DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 3
1.5.2 Tahap Pembangunan Jaringan Komputer 4
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 7
2.1.2.2 Penjelasn 7
2.1.2.2 Warna 8
2.1.2.3 Tulisan 8
2.1.3 Badan Hukum Instansi 8
2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan 10
2.1.4.1 Struktur Organisasi IT BBWSC3 11
2.1.4.2 Deskripsi Pekerjaan IT BBWSC3 11
2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer 13
2.2.1.1 Gateway..... 15
2.2.1.2 Proxy Server 15
2.2.1.3 DHCP 15
2.2.1.4 Firewall 16
2.2.1.5 Router..... 17
2.2.2 Pengertian Sistem Operasi..... 18
2.2.3 Pengertian Mikrotik Router OS 19
2.2.3.1 Jenis – Jenis Mikrotik 19
2.2.3.2 Penjelasan Fitur – Fitur Instalasi Mikrotik..... 19
2.2.3.3 Penjelasan Menu Fitur – Fitur Mikrotik 22
BAB III PEMBAHASAN 24
3.1 Analisis……..... 24
3.1.1 Analisis Sistem 24
3.1.2 Analisis Masalah….. 25
3.1.3 Analisis Jaringan….. 26
3.1.4 Analisis Non Fungsional….. 27
3.1.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras & Perangkat Lunak Mikrotik Router OS™ ….. 27
3.1.4 Analisis Pengguna……..….... 28
3.2 Perancangan Jaringan…..... 28
3.3 Implementasi Jaringan…..... 30
3.3.1 Instalasi Mikrotik Router OS™ Dengan Menggunakan GUI Atau Winbox..... 30
3.3.2 Instalasi Mikrotik Router OS™ Dengan Menggunakan Command Language……..... 34
3.3.3 Hasil Skema Jaringan Akhir….. 27

3.3.4 Hasil Pembangunan Dan Konfigurasi Jaringan Dengan Mikrotik Router OS…….…... 27
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 44
4.1 KESIMPULAN..... 44
DAFTAR PUSTAKA 45