

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT (ENGLISH).....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Keaslian dan Kontribusi Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Keamanan Informasi dan Keamanan Siber	9
2.2.2 Regulasi Terkait Keamanan Informasi Perbankan Digital	10
2.2.3 <i>Framework</i> Keamanan Informasi.....	12
2.2.2 Pertanyaan Penelitian	30
BAB III METODOLOGI.....	32
3.1 Jalannya Penelitian	32
3.2 Objek Penelitian.....	32
3.3 Teknik Pengumpulan Data	33

3.4	Teknik Analisis Data	33
3.5	Validasi.....	35
3.6	Hasil yang Diharapkan.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Manajemen Risiko Penggunaan Teknologi Informasi pada Perbankan Digital... 37	
4.1.1	Persiapan (<i>Prepare</i>)	39
4.1.2	Kategorisasi (<i>Categorize</i>).....	63
4.1.3	Pemilihan (<i>Select</i>)	69
4.1.4	Implementasi (<i>Implement</i>)	78
4.1.5	Penilaian (<i>Assess</i>).....	83
4.1.6	Otorisasi (<i>Authorize</i>).....	92
4.1.7	Monitor	100
4.2	Metodologi Kualitatif Deskriptif dengan <i>Peer-Review</i> dan <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	110
4.3	Langkah Legalisasi <i>Framework</i> Sesuai Tahapan NIST	113
4.3.1	Perencanaan dan Penetapan Ruang Lingkup (<i>Planning & Scoping</i>)	114
4.3.2	Pelibatan Pemangku Kepentingan (<i>Stakeholder Engagement</i>)	114
4.3.3	Penyusunan Draf Awal (<i>Initial Drafting</i>).....	115
4.3.4	Tinjauan Publik dan Validasi Ahli (<i>Public Review & Expert Comment</i>) ...	115
4.3.5	Revisi dan Uji Implementasi (<i>Revision & Pilot Testing</i>)	116
4.3.6	Finalisasi Dokumen (<i>Finalization</i>).....	116
4.3.7	Publikasi dan Diseminasi (<i>Publication & Dissemination</i>).....	117
4.4	Perluasan Cakupan Implementasi Terhadap Regulasi yang Berlaku	117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		119
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA.....		121

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian penelitian.....	3
Tabel 2.1 Kontrol dan kode pada NIST SP 800-53.....	20
Tabel 2.2 Tabel implementasi SSDLC berdasarkan fase.	27
Tabel 2.3 Komponen dan fungsi pada MACM-CA.	28
Tabel 2.4 Jenis relasi dan deskripsi pada MACM-CA.....	29
Tabel 4.1 Tahapan framework berdasarkan NIST RMF.	34
Tabel 4. 2 <i>Task</i> berdasarkan NIST RMF pada fase persiapan.....	39
Tabel 4. 3 <i>Task</i> berdasarkan NIST RMF pada fase kategorisasi.	65
Tabel 4.4 Task berdasarkan NIST RMF pada fase pemilihan.....	71
Tabel 4.5 Task berdasarkan NIST RMF pada fase implementasi.	80
Tabel 4.6 Task berdasarkan NIST RMF pada fase penilaian.	84
Tabel 4.7 Task berdasarkan NIST RMF pada fase otorisasi.	93
Tabel 4.8 Task berdasarkan NIST RMF pada fase pemantauan.	101
Tabel 4.9 Jawaban atas Kuisisioner.....	110
Tabel 4.10 Hasil jawaban kuisisioner.....	112
Tabel 4.11 Perluasan cakupan manajemen risiko keamanan informasi berdasarkan <i>framework</i> yang dibuat.	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Garis besar NIST <i>Risk Management Framework</i>	13
Gambar 2.2 Empat komponen utaman pengelolaan risiko berdasarkan NIST SP 800-39	16
Gambar 2.3 Tahapan NIST SP 800-53A <i>Revision 5</i>	21
Gambar 3.1 Metodologi penelitian	32
Gambar 4.1 Penerapan <i>Framework Manajemen Risiko Keamanan Informasi pada Perbankan Digital di Indonesia</i>	37
Gambar 4.2 Langkah legalisasi <i>penyusunan Framework Manajemen Risiko Keamanan Informasi pada Perbankan Digital di Indonesia</i> berdasarkan NIST.	113

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

ATT&CK	Framework global yang berisi kamus taktik dan teknik yang digunakan oleh <i>threat actor</i> .
BI	Bank Indonesia
BYOD	<i>Bring Your Own Devices</i>
CIA	<i>Confidentiality, Integrity and Availability</i>
COBIT	<i>Control Objectives for Information and Related Technologies</i>
CSF	<i>Cybersecurity Framework</i>
DMBOK	<i>Data Management Body of Knowledge</i>
FGD	<i>Focus Group Discussion</i>
IOT	<i>Internet of Things</i>
MITRE	Organisasi non-profit yang memberikan panduan teknis keamanan siber.
NIST	<i>National Institute of Standards and Technology</i>
OJK	Otoritas Jasa Keuangan
POJK	Peraturan Otoritas Jasa Keuangan
RMF	<i>Risk Management Framework</i>
SEOJK	Surat Edaran Otoritas Jasa Keuangan
SSDLC	Secure Software Development Lifecycle
STRIDE	Kategori ancaman: <i>Spoofing, Tampering, Repudiation, Information Disclosure, Denial of Service, and Elevation of Privilege.</i>

TI Teknologi Informasi