

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Batasan Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Jaringan Komputer	7
II.2 <i>Data Center</i>	7
II.3 Keamanan Jaringan Komputer	7
II.4 <i>Vulnerability</i>	9
II.5 <i>Password</i>	9
II.6 <i>Firewall</i>	11
II.7 <i>IPTables</i>	12
II.8 <i>Fail2ban</i>	13
II.9 <i>Proxy</i>	13

II.10	<i>Honeypot</i>	14
II.11	<i>Network Development Life Cycle (NDLC)</i>	14
II.12	Perbandingan Metode Penelitian NDLC dengan PPDIIOO	17
II.13	ISO/IEC 27000	18
II.14	ISMS	18
II.15	<i>Hydra</i>	19
II.16	Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		20
III.1	Metode Konseptual.....	20
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	21
III.2.1	Tahap Awal	23
III.2.2	Tahap Analisis.....	23
III.2.3	Tahap Desain.....	23
III.2.4	Tahap Simulasi.....	23
III.2.5	Tahap Akhir	24
BAB IV ANALISIS KONDISI SAAT INI.....		25
IV.1	Profil Lembaga Pemerintahan	25
IV.1.1	Visi Kabupaten Bandung	25
IV.1.2	Misi Kabupaten Bandung.....	25
IV.1.3	Profil Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO)	26
IV.1.4	Struktur Organisasi	27
IV.1.5	Rencana Jangka Panjang	34
IV.1.6	<i>Value Chain</i>	35
IV.2	Kondisi Keamanan Jaringan Saat Ini.....	36
IV.2.1	Denah Jaringan Komunikasi Data di Pemerintah Kabupaten Bandung 37	
IV.2.2	Topologi Jaringan Pemerintah Bandung Saat Ini.....	39
IV.2.3	Denah Ruang dan Perangkat Jaringan Pada Pusat Data.....	39
IV.2.4	Topologi Jaringan Pusat Data	42
IV.2.5	Perangkat Keamanan Jaringan terhadap <i>Brute Force Attack</i> Saat Ini 42	
IV.2.6	Fitur Keamanan	43
IV.2.7	Sistem <i>Monitoring</i>	44
IV.2.8	Dokumen Kebijakan.....	46
IV.3	Insiden Keamanan.....	51

IV.4	Dampak Yang Ditimbulkan Oleh Insiden Keamanan	56
IV.5	Analisis Keamanan Jaringan Saat Ini	56
BAB V PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER USULAN		58
V.1	Usulan Dokumen Kebijakan.....	58
V.2	Usulan Keamanan Logik	60
V.2.1	<i>Honeypot</i>	60
V.2.2	Manajemen <i>Port</i>	61
V.2.3	<i>IPTables</i>	61
V.3	Usulan Manajemen <i>Password</i>	62
V.4	Skenario Pengujian Keamanan Usulan	64
V.4.1	Topologi Pengujian	64
V.4.2	Pengujian <i>Honeypot</i>	65
V.4.3	Pengujian <i>Telnet</i> dan <i>SSH</i>	69
V.4.4	Pengujian <i>IPTables</i>	70
BAB VI KESIMPULAN & SARAN		73
VI.1	Kesimpulan	73
VI.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		77