DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksid dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Organisasi 5

2.1.1 Sejarah Instansi 5

2.1.2 Logo Instansi 6

2.1.3 Badan Hukum 6

2.1.4 Struktur Organisasi Dan Job Description 7

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Pengenalan Jaringan Komputer ……. 10

2.2.2 Pengenalan Jaringan WLAN..... 16

BAB III ANALISA DAN IMPLEMENTASI

3.1 Analisa dan Implementasi Jaringan Komputer..... 18

3.1.1 Jaringan Komputer Gedung A Lantai 1..... 19

3.1.1.1 Implementasi Jaringan Komputer Gedung A Lantai 1 …...19

3.1.2 Jaringan Komputer Gedung A Lantai 2..... 21

3.1.2.1 Implementasi Jaringan Komputer Gedung A Lantai 2 …...21

3.1.3 Jaringan Komputer Gedung A Lantai 3..... 23

3.1.3.1 Implementasi Jaringan Komputer Gedung A Lantai 3 …...23

3.1.4 Jaringan Komputer Gedung A Lantai 4..... 25

3.1.4.1 Implementasi Jaringan Komputer Gedung A Lantai 4 …...25

3.1.5 Jaringan Komputer Gedung B Lantai 1..... 27

3.1.5.1 Implementasi Jaringan Komputer Gedung B Lantai 1 …...27

3.1.6 Jaringan Komputer Gedung B Lantai 2..... 29

3.1.6.1 Implementasi Jaringan Komputer Gedung B Lantai 2 …...29

3.1.7 Jaringan Komputer Gedung B Lantai 3..... 30

3.1.7.1 Implementasi Jaringan Komputer Gedung B Lantai 3 …...31

3.1.8 Jaringan Komputer Gedung B Lantai 4..... 32

3.1.8.1 Implementasi Jaringan Komputer Gedung B Lantai 4 …...33

3.2 Hasil Analisis dan Implementasi Gedung A..... 34

3.2.1 Konfigurasi Router Gedung A……35

3.2.2 Konfigurasi Wireless ..……38

3.2.3 Topologi dan Hardware Yang Digunakan ..……..……40

3.2.3.1 Topologi dan Hardware Yang Digunakan ..……..……40

3.2.3.1 Router ……..……..40

3.2.3.1 HUB/Switch ……..……..……..41

3.2.3.1 Wireless ……..……...43

3.2.3.1 Kabel.. ……..……..43

3.3 Hasil Analisis dan Implementasi Gedung B..... 44

3.3.1 Konfigurasi Router MkroTik Gedung B……45

3.3.1.1 Setting Firewall MikroTik……..45

3.3.1.2 Setting Gateway MikroTik…….46

3.3.2 Konfigurasi Wireless ..……...47

3.3.3 Topologi dan Hardware Yang Digunakan ..……..……49

3.2.3.1 Topologi dan Hardware Yang Digunakan ..……..……49

3.2.3.1 Router ……..……..49

3.2.3.1 HUB/Switch ……..……..……..52

3.2.3.1 Wireless ……..……...52

3.2.3.1 Kabel.. ……..……..53

3.4 Pengabungan Jaringan Gedung A dan Gedung B..... 53

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan..... 55

4.1 Saran..... 56

DAFTAR PUSTAKA 57