

DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir	i
Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi	v
Panduan Penggunaan Hak Cipta	vi
Kata Pengantar	vii
Abstraksi	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud Dan Tujuan	2
1.3. Metode Penelitian	2
1.3.1 Metode Pengumpulan Data	2
1.3.2 Analisa Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Jurnal	5
2.2. Konsep Dasar Jaringan	8
2.2.1. Pengertian Jaringan Komputer	8
2.2.2. Jenis Jaringan Komputer	9
2.2.3. Topologi Jaringan	12
2.2.4. Router	16
2.2.5. Firewall	19
2.2.6. Pengertian Komputer Server	21
2.3. Manajemen Jaringan	22
2.3.1. Kegunaan Manajemen Jaringan	22
2.4. Konsep Penunjang Usulan	26
2.4.1. Cluster Server	26
2.4.2. Tipe Cluster	27
2.4.3. Kebutuhan Cluster Server	31

BAB III ANALISA JARINGAN BERJALAN

3.1. Tinjauan Perusahaan	33
3.1.1. Sejarah Perusahaan	33
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	35
3.2. Skema Jaringan Berjalan	42
3.2.1. Topologi Jaringan	42

3.2.2. Arsitektur Jaringan	43
3.2.3. Skema Jaringan	44
3.2.4. Keamanan Jaringan	45
3.2.5. Spesifikasi Perangkat Keras	45
3.2.6. Spesifikasi Perangkat Lunak	48
3.3. Permasalahan	49
3.4. Alternatif Pemecahan Masalah	49

BAB IV RANCANGAN JARINGAN USULAN

4.1 Jaringan Usulan	50
4.1.1 Topologi Jaringan	50
4.1.2 Skema Jaringan	51
4.1.3 Keamanan Jaringan	51
4.1.4 Rancangan Aplikasi	52
4.1.5 Manajemen Jaringan	62
4.2. Pengujian Jaringan	63
4.2.1. Pengujian Jaringan awal	63
4.2.2. Pengujian Jaringan Akhir	65

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran-saran	69

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

SURAT KETERANGAN RISET

