

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Batasan Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1 Data dan Informasi.....	6
II.1.1 Pengertian Data	6
II.1.2 Pengertian Informasi	6
II.2 <i>Data Center</i>	6
II.3 <i>Business Continuity</i>	7
II.4 <i>Disaster Recovery Center</i>	7
II.5 <i>Disaster Recovery Startegy</i>	8
II.6 <i>Backup dan Restore</i>	9
II.6.1 Pengertian <i>Backup</i>	9
II.6.2 Pengertian <i>Restore</i>	9
II.6.3 <i>Basic Media Backup</i>	10

II.6.4	Metode <i>Backup-Restore</i>	10
II.7	<i>Software Bacula</i>	11
II.7.1	Profil Bacula.....	11
II.7.2	Komponen Bacula.....	11
II.7.3	Fitur Bacula.....	12
II.8	Kriptografi.....	13
II.8.1	Definisi Kriptografi.....	13
II.8.2	Tujuan Dasar Kriptografi	13
II.8.3	Algoritma dalam Kriptografi	14
II.9	<i>Quality of Service</i>	15
II.10	<i>Full Backup-Restore</i>	17
II.11	Alasan Pemilihan Metode <i>Remote Full Backup-Restore</i>	18
II.12	Penelitian Sebelumnya	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1	Model Konseptual	22
III.2	Sistematika Penelitian	23
III.2.1	Tahap Awal	25
III.2.2	Tahap Hipotesis.....	25
III.2.3	Tahap Simulasi.....	25
III.2.4	Tahap Analisis.....	25
III.2.5	Tahap Akhir	26
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN SKENARIO PENGUJIAN.....	27
IV.1	Rancangan Sistem	27
IV.1.1	Instrumen Fisik	27
IV.1.2	Instrumen Program.....	29
IV.2	Topologi Pengujian	31
IV.2.1	Topologi Fisik	31
IV.2.2	Topologi <i>Logic</i>	32
IV.3	Skenario Pengujian.....	32
IV.3.1	Skenario Pengujian Integritas Data.....	33
IV.3.2	Skenario Pengujian Kecepatan Proses	34
IV.4	Tujuan Pengujian	34

IV.4.1	Integritas Data	34
IV.4.2	Kecepatan Proses	35
BAB V	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS SISTEM	36
V.1	Pengujian Sistem.....	36
V.1.1	Pengujian Integritas Data	36
V.1.1.1	MD5 <i>Checksum</i>	37
V.1.1.2	<i>Digital Signature</i>	38
V.1.2	Pengujian Kecepatan Proses Data.....	40
V.1.2.1	Pengujian Objek-1	42
V.1.2.2	Pengujian Objek-2	43
V.1.2.3	Pengujian Objek-3	44
V.2	Analisis.....	45
V.2.1	Analisis Integritas Data	45
V.2.1.1	Analisis MD5 <i>Checksum</i>	45
V.2.1.2	Analisis <i>Digital Signature</i>	51
V.2.2	Kecepatan Proses Data.....	52
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	56
VI.1	Kesimpulan	56
VI.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59