

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	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 <i>Data Center</i>	9
II.1.1 Definisi <i>Data Center</i>	9
II.1.2 Lima Aspek Layanan Utama <i>Data Center</i>	10
II.1.3 Kriteria Sistem Keamanan <i>Data Center</i>	12
II.1.4 Kriteria Lokasi Sebuah <i>Data Center</i>	13
II.2 <i>European Standard for Data Center (EN50600)</i>	14
II.2.1 Definisi <i>European Standard (EN 50600)</i>	14
II.2.2 <i>Availability Class</i> pada EN50600	15
II.2.3 Rancangan dan Konsep Perlindungan <i>Class</i> pada EN50600-2-5	16
II.2.4 <i>Security System EN50600-2-5</i>	18

II.2.5 <i>Risk Assessment</i> pada Standar EN50600-2-5	19
II.3 PPDIIOO <i>Life-Cycle Approach</i>	20
II.4 <i>Network Development Life Cycle</i>	22
II.5 Perbandingan Metode Penelitian	24
II.6 Alasan Pemilihan Metode PPDIIOO <i>Life-Cycle Approach</i>	24
II.7 Penelitian Sebelumnya pada Analisis Penerapan Sistem Keamanan Fisikal Pada <i>Data Center</i> Untuk Melindungi Data Organisasi PMBSI PGRI Madiun	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
III.1 Model Konseptual	27
III.2 Sistematika Penelitian	28
III.2.1 Tahap Persiapan (<i>Prepare</i>).....	30
III.2.2 Tahap Perencanaan (<i>Plan</i>).....	30
III.2.3 Tahap Desain (<i>Design</i>)	30
III.2.4 Tahap Analisis	31
III.2.5 Tahap Pelaporan	31
III.2.6 Tahap Akhir	31
BAB IV ANALISIS KONDISI SAAT INI.....	32
IV.1 Profil Lembaga Pemerintah Kabupaten Bandung	32
IV.1.1 Visi Pemerintah Kabupaten Bandung.....	33
IV.1.2 Misi Pemerintah Kabupaten Bandung	33
IV.2 Profil Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik Kabupaten Bandung	34
IV.2.1 Struktur Organisasi DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung..	35
IV.3 Rencana Jangka Panjang (RJP) DISKOMINFO 2016 s.d 2021	36
IV.4 Kondisi Saat ini DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	37
IV.4.1 Denah Ruangan Data Center	37
IV.4.2 Daftar Perangkat Pada Ruang <i>Server</i>	38
IV.5 Analisis <i>Data Center</i> Saat ini DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung.....	40
IV.5.1 Analisis Sistem Perizinan Akses Memasuki Ruang Data Center.....	40
IV.5.2 Analisis Sistem Pencegahan Kebakaran di dalam Ruang Center.....	41
IV.5.3 Analisis Sistem Pencegahan Selain Kebakaran di dalam Ruang Data Center.....	42

IV.5.4 Analisis Sistem Pencegahan di luar Ruang Data Center	42
IV.6 Analisis <i>Gap</i> Kondisi Saat ini dengan <i>Standard</i> EN50600-2-5	43
BAB V PERANCANGAN DAN ANALISIS USULAN	47
V.1 Usulan Data Center Berdasarkan <i>Availability Class 1</i>	47
V.2 Usulan <i>Protection Class 1</i> Against <i>Unauthorized Access</i>	49
V.2.1 <i>Protection Class Accessible to Persons</i>	49
V.2.2 <i>Access Control Security Entrance</i>	52
V.3 Usulan Protection Class 1 Against Fire Events	55
V.3.1 <i>Firefighting Portable System</i>	55
V.3.2 <i>Fire Detection and Suppression System</i>	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
VI.1 Kesimpulan.....	64
VI.2 Saran.....	65
Daftar Pustaka	66
LAMPIRAN A	68