

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
Kata Pengantar	viii
Abstraksi	ix
Abstract.....	x
Daftar Isi.....	xiv
Daftar Simbol.....	xv
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel.....	xix

BAB I PENDAHULUAN.....1

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

BAB II LANDASAN TEORI6

2.1. Tinjauan Jurnal	6
2.2. Konsep Dasar Jaringan.....	8
2.3. Manajemen Jaringan.....	8
2.4. Konsep Penunjang Usulan.....	9
1. Hub.....	10
2. Repeater.....	10

3. Modem.....	10
4. Switch.....	12
5. Router.....	12
6. Access Point.....	13
7. Winbox.....	13
8. Kartu Jaringan.....	14
9. Pengkabelan.....	15
2.4.1 Topologi Jaringan.....	20
a. Topologi Bus.....	20
b. Topologi Ring.....	21
c. Topologi Star.....	22
d. Topologi Tree.....	23
e. Topologi Mesh.....	24
2.4.2 IP Address.....	25
1. IPV4.....	25
2. IPV6.....	26
2.4.3 Mikrotik.....	29
2.4.3.1 Fungsi Mikrotik	31
2.4.3.2. Jenis-jenis Mikrot.....	31
2.4.4. Manajemen Bandwidth.....	32
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	34
3.1. Tinjauan Perusahaan	34
3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	35
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	36
3.2. Skema Jaringan Berkjalan.....	44
3.2.1 Topologi Jaringan.....	44
3.2.2 Arsitektur Jaringan.....	45
3.2.3 Skema Jaringan.....	46
3.2.4 Keamanan Jaringan.....	47
3.2.5 Spesifikasi Hardware dan Software Jaringan.....	47
3.4 Permasalahan.....	49
3.5 Alternatif Pemecahan Masalah.....	50
BAB IV RANCANGAN JARINGAN USULAN.....	52

4.1. Jaringan Usulan.....	52
4.1.1 Topologi Jaringan Usulan.....	52
4.1.2 Skema Jaringan Usulan.....	53
4.1.3 Keamanan Jaringan.....	54
4.1.4 Rancangan Aplikasi.....	54
4.1.5 Manajemen Jaringan.....	55
4.2 Pengujian Jaringan.....	55
4.2.1 Pengujian Jaringan Awal.....	55
4.2.2 Pengujian Jaringan Akhir.....	57

BAB V PENUTUP.....	72
5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP
 LEMBAR KOSNULTASI BIMBINGAN
 SURAT KETERANGAN RISET

STMIK
 NUSA MANDIRI