

**Sekuritisasi dan Komitmen Keamanan Siber Indonesia Melalui Pilar
Kerjasama dalam *Global Cybersecurity Index* (GCI)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Politik
Universitas Bakrie, Program Studi Ilmu Politik, Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial
Universitas Bakrie**



**UNIVERSITAS
BAKRIE**

Feline Cloramidine

1171004011

**PROGRAM STUDI ILMU POLITIK
FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS BAKRIE**


2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Feline Cloramidine

NIM : 1171004011

Tanda Tangan : 

Tanggal : 24 Mei 2021

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Feline Cloramidine
NIM : 1171004011
Program Studi : Ilmu Politik
Fakultas : Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial
Judul Skripsi : Sekuritisasi dan Komitmen Keamanan Siber Indonesia
Melalui Pilar Kerjasama dalam *Global Cybersecurity Index*
(GCI)

**Telah berhasil diipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima
sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar
Sarjana Sosial,
Program Studi Ilmu Politik Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial, Universitas
Bakrie**

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Muhammad Badaruddin., S.Sos., M.Sc., M.A. (*Badar*)

Penguji : Yudha Kurniawan S.Sos., M.A. (*Yudha*)

Penguji : Prof. Rusadi Kantaprawira (*Rusadi*)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 24 Mei 2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Sekuritisasi dan Komitmen Keamanan Siber Indonesia Melalui Pilar Kerjasama dalam *Global Cybersecurity Index (GCI)*”**.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak baik orang tua, dosen, serta teman-teman yang memberi semangat. Untuk itu, penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Ibu Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Bakrie;
2. Bapak Aditya Batara Gunawan S.Sos., M.Litt.. selaku Kepala Program Studi Ilmu Politik Universitas Bakrie;
3. Bapak Muhammad Badaruddin S.Sos., M.Sc., M.A., selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam menulis tugas akhir;
4. Prof. Rusadi Kantaprawira dan Bapak Yudha Kurniawan, S.Sos., M.A.;
5. Seluruh dosen tetap dan tidak tetap Program Studi Ilmu Politik Universitas Bakrie yang telah mendidik penulis dengan sangat baik;
6. Keluarga penulis, Mama Rita Aryani, S.Pd., M.M., Papa Wahyu Wibowo dan Kakak Ocarina Cloramidina, S. Kom yang telah memberikan penulis semangat dan motivasi, baik yang berupa materi maupun non-materi;
7. Mbak Arin Septiarin beserta seluruh Staff Akademik dan Kemahasiswaan Univesitas Bakrie yang telah membantu memudahkan penulis dalam proses administrasi;
8. Seluruh pembicara yang hadir dalam *Webinar* yang diselenggarakan oleh Badan Siber dan Sandi Negara yang telah membantu penulis dalam memperoleh data dan informasi sebagai bahan referensi penulis;

9. Julieta Jasmine Maharani, Guntur Hario Yudhanto, Almira Afini dan Satria Bahar selaku teman satu bimbingan penulis yang telah memberikan penulis semangat dan motivasi dalam melaksanakan penulisan;
10. Arif Pradana, Camilla Noer Aziza dan Indri Sukma Wardhanti selaku teman seperjuangan penulis dalam mengambil mata kuliah skripsi;
11. Syifa Destiana Dewi, Kalisha Muthia S, Nataya Nuraziza S, Nadhira Kamilia, Harminita Y. Jumay, Hartanti Wijaya dan Khoirunnisa Chaniago selaku sahabat dekat penulis yang telah mendukung dan memberikan motivasi;
12. Teman-teman Ilmu Politik Universitas Bakrie Angkatan 2017 yang telah memberikan semangat bagi penulis;
13. Teman-teman Alumni Akselerasi SMA Negeri 1 Pringsewu Angkatan 2015 yang telah memberikan semangat, dukungan dan motivasi bagi penulis;
14. Kak Jehan Amalia Nurjalilah S.Sos. dan Kak Ayu Wulandari S.Sos yang telah membantu penulis selama proses penulisan;
15. Kim Seokjin dan *Bangtan Sonyeondan*, Choi Soobin dan *Tomorrow X Together*, Kim Sunoo dan *Enhypen* yang telah banyak membantu penulis melalui kata-kata motivasi yang diunggah melalui media sosial dan tentu berpengaruh besar bagi penulis;
16. *Adorable Representative M.C for Youth* (ARMY), *Moment of Alwaysness* (MOA) dan *Engene* yang telah banyak berkontribusi memberikan semangat dan motivasi bagi penulis.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT/Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan seluruh pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi perkembangan dan pengembangan ilmu.

Jakarta, 24 Mei 2021



Feline Cloramidine

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Feline Cloramidine
NIM : 1171004011
Program Studi : Ilmu Politik
Fakultas : Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya saya yang berjudul :

Sekuritisasi dan Komitmen Keamanan Siber Indonesia Melalui Pilar Kerjasama dalam *Global Cybersecurity Index (GCI)*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 24 Mei 2021

Yang menyatakan



Feline Cloramidine

**SEKURITISASI DAN KOMITMEN KEAMANAN SIBER INDONESIA
MELALUI PILAR KERJASAMA DALAM *GLOBAL CYBERSECURITY
INDEX (GCI)***

Feline Cloramidine

Abstrak

Masuknya globalisasi di dunia mengakibatkan adanya kemajuan teknologi. Kemajuan teknologi memicu peningkatan penggunaan internet pada negara-negara di dunia termasuk Indonesia. Dengan jumlah pengguna internet yang sangat banyak, dunia dihadapkan pada permasalahan keamanan siber dalam ruang siber yang mana ruang siber merupakan ruang baru dan vital yang dimiliki oleh negara sebagai bagian dari kedaulatannya. Oleh karena itu, pemerintah Indonesia berinisiatif untuk meningkatkan sekuritisasi dan komitmen keamanan sibernya melalui Pilar Kerjasama dalam *Global Cybersecurity Index (GCI)*. Kerjasama dilakukan untuk meningkatkan sekuritisasi dalam sebuah negara sekaligus untuk mengukur komitmen sebuah negara dalam menjaga, menanggulangi dan juga sebagai bentuk kesadaran terkait dengan keamanan siber. Maka dalam Tugas Akhir ini, penulis berupaya untuk memetakan sekuritisasi dan komitmen kerjasama yang dilakukan oleh Pemerintah Indonesia dalam menjaga keamanan sibernya, yang mana keduanya mampu meningkatkan skor GCI Indonesia. Penulis menggunakan teori Sekuritisasi dari *The Copenhagen School*, teori Liberalisme dan juga pendekatan Intermestik dengan metode penelitian kualitatif untuk menganalisis Tugas Akhir ini.

Kata Kunci : sekuritisasi, keamanan siber, GCI, pilar kerjasama

**SECURITIZATION AND INDONESIAN CYBER SECURITY
COMMITMENT THROUGH PILAR OF COOPERATION IN THE
GLOBAL CYBERSECURITY INDEX (GCI)**

Feline Cloramidine

Abstract

The entry of globalization in the world has resulted the technological advances. Technological advances have triggered an increase in internet use in the countries among the world, including Indonesia. With a large number of internet users, the world is faced with cybersecurity problems in cyberspace where cyberspace is a new and vital space that is owned by the state as part of its sovereignty. Therefore, the Indonesian government took the initiative to increase its securitization and cybersecurity commitments through the Cooperation Pillar in the Global Cybersecurity Index (GCI). Cooperation is done to increase securitization within a country as well as to measure the commitment of a country in maintaining, overcoming and also as a form of awareness related to cyber security. So in this Final Project, the author seeks to map the securitization and commitment of cooperation done by the Indonesian Government in maintaining cybersecurity, which both of them are able to increase the GCI score of Indonesia. The author uses the Securitization theory from The Copenhagen School, Liberalism theory and also an Intermestic approach with qualitative research methods to analyze this final project.

Keywords: securitization, cybersecurity, GCI, pillars of cooperation

Daftar Isi

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN ORISINALITAS | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI..... | vi |
| ABSTRAK | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR SKEMA | xv |
| DAFTAR GRAFIK | xvi |
| BAB I | |
| PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.1.1 Studi Terdahulu | 6 |
| 1.2 Rumusan Masalah dan Batasan Penelitian..... | 11 |
| 1.2.1 Pertanyaan Penelitian..... | 11 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 12 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 12 |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis..... | 12 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis | 12 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 12 |
| BAB II | |
| TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Kerangka Teori..... | 20 |
| 2.1.1 Teori Sekuritisasi | 21 |
| 2.1.2 Teori Liberalisme | 22 |
| 2.1.3 Pendekatan Intermestik | 22 |

| | |
|--|-----|
| 2.2 Kerangka Konseptual | 25 |
| 2.2.1 Ancaman Siber | 27 |
| 2.2.2 Keamanan Siber | 38 |
| 2.2.3 <i>Global Cybersecurity Index</i> (GCI)..... | 40 |
| 2.3 Alasan Memilih Teori dan Konsep | 42 |
| 2.4 Alur Berpikir dan Hipotesa | 43 |
| BAB III | |
| METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Metode Penelitian..... | 46 |
| 3.1.1 Metode Penelitian Kualitatif | 46 |
| 3.2 Operasionalisasi Konsep | 48 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data..... | 49 |
| 3.3.1 Dokumen | 50 |
| 3.3.2 Wawancara..... | 58 |
| 3.3.3 Internet | 58 |
| 3.4 Instrumen Penelitian..... | 58 |
| 3.4.1 Alat Perekam dan Dokumentasi..... | 58 |
| 3.4.2 Buku Catetan..... | 58 |
| 3.5 Pengolahan dan Analisis Data..... | 59 |
| 3.5.1 Validitas dan Reliabilitas Data..... | 59 |
| BAB IV | |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Sekuritisasi dan Keamanan Siber di Indonesia | 63 |
| 4.1.1 <i>Securitizing Actor</i> di Indonesia | 77 |
| 4.1.2 Pro dan Kontra Keamanan Siber di Indonesia | 91 |
| 4.1.3 Tantangan-Tantangan Keamanan Siber di Indonesia | 95 |
| 4.1.4 Pendekatan Intermestik dalam Keamanan Siber di Indonesia | 98 |
| BAB V | |
| PILAR KERJASAMA | |
| 5.1 Komitmen Keamanan Siber Indonesia Melalui Pilar Kerjasama dalam GCI102 | |
| 5.1.1 Kerjasama Bilateral | 105 |

| | |
|--|-----|
| 5.1.2 Partisipasi Indonesia dalam Mekanisme Internasional Terkait dengan Keamanan Siber | 114 |
| 5.1.3 Kerjasama Multilateral..... | 115 |
| 5.1.4 Partisipasi Indonesia dalam Forum Internasional/Asosiasi..... | 115 |
| 5.1.5 <i>Public-Private Partnership</i> | 120 |
| 5.1.6 <i>Inter-agency Partnership</i> | 122 |
| 5.2 Kerugian dan Kelemahan Kerjasama | 129 |
| 5.3 Kritik atas Kerjasama | 130 |
| BAB VI | |
| PENUTUP | |
| 6.1 Kesimpulan | 141 |
| 6.2 Rekomendasi | 142 |
| DAFTAR PUSTAKA | |

Daftar Tabel

Tabel 1 Identifikasi Studi Terdahulu

Tabel 2 Pilar dan Sub-Pilar GCI

Tabel 3 Indikator Pilar Kerjasama dalam GCI

Tabel 4 Operasionalisasi Konsep

Tabel 5 Identifikasi Wawancara Tidak Langsung

Tabel 6 Validitas dan reliabilitas data terkait dengan tema penelitian

Tabel 7 Identifikasi *Speech-act* Oleh Elit Politik Indonesia

Tabel 8 Kasus Kebocoran Data yang Terjadi di Indonesia

Tabel 9 Indikator Kerjasama Bilateral dalam GCI

Tabel 10 Indikator Kerjasama Multilateral dalam GCI

Tabel 11 Indikator Kerjasama *Public-Private* dalam GCI

Daftar Gambar

Gambar 1 Jumlah Pengguna Internet di Indonesia

Gambar 2 Peran Khusus Pemerintah dalam Keamanan Siber

Gambar 3 Pelaksanaan *Cyber Exercise* ASEAN-Jepang

Daftar Skema

Skema 1 Gambaran pengaruh dari ancaman siber yang bersifat sosial

Skema 2 Alur Berpikir dan Hipotesa

Skema 3 Evolusi Peperangan

Skema 4 *Quadhelix Stakeholder* Keamanan Siber Indonesia

Skema 5 Skema Pendekatan Intermestik Keamanan Siber di Indonesia

Daftar Grafik

Grafik 1 Sumber Serangan Siber Terhadap Indonesia Tahun 2018

Grafik 2 Sumber Serangan Siber Terhadap Indonesia Tahun 2019

Grafik 3 Tren Serangan Siber Indonesia Januari 2018 – November 2020

Grafik 4 Jumlah Kejahatan Siber yang Dilaporkan Oleh Masyarakat ke Polda