

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Penelitian.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II	
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Manajemen Risiko	7
2.2.1. Pengertian Manajemen Risiko.....	7
2.2.2. Tujuan Manajemen Risiko	8
2.2.3. <i>Framerwork</i> Manajemen Risiko.....	8
2.2.4. <i>Framework</i> NIST SP 800-30.....	9
2.3. Aplikasi	12
2.4. Sistem Informasi.....	12
2.4.1. Sistem.....	12
2.4.2. Informasi	13
2.5. Dinas Kominfo Statistik dan Persandian Kab. XYZ	13

2.6. Pendekatan Kualitatif.....	14
BAB III	
METODE PENELITIAN	15
3.1. Identifikasi Masalah.....	15
3.2. Metode Penelitian	15
3.2.1. Tahapan Penelitian	16
3.2.2. Tahapan Perencanaan	17
3.2.3. Tahapan Pengumpulan Data.....	17
3.2.4. Tahapan Analisis Data dan Hasil	19
3.2.5. Tahapan Dokumentasi	21
BAB IV	
PEMBAHASAN DAN HASIL.....	22
4.1. Pengumpulan Data.....	22
4.2. Daftar Aplikasi	26
4.3. Analisis Data Dengan NIST SP 800-30.....	27
4.3.1. <i>System Characterization</i>	27
4.3.2. <i>Threat Identification</i>	27
4.3.3. <i>Vulnerability Identification</i>	28
4.3.4. <i>Control Analysis</i>	30
4.3.5. <i>Likelihood Determination</i>	32
4.3.6. <i>Impact Analysis</i>	34
4.3.7. <i>Risk Determination</i>	35
4.3.8. <i>Control Recommendation</i>	40
4.3.9. <i>Result Document</i>	45
4.4. Permenpan RB No. 5 Th. 2020 (Standar Nasional).....	45
4.4.1. Manajemen Risiko Dengan Permenpan RB No. 5 Th. 2020	48
4.5. Keamanan Data	84
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1. Kesimpulan.....	87
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan NIST SP 800-30 dengan PERMENPANRB No.5 Tahun 2020.....	48
Tabel 4. 1 Daftar Aplikasi	26
Tabel 4. 2 Threat Identification / Identifikasi Ancaman	28
Tabel 4. 3 Vulnerability Identification.....	29
Tabel 4. 4 Control Analysis.....	30
Tabel 4. 5 Likelihood Determination.....	32
Tabel 4. 6 Impact Analysis.....	35
Tabel 4. 7 Risk Determination.....	36
Tabel 4. 8 Control Rekomendasi	40
Tabel 4. 9 Identifikasi Peraturan Perundang-undangan	49
Tabel 4. 10 Penetapan Kategori Risiko.....	51
Tabel 4. 11 Penetapan Area Dampak.....	51
Tabel 4. 12 Kriteria Kemungkinan SPBE	51
Tabel 4. 13 Kriteria Dampak SPBE	52
Tabel 4. 14 Level Dampak	53
Tabel 4. 15 Level Risiko	53
Tabel 4. 16 Selera Risiko	54
Tabel 4. 17 Contoh Identifikasi Risiko untuk menganalisa jenis risiko	56
Tabel 4. 18 Identifikasi Risiko	58
Tabel 4. 19 Analisis Risiko	62
Tabel 4. 20 Evaluasi Risiko.....	68
Tabel 4. 21 Matriks Risiko Final	70
Tabel 4. 22 Hasil Pengukuran Risiko Keseluruhan	75
Tabel 4. 23 Perbedaan Hasil NIST SP 800-30 dengan Permenpan RB No.5 Th. 2020.....	77
Tabel 4. 24 Penyebab Perbedaan Hasil Pengukuran Risiko Antara NIST SP 800-30 dan Permenpan RB No. 5 Th. 2020	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Manajemen Risiko NIST SP 800-30	10
Gambar 2. 2 Proses Manajemen Risiko NIST SP 800-30	10
Gambar 2. 3 SPBE Permen PAN RB No.5 Tahun 2020 (Standar Nasional).....	46
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	16
Gambar 3. 2 Langkah-langkah NIST 800-30.....	19
Gambar 4. 1 Diskominfo Kab. XYZ.....	23
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi DISKOMINFO Kab. XYZ.....	24
Gambar 4. 3 Matriks Level Risiko	36
Gambar 4. 4 Grafik Risiko Bersumber dari Manusia	38
Gambar 4. 5 Grafik Tingkat Risiko Bersumber Dari Listrik	38
Gambar 4. 6 Grafik Tingkat Risiko Bersumber dari Virus	39
Gambar 4. 7 Grafik Tingkat Risiko Keseluruhan.....	39
Gambar 4. 8 Grafik Berdasarkan Sumber Risiko	40
Gambar 4. 9 Persentase Hasil Pengukuran Risiko.....	77