

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT PERMOHONAN PEMUATAN ARTIKEL	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Kegunaan Penelitian	5
1.5.1 Kegunaan Oprasional	5
1.5.2 Kegunaan Pengembangan Ilmu Pengetahuan	6
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.1.1 Sistem Informasi	8
2.1.2 Audit Sistem Informasi	9
2.1.3 Keamanan Informasi	10
2.1.4 ISO 27001:2013	11
2.2 Penelitian Terdahulu	14

2.3	Kerangka Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1	Objek Penelitian	23
3.1.1	Profil Organisasi.....	23
3.1.2	Visi KPU Kota Cimahi	24
3.1.3	Misi KPU Kota Cimahi.....	24
3.1.4	Tugas KPU Kota Cimahi	25
3.1.5	Struktur Organisasi	26
3.2	Metode Pengumpulan Data	26
3.2.1	Studi Literatur	26
3.2.2	Wawancara.....	27
3.2.3	Observasi.....	28
3.2.4	Analisis Sistem Informasi Anggota KPU dan Badan Adhoc.....	29
3.2.5	Penilaian Kepatuhan terhadap Standard ISO 27001:2013	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Penilaian Kepatuhan	32
4.1.1	Organisasi Keamanan Informasi	33
4.1.2	Keamanan Sumber Daya Manusia (A.7)	34
4.1.3	Manajemen Aset (A.8).....	36
4.1.4	Kendali Akses (A.9)	38
4.1.5	Kriptografi (A.10)	41
4.1.6	Keamanan Fisik dan Lingkungan (A.11)	42
4.1.7	Keamanan Operasi (A.12).....	44
4.1.7	Keamanan Komunikasi (A.13)	48
4.1.9	Akuisisi, Pengembangan, dan Perawatan Sistem (A.14)	50
4.1.10	Hubungan Pemasok (A.15)	53
4.1.11	Majamenen Insiden Keamanan Informasi (A.16)	55
4.1.12	Aspek Keamanan Informasi dari Manajemen Keberlangsungan Bisnis (A.17)	57
4.1.13	Ketidak Sesuain Persyaratan (A.18).....	58
4.2	Analisis Risiko	67

4.2.1.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan Terhadap Reviu Kebijakan Keamanan Informasi	68
4.2.2.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan Terhadap Keamanan informasi dalam manajemen proyek	69
4.2.3.	Terkait Ketidakpatuhan terhadap Tanggung Jawab Manajemen	70
4.2.4.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Manajemen Media yang Dapat Dipindahkan (Removable Media)	71
4.2.5.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Pembuangan Media.....	71
4.2.6.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Reviu Hak Akses Pengguna 72	
4.2.7.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Sistem Manajemen Kata Kunci (Password)	73
4.2.8.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Keamanan Kabel	74
4.2.9.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Kebijakan Mengosongkan Meja dan Mengosongkan Layar	74
4.2.10.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Kendali terhadap Malware 75	
4.2.11.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Instalasi Perangkat Lunak pada Sistem Operasional.....	76
4.2.12.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Manajemen Kerentanan Teknis 77	
4.2.13.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Pembatasan terhadap Instalasi Perangkat Lunak.....	78
4.2.14.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Kendali Audit Sistem Informasi	79
4.2.15.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Pemisahan dalam Jaringan 80	
4.2.16.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Reviu Teknis Aplikasi setelah Perubahan Platform Operasi	81
4.2.17.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Lingkungan Pengembangan yang Aman	81
4.2.18.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Pengembangan oleh Alihdaya82	
4.2.19.	Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Rantai Pasok Teknologi Informasi dan Komunikasi.....	82

4.2.20. Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Pemantauan dan Reviu Layanan Pemasok	83
4.2.21. Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Pelaporan Kelemahan Keamanan Informasi	84
4.2.22. Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Memeriksa, Mereviu dan Mengevaluasi Keberlangsungan Keamanan Informasi	84
4.2.23. Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Ketersediaan Fasilitas Pengolahan Informasi	85
4.2.24. Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Peraturan Kendali Kriptografi.....	86
4.2.25. Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Reviu Independen terhadap Keamanan Informasi.....	86
4.2.26. Risiko Terkait Ketidakpatuhan terhadap Kesesuaian dengan Kebijakan dan Standar Keamanan	87
4.3. Rekomendasi Perbaikan Keamanan Informasi.....	88
BAB V.....	96
KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran	97
Daftar Pustaka	98