

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vii
ABSTRACT.....	viii
INTISARI .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Perumusan Masalah .....	18
1.3 Keaslian Penelitian .....	18
1.4 Batasan Masalah .....	25
1.5 Tujuan Penelitian .....	25
1.6 Manfaat Penelitian .....	26
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	27
2.1 Tinjauan Pustaka.....	27
2.2 Landasan Teori.....	33
2.2.1 Keamanan Informasi dan Keamanan Siber .....	33
2.2.2 Keamanan Aplikasi Berbasis Web.....	35
2.2.3 Manajemen Risiko Keamanan Informasi (MRKI).....	37
2.2.4 Kerangka Kerja.....	38
2.2.5 Common Weakness Enumeration (CWE) .....	44
2.2.6 Common Attack Pattern Enumeration and Classification (CAPEC) .....	47
2.2.7 Standar Teknis dan Prosedur Keamanan SPBE.....	49
2.2.8 Pertanyaan Penelitian .....	50
BAB III METODOLOGI.....	51
3.1 Jalannya Penelitian .....	51
3.1.1 Studi Pendahuluan.....	52
3.1.2 Analisis Kelemahan Penerapan Manajemen Risiko Saat Ini .....	52
3.1.3 Studi Literatur.....	59
3.1.4 Pengembangan Kerangka Kerja .....	60
3.1.5 Pengujian Kerangka Kerja.....	69
3.1.6 Validasi Kerangka Kerja.....	72
3.1.7 Penyusunan Hasil dan Kesimpulan .....	73
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	73

3.2.1	Alat Penelitian .....	73
3.2.2	Bahan Penelitian.....	74
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	74
3.3.1	Wawancara .....	74
3.3.2	Observasi .....	76
3.3.3	Dokumentasi.....	76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		78
4.1	Perancangan Kerangka Kerja Manajemen Risiko Keamanan Siber (MRKS)..	78
4.1.1	Penentuan Pendekatan Proses Penilaian Risiko .....	79
4.1.2	Penentuan Acuan atau Referensi Proses Penanganan Risiko .....	99
4.1.3	Penyusunan Dokumen Kerangka Kerja MRKS .....	101
4.2	Pengujian Kerangka Kerja.....	128
4.2.1	Aplikasi XYZ .....	128
4.2.2	Hasil Pengujian.....	133
4.3	Hasil Validasi Pakar .....	146
4.4	Kelebihan dan Keterbatasan Kerangka Kerja MRKS .....	150
4.4.1	Kelebihan Kerangka Kerja MRKS.....	150
4.4.2	Keterbatasan Kerangka Kerja MRKS .....	151
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		152
5.1	Kesimpulan.....	152
5.2	Saran .....	152
DAFTAR PUSTAKA.....		154
LAMPIRAN .....		L1