

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN MOTTO	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Alasan Pemilihan Judul	1
B. Latar Belakang Masalah	2
C. Rumusan Masalah	8
D. Kerangka Teori	8
E. Argumen Pokok	21
F. Metode Penelitian	22
G. Tujuan dan Manfaat Penelitian	23

H.	Jangkauan Penelitian	23
I.	Sistematika Penelitian	23
BAB II	SISTEM KEAMANAN INFORMASI DI INDONESIA	25
A.	Sistem Keamanan Informasi Di Indonesia	25
B.	Ancaman Terhadap Keamanan Informasi Di Indonesia	30
1.	Ancaman Yang Sudah Terjadi Di Indonesia	32
a.	<i>Spionase</i>	32
b.	Penyadapan	34
c.	<i>Cybercrime</i>	37
2.	Ancaman Potensial Terhadap Keamanan Informasi Di Indonesia	44
a.	<i>Cloud Computing</i> (Komputasi Awan)	45
b.	Layanan Email Gratis	46
c.	Project Google Loon	47
BAB III	KEBIJAKAN PEMERINTAH INDONESIA DALAM MENJAGA KEAMANAN INFORMASI NASIONAL ...	51
A.	Kebijakan Melalui Peraturan Perundang-Undangan ...	51
1.	Penyusunan Peraturan Perundang-Undangan	52
a.	Undang-Undang Nommor 11 Tahun 2008 Tentang Informasi dan Transaksi Elektronik	52
b.	Peraturan Pemerintah Nomor. 82 Tahun 2012 Tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik	56
c.	Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika No. 4 Tahun 2016 Tentang Sistem Manajemen Pengamanan Informasi	62
2.	Perubahan Peraturan Perundang-undangan	65
a.	Undang- Undang Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2016 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 Tentang Informasi dan Transaksi Elektronik	65

B.	Menjalin Kerjasama Internasional	69
1.	Kerjasama dengan Jepang dalam Bidang Komunikasi dan Informasi.....	69
2.	Kerjasama dengan ASEAN Regional Forum (ARF)....	73
C.	Membentuk Badan Khusus Untuk Menjaga Keamanan Informasi Nasional	78
1.	ID-SIRTII	79
2.	Tim Koordinasi Keamanan Informasi	80
3.	Gov-CSIRT	81
BAB IV	KESIMPULAN	86

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 : Laporan Golongan Kejahatan Transnasional Periode : Semua	6
Gambar 1.2 : Ilustrasi Sistem Perumusan Kebijakan	11
Gambar 1.3 : Bagian – Bagian dari Isu Keamanan	14
Gambar 2.1 : Struktur Direktorat Keamanan Informasi	28
Gambar 2.2 : Total Jumlah Serangan pada Tahun 2014	38
Gambar 2.3 : Keamanan Informasi dan Jaringan Internet di Indonesia	40
Gambar 2.4 : Jumlah Serangan <i>Cybercrime</i> pada Tahun 2015	42
Gambar 2.5 : Jumlah Insiden pada Domain .go.id Tahun 2015	43
Gambar 2.6 : Project Google Loon	49
Gambar 3.1 : Data Statistik Insiden .go.id Triwulan I 2016	84
Gambar 3.2 : Data Statistik Insiden .go.id Triwulan II 2016	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Daftar Nama Pejabat dan Jenis Ponsel Yang di Gunakan	35
Tabel 2.2 : Jumlah Negara Tujuan Serangan	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Perkembangan *Memorandum of Cooperation* (MOC) Kementerian Komunikasi dan Informatika RI dengan Kementerian Bidang Internal Komunikasi Jepang.
- Lampiran 2 : *Memorandum of Cooperation* Indonesia dan Jepang di bidang keamanan informasi, Pembentukan Tim Koordinasi Keamanan dan Direktorat Keamanan.
- Lampiran 3 : Sistem Keamanan Informasi Nasional.

DAFTAR ISTILAH

ASD	: <i>Australian Signals Directorate</i>
APSC	: <i>ASEAN Political-Security Community</i>
ARF	: <i>ASEAN Regional Forum</i>
BIN	: Badan Intelijen Negara
CBM	: <i>Confidence Building Measures</i>
CDR	: <i>Call Data Records</i>
<i>Cloud Computing</i>	: Komputasi Awan
COC	: <i>Code of Conduct</i>
CISSReC	: <i>Communication and Information System Security Research</i>
DSD	: <i>Defence Signals Directorate</i>
EDI	: <i>Electronic Data Interchange</i>
HAM	: Hak Asasi Manusia
iCloud	: Komputasi Awan Yang Disediakan Oleh Apple
IDC	: <i>International Data Corporation</i>
ID-SIRTII	: <i>Indonesia Security Incident Response Team on Internet Infrastructure</i>
IEC	: <i>International Electrotechnical Commission</i>
IoT	: <i>Internet of Things</i>
ISO	: <i>International Organization for Standardization</i>
IT	: <i>Informasi Teknologi</i>

ITU	: <i>International Telecommunication Union</i>
JICA	: <i>Japan Internasional Cooperation Agency</i>
KTT	: Konferansi Tingkat Tinggi
Lemsaneg	: Lembaga Sandi Negara
Menkopolhukam	: Menteri Koordinator Bidang Politik Hukum dan Keamanan
MOC	: <i>Memorandum of Cooperation</i>
NCSP	: <i>National Cyber Security Program</i>
NSA	: <i>National Security Agency</i>
PBB	: Perserikatan Bangsa – Bangsa
PKI	: <i>Public Key Infrastructure</i>
PPNS	: Penyidik Pegawai Negeri Sipil
SBY	: Susilo Bambang Yudhoyono
SMKI	: Sistem Manajemen Keamanan Informasi
SNI	: Standar Nasional Indonesia
<i>Stateman of Intens</i>	: Pernyataan Kehendak
TAC	: <i>Treaty of Amity and Cooperation</i>
TIK	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
<i>Transnational Crime</i>	: Kejahatan Lintas Negara
UE	: Uni Eropa
UNTOC	: <i>United Nations Convention on Transnational Organized Crime</i>