

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| ABSTRAK | 3 |
| ABSTRACT | 4 |
| LEMBAR PENGESAHAN | 5 |
| LEMBAR PERNYATAAN | 6 |
| KATA PENGANTAR | 7 |
| DAFTAR ISI | 8 |
| DAFTAR GAMBAR | 10 |
| DAFTAR TABEL | 11 |
| BAB I PENDAHULUAN | 12 |
| 1.1. Latar Belakang | 12 |
| 1.2. Perumusan Masalah..... | 15 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 16 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 16 |
| 1.5. Keluaran Hasil Penelitian..... | 17 |
| 1.6. Ruang Lingkup | 17 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | 17 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 19 |
| 2.1. Penyelenggara Sertifikasi Elektronik (PSrE) | 19 |
| 2.2. Sertifikat Elektronik | 24 |
| 2.3. <i>Public Key Infrastructure</i> | 25 |
| 2.4. Isu pada <i>Public Key Infrastructure</i> | 26 |
| 2.5. Risiko..... | 27 |
| 2.6. Manajemen Risiko | 27 |
| 2.7. Perencanaan Manajemen Risiko..... | 31 |
| 2.8. Keamanan Informasi | 31 |
| 2.9. Metode Penelitian Manajemen Risiko Keamanan Informasi..... | 32 |
| 2.9.1 ISO/IEC 27005 | 32 |
| 2.9.2 OCTAVE | 37 |
| 2.9.3 NIST SP 800-39 | 39 |
| 2.10. Perbandingan Metode Perancangan Manajemen Risiko | 42 |
| 2.11. Penelitian Sejenis Sebelumnya | 45 |
| 2.12. Kerangka Pemikiran (<i>Theoretical Framework</i>)..... | 47 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 50 |
| 3.1. Alur Penelitian | 50 |
| 3.2. Metode Pengumpulan Data..... | 52 |
| 3.3. Metode Analisis Data | 53 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN | 54 |
| 4.1. Profil Organisasi..... | 54 |
| 4.1.1 Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) | 54 |
| 4.1.2 Balai Jaringan Informasi dan Komunikasi (BJIK) | 56 |
| 4.2. Penetapan Konteks | 58 |
| 4.2.1 Kriteria Dasar Pengelolaan Risiko | 59 |

| | | |
|----------------------------|---|------------|
| 4.2.2 | Ruang Lingkup Perencanaan Manajemen Risiko Keamanan Informasi ... | 61 |
| 4.3. | Organisasi Manajemen Risiko Keamanan Informasi | 66 |
| 4.4. | Penilaian Risiko..... | 67 |
| 4.4.1 | Identifikasi Risiko | 67 |
| 4.4.2 | Estimasi Risiko | 80 |
| 4.5. | Penanganan Risiko..... | 95 |
| 4.5.1. | Mengurangi Risiko | 95 |
| 4.5.2. | Mempertahankan Risiko..... | 96 |
| 4.5.3. | Menghindari Risiko | 96 |
| 4.5.4. | Mentransfer Risiko..... | 97 |
| 4.6. | Penerimaan Risiko | 119 |
| BAB V PENUTUP..... | | 136 |
| 5.1 | Kesimpulan | 136 |
| 5.2 | Saran..... | 137 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 138 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA