DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Sejarah Instansi 6

2.1.1 Sejarah Instansi 6

2.1.2 Logo Instansi 8

2.1.3 Badan Hukum Instansi 9

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 9

2.2 Landasan Teori..... 11
2.2.1 Konsep Dasar Jaringan 11
2.2.2 Klasifikasi Jaringan Komputer 12
2.2.3 Topologi Jaringan Komputer 13
2.2.4 Pemanfaatan Jaringan Komputer 15
2.2.5 Router 16
2.2.5.1 Sistem Operasi Router 17
2.2.6 Proxy 18
2.2.7 Firewall 18
2.2.8 Virtual Private Network (VPN) 19
2.2.9 Winbox 20
2.2.10 Web Server 20
2.2.11 Linux 21
2.2.12 Virus Komputer 21
BAB III PEMBAHASAN 22
3.1 Analisis 22
3.1.1 Analisis Permasalahan 22
3.1.2 Analisis Pengguna 22
3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat 23
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras 23
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 25
3.3 Analisis Jaringan 26
3.4 Perancangan Struktur Aplikasi 28
3.4.1 Aplikasi Server 28
3.4.2 Perancangan Jaringan 29
3.5 Implementasi 30

3.5.1 Installasi Linux 31
3.5.2 Installasi Winbox 42
3.5.3 Konfigurasi jaringan 46
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 53
4.1 Kesimpulan 53
4.2 Saran 53
DAFTAR PUSTAKA 54