

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.....	xi
Daftar Simbol.....	xv
Daftar Gambar.....	xvii
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 Analisa Penelitian.....	3
1. Analisa Kebutuhan.....	4
2. Desain.....	4

3. Testing.....	4
4. Implementasi.....	4
1.3.2 Metode Pengumpulan data.....	5
1. Pengamatan (Observasi).....	5
2. Wawancara (Interview).....	5
3. Studi Pustaka.....	5
1.4 Ruang Lingkup.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Jurnal	6
2.2. Konsep Dasar Jaringan.....	7
2.2.1 Local Area Network.....	7
2.2.2 Metropolitan Area Network.....	8
2.2.3 Wide Area Network.....	9
2.3 Manajemen Jaringan.....	11
2.3.1 Simple Network Management protocol.....	11
2.3.2 Management Information Base.....	12
2.4 Konsep Penunjang Usulan.....	12
2.4.1 Cisco Packet Tracert.....	12
2.4.2 Peralatan Pendukung.....	12
1. Hub.....	12
2. Switch.....	13
3. Router.....	14
4. Modem.....	15
5. Reapeater.....	16
6. Bridge.....	17
7. NIC (Network Interface Card).....	18

8. Access Point.....	19
9. Pengkabelan.....	19
2.4.3 Topologi Jaringan.....	23
a. Topologi Bus.....	23
b. Topologi Star.....	25
c. Topologi Cincin.....	26
2.4.4 IP Address.....	28
1. IPV4.....	28
2. IPV6.....	29
2.4.5 Jenis-Jenis VPN.....	33
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	42
3.1. Tinjauan Perusahaan	42
3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	42
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	44
3.2. Skema Jaringan Berkjalan.....	51
3.2.1 Topologi Jaringan.....	51
3.2.2 Arsitektur Jaringan.....	55
3.2.3 Skema Jaringan.....	55
3.2.4 Keamanan Jaringan.....	56
3.2.5 Spesifikasi Hardware dan Software Jaringan.....	56
3.4 Permasalahan Jaringan.....	58
3.5 Alternatif Pemecahan Masalah.....	58
BAB IV RANCANGAN JARINGAN USULAN	59
4.1. Jaringan Usulan.....	59

4.1.1 Topologi Jaringan Usulan.....	59
4.1.2 Skema Jaringan Usulan.....	60
4.1.3 Keamanan Jaringan.....	61
4.1.4 Rancangan Aplikasi.....	62
4.1.5 Manajemen Jaringan.....	64
4.2 Pengujian Jaringan.....	65
4.2.1 Pengujian Jaringan Awal.....	65
4.2.2 Pengujian Jaringan Akhir.....	67
BAB V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KOSNULTASI BIMBINGAN	
SURAT KETERANGAN RISET	