

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi

KATA PENGANTAR.....	vii
LEMBAR ABTRAKS.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Metode Penelitian.....	3
1.3.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1. Observasi.....	4
2. Wawancara.....	4
3. Studi Pustaka.....	4
1.3.2 Analisa Penelitian.....	4
1. Analisa Kebutuhan.....	5
2. Desain.....	5
3. Test.....	5
4. Implementasi.....	5
1.4 Ruang Lingkup.....	6

BAB II LANDASAN TEORI **7**

2.1 Tinjauan Jurnal.....	7
2.2 Konsep Dasar Jaringan.....	7
2.2.1 Virtual Router Redundancy Protokol (VRRP).....	8
2.2.2 Jaringan Komputer.....	9
2.2.3 Mikrotik.....	13
2.2.4 Wirless.....	16
2.2.5 Topologi Jaringan.....	17
2.2.6 Perangkat Keras Jaringan.....	24

2.3 Manajemen Jaringan.....	37
2.4 Konsep Penunjang Usulan.....	38
2.4.1 Winbox.....	38
2.4.2 VirtualBox.....	39
2.4.3 Mikrotik.....	39
BAB III ANALISA JARINGAN BERJALAN	41
3.1 Tinjauan Perusahaan.....	41
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	41
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi.....	46
3.2 Skema Jaringan Berjalan.....	48
3.2.1 Topologi Jaringan.....	49
3.2.2 Arsitektur Jaringan.....	52
3.2.3 Skema Jaringan.....	54
3.2.4 Keamanan Jaringan.....	56
3.2.5 Spesifikasi Hardware dan Software.....	56
3.3 Permasalahan Pokok.....	60
3.4 Alternatif Pemecahan Masalah.....	61
BAB IV RANCANGAN JARINGAN USULAN	62
4.1 Jaringan Usulan.....	62
4.1.1 Topologi Jaringan.....	62
4.1.2 Skema Jaringan Usulan.....	63
4.1.3 Keamanan Jaringan.....	64
4.1.4 Rancangan Aplikasi.....	65
4.1.5 Manajemen Jaringan.....	67
4.2 Pengujian Jaringan.....	68
4.2.1 Pengujian Jaringan Awal.....	68
4.2.2 Pengujian Jaringan Akhir.....	68
BAB V PENUTUP	71
5.1 kesimpulan.....	71
5.2. Saran	72

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN
SURAT KETERANGAN RSET