

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Masalah.....	3
1.5 Waktu Pelaksanaan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah dan Perkembangan.....	5
2.2 Lokasi.....	6
2.3 Visi, Misi.....	6
2.3.1 Visi	6
2.3.2 Misi	7
2.4 Struktur Organisasi	7
2.5 Kebijakan Mutu.....	8
2.6 Manajemen Resiko.....	8

2.7	Manajemen Aset.....	9
2.8	Kapabilitas.....	10
2.9	Realibility dan Manajemen Aset.....	10

BAB III LANDASAN TEORI

3.1	Konsep Dasar Jaringan.....	12
3.2	Firewall.....	15
3.2.1	Karakteristik Firewall	16
3.2.2	Teknik Pada Firewall	17
3.2.3	Jenis - Jenis Firewall	18
3.3	Linux.....	20
3.3.1	IPCop Linux.....	21
3.4	Topologi.....	22
3.4.1	Topologi <i>Bus</i>	23
3.4.2	Topologi <i>Ring</i>	24
3.4.3	Topologi <i>Star</i>	25
3.4.4	Faktor Pertimbangan Dalam Pemilihan Topologi.....	25
3.5	Jenis Jaringan.....	26
3.5.1	Jaringan <i>Peer to Peer</i>	26
3.5.2	Jaringan <i>Client-Server</i>	28
3.6	Protokol Jaringan.....	29
3.7	IP Address.....	29
3.7.1	Kelas-kelas IP Address	30
3.8	Protokol TCP/IP.....	31
3.8.1	DNS (<i>Domain Name Server</i>).....	32

3.8.2	DHCP (<i>Dynamic Host Configuration Protocol</i>).....	33
3.8.3	Proxy Server.....	33
3.9	Protokol-Protokol Aplikasi.....	34
3.9.1	FTP (<i>File Transfer Protocol</i>).....	34
3.9.2	Telnet (<i>Terminal Network</i>).....	35
3.9.3	SMTP.....	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Instalasi IPCop.....	36
4.2	Penggunaan IPCop.....	54
4.3	Menambahkan AddOns IPCop.....	58
4.3.1	Instalasi & Konfigurasi URL Filter di IPCop.....	58
4.3.2	Pengujian URL Filter di IPCop.....	64

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA.....	70
----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Topologi Bus.....	23
Gambar 3.2 Topologi Ring.....	24
Gambar 3.3 Topologi Star.....	25
Gambar 3.4 Jaringan Peer to Peer.....	27
Gambar 3.5 Jaringan Client-Server.....	28
Gambar 4.1 Tampilan Awal Instalasi.....	37
Gambar 4.2 Bahasa Mode Instalasi.....	37
Gambar 4.3 <i>Welcome Screen</i>	38
Gambar 4.4 Media Instalasi.....	38
Gambar 4.5 Partisi dan Instalasi Harddisk.....	39
Gambar 4.6 Proses Partisi Harddisk.....	39
Gambar 4.7 Proses Instalasi File.....	39
Gambar 4.8 Menu Data Back-up Konfigurasi.....	40
Gambar 4.9 Konfigurasi Jaringan untuk Kartu Jaringan Green.....	40
Gambar 4.10 Penemuan Kartu Jaringan Green.....	41
Gambar 4.11 IP Address pada Green Interface.....	41
Gambar 4.12 Instalasi IPCop Green Interface Selesai.....	42
Gambar 4.13 Pemilihan Keyboard Mapping.....	42
Gambar 4.14 Pemilihan Zona Waktu.....	43
Gambar 4.15 Hostname IPCop.....	43
Gambar 4.16 Domain Name IPCop.....	43

Gambar 4.17	Menu Konfigurasi ISDN.....	44
Gambar 4.18	Network configuration type.....	44
Gambar 4.19	Pemilihan Kartu Jaringan.....	45
Gambar 4.20	Proses Pencarian Kartu Jaringan.....	45
Gambar 4.21	Driver and Card Assignments.....	46
Gambar 4.22	Perubahan Setting Interface Red.....	46
Gambar 4.23	Perubahan Setting Interface Red Berhasil.....	47
Gambar 4.24	Kartu Jaringan Berhasil Dipisahkan.....	47
Gambar 4.25	Address Setting Interface Red.....	48
Gambar 4.26	Pemilihan Interface Red.....	48
Gambar 4.27	IP Address pada Interface Red.....	49
Gambar 4.28	Pemilihan Interface.....	49
Gambar 4.29	DNS and Gateway Setting.....	50
Gambar 4.30	IP Address DNS.....	50
Gambar 4.31	DHCP server configuration.....	51
Gambar 4.32	Konfigurasi DHCP Server.....	51
Gambar 4.33	Password Root.....	52
Gambar 4.34	Password Admin.....	52
Gambar 4.35	Password Backup.....	53
Gambar 4.36	Instalasi IPCop Selesai.....	53
Gambar 4.37	Booting IPCop.....	54
Gambar 4.38	Login IPCop dengan Root.....	54
Gambar 4.39	Setting IP pada komputer client.....	55
Gambar 4.40	Halaman Awal IPCop Sebelum Disetting (1).....	55

Gambar 4.41	Halaman Awal IPCop Sebelum Disetting (2).....	56
Gambar 4.42	Halaman Awal IPCop Sebelum Disetting (3).....	57
Gambar 4.43	Halaman Awal Web IPCop GUI.....	58
Gambar 4.44	Memasukkan Admin dan Passwordnya.....	59
Gambar 4.45	Halaman SSH Access.....	60
Gambar 4.46	WinSCP Login.....	61
Gambar 4.47	Memasukkan File URL Filter pada Folder tmp.....	61
Gambar 4.48	File URL Filter pada Folder tmp.....	62
Gambar 4.49	Penginstalan URL Filter pada IPCop.....	62
Gambar 5.50	Instalasi URL Filter pada IPCop Selesai.....	63
Gambar 5.51	Halaman URL Filter IPCop	63
Gambar 5.52	Setting URL Filter IPCop	64
Gambar 5.53	Pemblokiran Situs Facebook.....	65
Gambar 5.54	Penulis Memasukkan Kata Kunci Porn.....	65
Gambar 5.55	Pemblokiran Situs dengan Kata Kunci Porn.....	66
Gambar 5.56	Situs Yahoo Tidak Diblokir.....	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Gambar 3.1 Tabel Kelas IP address.....	30

