Teknik Pemeliharaan Jaringan.....55

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 57

2.1. Kesimpulan.....57

2.2. Saran 57

DAFTAR PUSTAKA 59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Pertamina 9

Gambar 2.2 Jaringan Komputer 14

Gambar 2.3 Topologi fisik Bus 17

Gambar 2.4 Topologi fisik Star 18

Gambar 2.5 Topologi fisik Ring 19

Gambar 2.5 Topologi fisik Tree 20

Gambar 2.7 Konsep Pada Internet 21

Gambar 2.8 Layer TCP/IP 23

Gambar 2.9 Layer TCP/IP 25

Gambar 2.10 Contoh konfigurasi IP Address 26

Gambar 2.11 Paket-paket Protokol yang ada pada jaringan TCP/IP 27

Gambar 2.12 Mekanisme client server pada jaringan TCP/IP 27

Gambar 2.13 Internet Backbone 28

Gambar 2.14 Konsep Pada Internet 28

Gambar 2.15 Interaksi antara client dan server pada internet 28

Gambar 2.16 Konfigurasi yang menggunakan saluran telphon.....30

Gambar 2.17 Konfigurasi yang tidak menggunakan saluran telphon.....31

Gambar 3.1 Pola client server.....45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Balasan Penerimaan Kerja Praktek A-1

Lampiran B Daftar Hadir PT.PERTAMIANA RU-VI Balongan B-1

Lampiran C Nilai Kerja Praktek..... C-1

Lampiran D Berkas D-1