

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| Lembar Pengesahan..... | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN..... | iii |
| ABSTRAK..... | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL | ix |
| 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan | 3 |
| 1.4. Batasan Masalah | 3 |
| 2. KAJIAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1. Landasan Teori | 5 |
| 2.1.1. Manajemen Risiko | 5 |
| 2.1.2. ISO 31000:2009 | 5 |
| 2.1.3. ISO 31000:2018 | 6 |
| 2.1.4. Sistem Manajemen Aset dan Prasarana | 7 |
| 2.1.5. SAP Linear Asset Management | 8 |
| 2.1.6. OWASP ASVS 4.0.3 | 9 |
| 2.1.7. ISO 27001:2018 | 9 |
| 2.2. Profil Perusahaan | 10 |
| 2.2.1. Visi dan Misi Perusahaan | 11 |
| 2.2.2. Struktur Organisasi Perusahaan | 11 |
| 2.3. Studi Terkait | 12 |
| 3. METODOLOGI..... | 18 |
| 3.1. Proses Pemecahan Masalah | 18 |
| 3.2. Metode Pengumpulan Data | 19 |
| 3.2.1. Wawancara | 19 |
| 3.2.2. Observasi | 19 |
| 3.2.3. Studi Literatur | 19 |
| 3.3. Metode Pemrosesan Data | 19 |

| | |
|--|-----|
| 3.3.1. Identifikasi Risiko | 19 |
| 3.3.2. Analisis Risiko | 21 |
| 3.3.3. Evaluasi Risiko | 23 |
| 3.3.4. Mitigasi Risiko | 24 |
| 4. PENGUMPULAN DAN ANALISIS DATA | 26 |
| 4.1. Pengumpulan Data | 26 |
| 4.1.1. Jenis Data | 26 |
| 4.1.2. Metode yang Digunakan | 27 |
| 4.2. Identifikasi Risiko | 28 |
| 4.2.1. Klasifikasi Sektor | 28 |
| 4.2.2. Pengecekan Aplikasi Berdasarkan Standar OWASP ASVS 4.0.3 | 30 |
| 4.2.3. Penentuan Risiko | 83 |
| 4.3. Analisis Risiko | 95 |
| 4.4. Evaluasi Risiko | 101 |
| 4.5. Mitigasi Risiko | 106 |
| 4.5.1. Mitigasi Risiko Eksisting | 106 |
| 4.5.2. Rekomendasi Mitigasi Risiko Berdasarkan ISO 27001:2018 | 112 |
| 5. KESIMPULAN DAN SARAN | 129 |
| 5.1. Kesimpulan | 129 |
| 5.2. Saran | 129 |
| DAFTAR PUSTAKA | 131 |
| LAMPIRAN | 136 |