DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.2.1. Maksud 2

1.2.2. Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metode Penelitian 3

1.6. Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1 Sejarah Instansi 6

2.1.2 Logo Instansi 10

2.1.3 Badan Hukum Instansi 10

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Deskription 10

2.1.4.1 Struktur Organisasi 10

2.1.4.2 Job Deskription 11

2.1.4.3 Bidang Pekerjaan Perusahaan 12

2.2. Landasan Teori 15

2.2.1 Sistem Informasi 15

2.2.1.1 Keamanan Sistem Inforamsi 15
2.2.1.2 Strategi Keamanan Sistem Informasi 16
2.2.2 Router 18
2.2.3 Sistem Operasi Router 18
2.2.4 Virtual Private Network (VPN) 18
2.2.5 Jaringan Nirkabel 19
2.2.6 Proxy 21
2.2.7 Transparent Proxy 22
2.2.8 Proxy Server Pada Level Sirkuit 25
2.2.9 Firewall 29
2.2.10 IPCOP 30

BAB III PEMBAHASAN 33
3.1. Jadwal Kerja Praktek 33
3.2. Teknik Kerja Praktek 33
3.2.1 Observasi 33
3.2.2 Wawancara 33
3.3. Data Kerja Praktek 34
3.3.1 Analisis 34
3.3.1.1 Analisis Permasalahan 34
3.3.1.2 Analisis Data 34
3.3.2 Perancangan 34
3.3.3 Implementasi 36
3.3.3.1 Konfigurasi RED dan GREEN zone IPCOP 36
3.3.3.2 Konfigurasi Hardware 36
3.3.3.3 Konfigurasi Router 37
3.3.3.4 Hasil Pengaturan QOS 43

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 45
4.1 Kesimpulan 45
4.2. Saran 45

DAFTAR PUSTAKA 48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Product, Market, and Competence 13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT.INTI 10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan 11
Gambar 2.3 Topologi Jaringan Nirkabel 20
Gambar 2.4 Fungsi proxy server 22
Gambar 2.5 Skema Proses Transparent Proxy 24
Gambar 2.6 Posisi SOCKS 26
Gambar 2.7 Aliran Kendali SOCKSv5 28
Gambar 2.8 Implementasi firewall tunggal 29
Gambar 2.9 Konfigurasi RED, ORANGE, BLUE, GREEN 32
Gambar 3.1 Perancangan Interface Jaringan 35
Gambar 3.2 Web Proxy 38
Gambar 3.3 Pengaturan DHCP 39
Gambar 3.4 QOS 39
Gambar 3.5 Rootclass QOS 40
Gambar 3.6 Class QOS 40
Gambar 3.7 Subclass QOS 41
Gambar 3.8 Rules QOS 42
Gambar 3.9 Layer7-rules 42
Gambar 3.10 URL Filter 44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Balasan A-1
Lampiran B Daftar Kehadiran Kerja Praktek..... B-1
Lampiran C Nilai Kerja Praktek C-1