

# DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>              | <b>i</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                        | <b>ii</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                       | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                  | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                      | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                   | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                    | <b>viii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>               | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang .....                   | 1           |
| 1.2. Perumusan Masalah .....                | 4           |
| 1.3. Batasan Masalah.....                   | 4           |
| 1.4. Tujuan .....                           | 5           |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>          | <b>6</b>    |
| 2.1 Penelitian Terdahulu .....              | 6           |
| 2.2 Dasar Teori.....                        | 24          |
| 2.2.1 Studi Kasus.....                      | 24          |
| 2.2.2 Sistem Terintegrasi.....              | 25          |
| 2.2.3 Aset Informasi.....                   | 27          |
| 2.2.4 Keamanan Informasi .....              | 27          |
| 2.2.5 Strategi Respons terhadap Risiko..... | 29          |
| 2.2.6 ISO 31000:2018 .....                  | 31          |
| 2.2.7 Risk Register .....                   | 34          |
| 2.2.8 FMEA ISO 31010:2009 .....             | 35          |
| 2.2.9 NIST 800-53.....                      | 38          |
| <b>BAB III PERANCANGAN PENELITIAN.....</b>  | <b>39</b>   |
| 3.1 Metode Penelitian.....                  | 39          |
| 3.2 Studi Literatur .....                   | 40          |
| 3.3 Pengumpulan Data dan Informasi.....     | 41          |

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 3.4   | Manajemen Risiko menggunakan ISO 31000:2018 .....        | 43                                  |
| 3.5   | Identifikasi Risk Register .....                         | 44                                  |
| 3.6   | Metode Penilaian Risiko dengan FMEA ISO 31010:2009 ..... | 45                                  |
| 3.7   | Prioritas Risiko dan Mitigasi NIST 800-53 .....          | 47                                  |
| <b>BAB IV PENGUMPULAN DAN HASIL ANALISIS.....</b> |  | <b>48</b>                           |
| 4.1   | Pengumpulan Data .....                                   | 48                                  |
| 4.2   | Manajemen Risiko menggunakan ISO 31000:2018 .....        | 48                                  |
| 4.2.1   | Kriteria Risiko .....                                    | 48                                  |
| 4.2.2   | Kriteria Kemungkinan.....                                | 49                                  |
| 4.2.3   | Kriteria Dampak.....                                     | 49                                  |
| 4.2.4   | Matriks Risiko .....                                     | 50                                  |
| 4.2.5   | Selera Risiko (Risk Appetite).....                       | 51                                  |
| 4.2.6   | Penilaian Risiko .....                                   | 52                                  |
| 4.2.7   | Metode Penilaian Risiko dengan FMEA ISO 31010:2009 ..... | 59                                  |
| 4.2.8   | Prioritas Risiko dari FMEA .....                         | 62                                  |
| 4.2.9   | Mitigasi Risiko .....                                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>           |  | <b>73</b>                           |
| 5.1   | Kesimpulan .....   | 73                                  |
| 5.2   | Saran.....   | 73                                  |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                       |  | <b>75</b>                           |