

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Masalah	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Sistematika Penelitian	6
Bab II Tinjauan Pustaka	8
II.1 Definisi <i>Data Center</i>	8
II.2 Layanan Utama <i>Data Center</i>	8
II.3 Kriteria Perancangan <i>Data Center</i>	10
II.4 <i>Tier</i> Pada <i>Data Center</i>	11
II.5 Definisi Keamanan Jaringan	13
II.6 Serangan Logikal Pada <i>Data Center</i>	13
II.7 Serangan Fisikal Pada <i>Data Center</i>	14
II.8 <i>Firewall</i>	15
II.9 <i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	16
II.10 <i>Authentication</i>	18
II.11 Detektor Kebakaran	19

II.12	<i>Clean-agents Fire Suppression</i>	19
II.13	<i>Telecommunication Industry Association (TIA-942)</i>	20
II.14	Struktur <i>Data Center</i>	21
II.15	Skema Perlindungan <i>Data Center</i>	22
II.16	<i>Information Security Management Systems (ISMS)</i>	23
II.17	Metode PPDIOO.....	24
II.18	Metode NDLC (<i>Network Development Life Cycle</i>).....	26
II.19	Metode PPDIOO vs NDLC	28
II.20	Perbedaan dan Persamaan Penelitian yang Sedang dilakukan dengan Penelitian Sebelumnya	29
Bab III	Metodologi Penelitian.....	32
III.1	Model Konseptual	32
III.2	Sistematikan Penelitian	33
III.2.1	Tahap Prepare.....	35
III.2.2	Tahap <i>Plan</i>	35
III.2.3	Tahap Design	35
III.2.4	Tahap Analisis.....	35
III.2.5	Tahap Akhir	36
Bab IV	Analisis Kondisi Saat Ini	37
IV.1	Dinas Perhubungan dan Komunikasi Informasi	37
IV.1.1	Profil Lembaga.....	37
IV.1.2	Visi.....	37
IV.1.3	Misi	37
IV.1.4	Struktur Organisasi	38
IV.1.5	Denah Ruangan <i>Data Center</i>	38
IV.1.6	Topologi Jaringan Saat Ini	40
IV.1.7	Daftar Server	41
IV.1.8	Temuan Data Kondisi Saat Ini <i>Data Center</i> DISHUBKOMINFO kota Tasikmalaya	42
IV.2	Analisis Gap.....	43
IV.2.1	Analisis Gap Keamanan Fisikal saat ini dengan Standar <i>TIA-942</i> .	43
IV.2.2	Kategori Temuan Keamanan Fisikal.....	45

IV.2.3	Analisis GAP keamanan logikal berdasarkan standar ISO/IEC 27002	45
IV.2.4	Kategori Temuan Keamanan Logikal	47
Bab V	Rancangan Desain Usulan	48
V.1	Usulan Denah Ruang <i>Data Center</i>	48
V.2	Rancangan Usulan Keamanan Fisikal	49
V.2.1	Closed Circuit Television (CCTV)	49
V.2.2	Fire Suppression	53
V.3	Rancangan Usulan Keamanan Logikal	54
V.3.1	Kebijakan Information Security	54
V.3.2	<i>Update</i> Sistem Operasi Secara Berkala	55
V.3.3	Penerapan IDS (Intrusion Detection System)	55
V.3.4	Penerapan <i>Firewall</i>	56
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	58
VI.1	Kesimpulan	58
VI.2	Saran	59
Daftar Pustaka	60
Lampiran A	62
Lampiran B	65