DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI iii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
HALAMAN PENGHARGAAN vi
ABSTRAK vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR ISTILAH xiii

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Metodologi Penelitian 4
1.7 Sistematika Penelitian 4

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Penelitian Sebelumnya 5
2.2 Keamanan Sistem Informasi 6
2.2.1 Ancaman (*Threats*) dan Kerentanan (*Vulnerability*) 10
2.3 Manajemen Risiko 12
2.3.1 Analisis Risiko dan Penilaian Risiko 12
2.3.2 Metoda Penilaian Risiko 14
2.3.3 OCTAVE 15

BAB III Metodologi

3.1 Alur Kerja Penelitian 16

3.2 Gambaran Umum Langkah-langkah Penilaian Risiko 19

3.3 Langkah-langkah OCTAVE Allegro 20

BAB IV Hasil dan Pembahasan

4.1 Persiapan 21

4.2 Deskripsi SIMAK 21

4.3 Pelaksanaan Penilaian Risiko 21

4.3.1 Langkah 1 – Membangun Kriteria Pengukuran Risiko 27

4.3.2 Langkah 2 – Mengembangkan Profil Aset Informasi 30

4.3.3 Langkah 3 – Identifikasi *Information Asset Container* 37

4.3.4 Langkah 4 – Identifikasi *Area of Concerns* 40

4.3.5 Langkah 5 – Identifikasi *Threat Scenarios* 41

4.3.6 Langkah 6 – Identifikasi Risiko 46

4.3.7 Langkah 7 – Analisis Risiko 47

4.3.8 Langkah 8 – Memilih Pendekatan Mitigasi 56

4.4 Pembahasan Langkah Penilaian Risiko 60

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan 61

5.2 Saran 61

DAFTAR PUSTAKA 62

LAMPIRAN

1 Panduan OCTAVE Allegro 66

2 Lembar Kerja dan Kuesioner OCTAVE Allegro 85