

# DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                    | 2  |
| ABSTRAK .....  | 3  |
| ABSTRACT .....   | 4  |
| LEMBAR PERNYATAAN .....                                    | 5  |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                                   | 6  |
| DAFTAR ISI.....  | 7  |
| DAFTAR GAMBAR.....   | 9  |
| DAFTAR TABEL .....   | 10 |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                     | 11 |
| 1.1. Latar Belakang.....                                   | 11 |
| 1.2. Perumusan Masalah .....                               | 12 |
| 1.3. Batasan Masalah .....                                 | 12 |
| 1.4. Tujuan.....   | 12 |
| 1.5. Rencana Kegiatan .....                                | 13 |
| 1.6. Jadwal Kegiatan.....                                  | 13 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA.....                                 | 15 |
| 2.1. Studi Terkait.....                                    | 15 |
| 2.2. Dasar Teori.....                                      | 19 |
| 2.2.1 Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) ..... | 19 |
| 2.2.2 Keamanan Informasi .....                             | 20 |
| 2.2.3 ISO 27001.....                                       | 22 |
| 2.2.4 Aset SI/TI.....                                      | 23 |
| 2.2.5 Manajemen Risiko .....                               | 25 |
| 2.2.6 <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> ..... | 29 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....                        | 32 |
| 3.1. Studi Literatur .....                                 | 34 |
| 3.2. Pembuatan Instrumen Pencarian Data.....               | 34 |
| 3.3. Pencarian Informasi aset TI pada Instansi XYZ.....    | 34 |
| 3.4. Identifikasi Aset dan Risiko .....                    | 35 |
| 3.5. Pengukuran atau Penilaian Risiko dengan FMEA.....     | 35 |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 3.6.  | Verifikasi Saran Mitigasi Risiko.....  | 39        |
| 3.7.  | Pembuatan Dokumen Mitigasi Risiko..... | 39        |
| <b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b> |  | <b>40</b> |
| 4.1.  | Identifikasi Aset .....                | 40        |
| 4.2.  | Kebutuhan Keamanan Aset .....          | 41        |
| 4.3.  | Identifikasi Ancaman.....              | 44        |
| 4.4.  | Identifikasi Kerentanan.....           | 46        |
| 4.5.  | Identifikasi Risiko .....              | 48        |
| 4.5.1                                       | Identifikasi Potential Cause .....     | 48        |
| 4.5.2                                       | Daftar Risiko .....                    | 50        |
| 4.6.  | Penilaian Risiko.....                  | 52        |
| 4.7.  | Mitigasi Risiko.....                   | 54        |
| 4.8.  | Validasi Mitigasi Risiko.....          | 58        |
| 4.9.  | Detail Mitigasi Risiko.....            | 58        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>     |  | <b>68</b> |
| 5.1   | Kesimpulan.....                        | 68        |
| 5.2   | Saran .....                            | 68        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                  |  | <b>70</b> |