

DAFTAR ISI

Halaman Judul	.....	i
Lembar Pengesahan	.....	ii
Lembar Orisinalitas	.....	iii
Abstract	.....	iv
Abstrak	.....	v
Lembar Persembahan	.....	vi
Kata Pengantar	.....	vii
Daftar Isi	.....	viii
Daftar Tabel	.....	xi
Daftar Gambar	.....	xii
Daftar Singkatan	.....	xiv
Daftar Istilah	.....	xv
Bab I Pendahuluan		
1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Tujuan	.....	2
1.3 Rumusan Masalah	.....	2
1.4 Batasan Masalah	.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	.....	4
Bab II Dasar Teori		
2.1 Data Center	.....	5
2.1.1 Pelayanan yang Diberikan Data Center	.....	5
2.2 Arsitektur Data Center	.....	7

2.2.1	Core Layer	7
2.2.2	Arus Lalu Lintas pada Data Center Core layer	8
2.2.3	Aggregasi Layer	8
2.2.4	Arus lalu lintas di Data Center Aggregasi Layer	8
2.2.5	Access Layer	8
2.3	Disaster Recovery Center	9
2.4	Parameter QoS	10
2.4.1	Packet Loss	10
2.4.2	Troughput	11
2.4.3	Delay	11
2.4.4	Jitter	11

Bab III Perencanaan dan Perancangan Sistem

3.1	Spesifikasi dan Perancangan Sistem	12
3.2	Pembuatan Konfigurasi	16
3.2.1	Opnet	16
3.2.2	Visual Studio 2005	17
3.3.3	Hardware dan Software	17
3.3	Pemodelan Sistem	17
3.4	Perancangan Sistem	21
3.5	Perencanaan Skenario DC dan DRC	23
3.6	Perencanaan dan Perancangan Jaringan DC dan DRC	25
3.6.1	Skenario Perancangan DC dan DRC	26
3.6.2	Skenario Simulasi Perancangan DC dan DRC	28

Bab IV	Analisis Hasil Simulasi Sistem	
4.1	Pengujian dan Analisis Kondisi Normal	30
4.2	Pengujian dan Analisis Kondisi Bencana 1	33
4.3	Pengujian dan Analisis Kondisi Bencana 1	35
4.4	Analisis Hasil Pengujian Kondisi DC dan DRC	38
Bab V	Kesimpulan dan Saran	
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	41
Daftar Pustaka	.....	42
Lampiran	.....	43