

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vii
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Perumusan masalah	22
1.3 Keaslian penelitian	22
1.4 Tujuan Penelitian	24
1.5 Manfaat Penelitian	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	25
2.1. Tinjauan Pustaka	25
2.2 Landasan Teori	29
2.2.1. Audit	29
2.2.2. Keamanan	29
2.2.3. Sistem Informasi	30
2.2.4. Audit Keamanan Sistem Informasi	31
2.2.5. COBIT 5	31
2.2.6. COBIT 5 untuk Keamanan Informasi	67
2.2.7. Keamanan Sistem Informasi Pemerintah Kota Yogyakarta	69
2.3. Pertanyaan Penelitian	73
BAB III METODOLOGI	74
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	74
3.1.1. Alat Penelitian	74
3.1.2. Bahan Penelitian	74
3.2. Jalannya Penelitian	75
3.3. Cara Analisis	90
3.4. Rekomendasi Hasil Analisis	90
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	92
4.1. Hasil Penelitian	92
4.1.1. Identifikasi Tujuan perusahaan	92
4.1.2. Pemetaan Tujuan Bagian TIT dengan Tujuan terkait TI	93
4.1.3. Pemetaan Tujuan terkait TI Bagian TIT dengan Proses COBIT 5	95
4.1.4. Perancangan/Pembuatan Kuesioner	103

4.1.5. Data Responden	104
4.1.6. Target Level yang Ingin Dicapai	105
4.1.7. Hasil Tingkat Kapabilitas Keamanan Sistem Informasi	105
4.2. Pembahasan	108
4.2.1. EDM03 Mengelola Optimasi Risiko	108
4.2.2. APO12 Mengelola Risiko	111
4.2.3. APO13 Mengelola Keamanan	115
4.2.4. BAI06 Mengelola Perubahan	121
4.2.5. DSS05 Mengelola Layanan Keamanan	126
4.3. Rekomendasi	140
4.3.1. Tingkat Kapabilitas Level 1	140
4.3.2. Tingkat Kapabilitas Level 2	150
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	162
5.1. Kesimpulan	162
5.2. Saran	163
DAFTAR PUSTAKA	165
LAMPIRAN	L-1