DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 4

1.5.2 Tahap Pembangunan Jaringan Komputer 5

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1 Sejarah Instansi 6

2.1.2 Logo Instansi 9

2.1.2.1 Penjelasan 9
2.1.2.2 Warna 10
2.1.2.3 Tulisan 10
2.1.3 Badan Hukum Instansi 10
2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan 13
2.1.4.1 Struktur Organisasi IT Di PT. DIRGANTARA INDONESIA 14
2.1.4.2 Deskripsi Pekerjaan IT Di PT. DIRGANTARA INDONESIA 15
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer 17
2.2.1.1 Gateway 19
2.2.1.2 Proxy Server 19
2.2.1.3 DHCP 20
2.2.1.4 Firewall 20
2.2.1.5 Router 21
2.2.2 Pengertian Sistem Operasi 22
2.2.3 Pengertian Mikrotik Router OS 23
2.2.3.1 Jenis – Jenis Mikrotik 23
2.2.3.2 Penjelasan Fitur – Fitur Instalasi Mikrotik 24
2.2.3.3 Penjelasan Menu Fitur – Fitur Mikrotik 26
BAB III PEMBAHASAN 28
3.1 Lokasi Dan Jadwal Kerja Praktek 28

3.1.1 Lokasi Kerja Praktek 28
3.1.2 Jadwal Kerja Praktek 28
3.2 Data Hasil Kerja Praktek 28
3.2.1 Analisis Jaringan 28
3.2.1.1 Skema Jaringan Awal 29
3.2.1.2 Pemasangan & Penginstallan Router di PT.DI 30
3.2.2 Pengembangan Jaringan 30
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras & Perangkat Lunak Mikrotik Router OS™ . 31
3.2.2.2 Pengaksesan Mikrotik Router OS Dengan Menggunakan GUI Atau Winbox 31
3.2.2.3 Pengaksesan Mikrotik Router OS Dengan Menggunakan Command Language 36
3.2.2.4 Skema Jaringan Akhir 38
3.2.3 Hasil Pembangunan Dan Konfigurasi Jaringan Dengan Mikrotik Router OS .. 42
3.2.3.1 IP Address Client 1 42
3.2.3.2 IP Address Client 2 43
3.2.3.3 IP Address Client 3 44
3.2.3.4 Firewall Client 1 45
3.2.3.5 Firewall Client 2 46
3.2.3.6 Firewal Client 3 48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 50
4.1 KESIMPULAN 50

4.2 SARAN 50

DAFTAR PUSTAKA 51