



Judul Penelitian Skripsi :

**IMPLEMENTASI MANAJEMEN INSIDEN SIBER DI INDONESIA
DALAM KERANGKA KERJA SAMA KEAMANAN SIBER INDONESIA-
INGGRIS RAYA TAHUN 2022-2023**

Penelitian Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Hubungan Internasional

Disusun oleh :

Gyanska Zalfa Khansa Saputra

2010412067



**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAKARTA**

**IMPLEMENTASI MANAJEMEN INSIDEN SIBER DI INDONESIA
DALAM KERANGKA KERJA SAMA KEAMANAN SIBER INDONESIA-
INGGRIS RAYA TAHUN 2022-2023**

***THE IMPLEMENTATION OF CYBER INCIDENT MANAGEMENT IN
INDONESIA WITHIN THE FRAMEWORK OF INDONESIA-UK
CYBERSECURITY COOPERATION 2022-2023***

Oleh:

Gyanska Zalfa Khansa Saputra

2010412067

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat ujian

**Guna memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Hubungan
Internasional**

Telah disetujui oleh Pembimbing pada

Tanggal seperti tertera di bawah ini

Jakarta, 27 Juni 2024

Pembimbing



Dr. Mansur, M.Si.



**Program Studi Hubungan Internasional
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
Tahun 2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar:

Nama : Gyanska Zalfa Khansa Saputra

NIM : 2010412067

Program Studi : S1 Hubungan Internasional

Bilama di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini maka, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, Mei 2023

Yang menyatakan,

A 10,000 Rupiah postage stamp is placed over the signature. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SEPULUH RIBU RUPIAH', '10000', 'TEL. 20', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '4A832ALX229078039'. The signature is written in black ink over the stamp.

Gyanska Zalfa Khansa Saputra

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gyanska Zalfa Khansa Saputra
NIM : 2010412067
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : S1 Hubungan Internasional

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**IMPLEMENTASI MANAJEMEN INSIDEN SIBER DI INDONESIA
DALAM KERANGKA KERJA SAMA KEAMANAN SIBER INDONESIA-
INGGRIS RAYA TAHUN 2022-2023**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya:

Dibuat di : Jakarta,

Pada tanggal : 27 Juni 2024

Yang menyatakan,



Gyanska Zalfa Khansa Saputra

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Gyanska Zalfa Khansa Saputra

NIM : 2010412067

Program Studi : S1 Hubungan Internasional

Judul Skripsi : Implementasi Manajemen Insiden Siber di Indonesia dalam Kerangka Kerja Sama Keamanan Siber Indonesia-Inggris Raya Tahun 2022-2023

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Pembimbing



Dr. Mansur, M.Si.

Penguji I



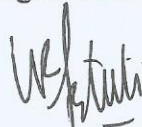
Dr. Hartanto, S.I.P., M.A., CIQaR

Penguji II



Hesti Rosdiana, S.Sos, M.Si.

Kepala Program Studi
Hubungan Internasional



Wiwiek Rukmi Dwi Astuti, S.I.P., M.Si

Ditetapkan di :

Jakarta

Tanggal Ujian : 27 Juni 2024

ABSTRAK

Berkembangnya zaman memengaruhi perkembangan berbagai bidang kehidupan, salah satunya adalah teknologi. Berkembangnya teknologi dan informasi di dunia kemudian melahirkan hadirnya ruang atau domain baru bernama ruang siber. *Cyberspace* atau ruang siber merupakan sebuah ruang yang tidak terpengaruh oleh batas negara, sehingga ruang siber memiliki sifat tidak terbatas. Sifat tidak terbatas inilah yang kemudian membawa masalah baru dalam ranah hubungan internasional, sehingga negara-negara di dunia kemudian mulai berfokus pada keamanan ruang siber dan mengategorikan keamanan ruang siber sama krusialnya seperti keamanan ruang darat, laut, dan udara. Salah satu upaya negara untuk menjaga keamanan ruang siber adalah dengan menjalin hubungan antar negara, seperti Indonesia yang menjalin kerja sama bilateral dengan Inggris dalam keamanan siber. Kerja sama pertama dilakukan pada tahun 2018, kemudian kerja sama tersebut dilanjutkan dalam Roadmap Kemitraan Indonesia-Inggris 2022-2024. Dari kesembilan bidang kerja sama keamanan siber Indonesia-Inggris, penelitian ini akan berfokus pada bidang manajemen insiden siber, lebih tepatnya implementasi manajemen insiden siber dalam kerja sama Indonesia-Inggris pada tahun 2022-2023. Manajemen insiden siber merupakan poin penting dalam keamanan siber suatu negara karena berperan dalam mengelola sebuah insiden siber agar dampak dan resikonya tidak menyebar secara luas. Penelitian ini merupakan hasil penelitian kualitatif deskriptif yang dilaksanakan dengan cara studi kepustakaan serta wawancara terhadap narasumber terkait. Berdasarkan hasil penelitian penulis, terdapat beberapa implementasi manajemen insiden siber dari kerja sama keamanan siber Indonesia-Inggris pada tahun 2022-2023. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui upaya yang dilakukan oleh BSSN atas kolaborasinya dengan Inggris dalam mengimplementasikan manajemen insiden siber dan meningkatkan *awareness* terhadap keamanan siber di Indonesia.

Kata kunci : *cyberspace*, keamanan siber, kerja sama bilateral, manajemen insiden siber, implementasi manajemen insiden siber.

ABSTRACT

The development of time affects the development of various fields of life, one of which is technology. The development of technology and information in the world then gave birth to the presence of a new space or domain called cyberspace. Cyberspace is a domain that is not affected by state borders, so cyberspace has an unlimited nature. This unlimited nature then brings new problems in the realm of international relations, so that countries in the world then begin to focus on cyberspace security and categorize cyberspace security as crucial as the security of land, sea, and air domain. One of the country's efforts to maintain cyberspace security is by establishing relationships between countries, such as Indonesia which established bilateral cooperation with the UK in cybersecurity. The first cooperation was carried out in 2018, then the cooperation was continued in the Indonesia-UK Partnership Roadmap 2022-2024. From the nine areas of Indonesia-UK cybersecurity cooperation, this research will focus on the field of cyber incident management, more precisely the implementation of cyber incident management in Indonesia-UK cooperation in 2022-2023. Cyber incident management is an important point in a country's cyber security because it plays a role in managing a cyber incident so that the impact and risk do not spread widely. This research is the result of descriptive qualitative research conducted by means of literature studies and interviews with relevant sources. Based on the results of the author's research, there are several cyber incident management implementations of the Indonesia-UK cyber security cooperation in 2022-2023. This research aims to find out the efforts made by BSSN for its collaboration with the UK in implementing cyber incident management and increasing awareness of cybersecurity in Indonesia.

Keywords: *cyberspace, cybersecurity, bilateral cooperation, cyber incident management, cyber incident management implementation.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Manajemen Insiden Siber di Indonesia dalam Kerangka Kerja Sama Indonesia-Inggris Raya dalam Keamanan Siber Tahun 2022-2023”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu bentuk persyaratan untuk memperoleh gelar S1 Hubungan Internasional pada Fakultas Ilmu Sosial dan Politik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Adapun selama proses menyelesaikan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak pengetahuan dan pengalaman. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan dari berbagai pihak yang selalu senantiasa membantu dan memberikan segala dukungan kepada penulis. Dengan rasa hormat dan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih penulis kepada :

1. Allah SWT, yang sudah memberi rahmat, karunia, petunjuk serta berbagai nikmat termasuk rezeki dan kesehatan bagi peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi ini dengan baik.
2. Ayah Bambang Tri Saputra dan Bunda Wiwin Wiyani selaku orang tua penulis yang senantiasa selalu mendoakan serta memberi dukungan yang luar biasa dalam segala aspek. Terima kasih atas segala pengorbanan, motivasi, dan do'a yang selalu diberikan dalam setiap langkah peneliti.
3. Dr. Mansur, M.Si., selaku dosen pembimbing penulis. Terima kasih atas kesabarannya, bimbingannya, motivasi, dukungan, dan do'a selama masa bimbingan skripsi ini hingga akhir.
4. Dr. Hartanto, S.I.P., M.A., CIQaR. dan Hesti Rosdiana, S.Sos, M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan dosen pembimbing kedua skripsi penulis. Terima kasih atas bimbingan, dukungan, motivasi, dan saran selama masa pengerjaan skripsi ini hingga akhir.
5. Gaizka Abrar Athallah Saputra selaku adik penulis yang senantiasa menghibur penulis dan selalu setia bersama penulis baik suka maupun duka.

Terima kasih atas segala pengorbanan, motivasi, dan do'a yang selalu diberikan dalam setiap langkah peneliti.

6. Kakek Mad Nasim dan Nenek Eroh Asirah selaku kakek-nenek penulis yang selalu memberikan dukungan serta do'a dalam setiap langkah penulis.
7. Kucing penulis, Mario Virendra Shaddiq Saputra (Oreo), terima kasih karena selalu setia bermain dengan penulis dan menghibur penulis di kala sedih.
8. *My support system*, Nauval Fauzan. Terima kasih untuk do'a, dukungan kepada penulis, setia menemani penulis, bermain *game* bersama, dan memberikan motivasi dalam setiap langkah penulis.
9. *My dearest best friend*, Sigit Chairul Rochman. Terima kasih atas do'a, motivasi, dan dukungannya. Terima kasih sudah menjadi sahabat penulis yang paling setia.
10. Fatimah Zahra, Muhammad Afdhal Andry Alifansyah, Talitha Farah Maritza, dan Sigit Chairul Rochman, selaku sahabat-sahabat penulis dari "Keluarga Bertrand". Terima kasih untuk do'a, dukungan kepada penulis, setia menemani penulis, bermain *game* bersama, dan memberikan motivasi dalam setiap langkah penulis.
11. Rieztanadya Mulia Usman, Nathaniel Januardo Simarmata, John Samuel Hutabarat, dan David Raymond Ginting, selaku sahabat-sahabat SMP penulis yang hingga saat ini masih setia menemani, mendo'akan, dan mendukung penulis dalam setiap langkah penulis.
12. Athaya Shafamala Norwanty, Imaddudin Ahmad Juanda, Shafira Natasha K, dan Fransiscus Bimo, selaku sahabat-sahabat kuliah penulis dari "Jurusan HahaHIHI". Terima kasih untuk do'a, dukungan kepada penulis, setia menemani penulis, bermain *game* bersama, dan memberikan motivasi dalam setiap langkah penulis.
13. Ulita Taliida Chomsa, Syifa Humaira Amani, Lailya Rizqy Ramadhani, Gabriela Diedra Lionita, dan Risa Farah Sabila, selaku teman-teman kuliah penulis selama 4 tahun dari "5L1D". Terima kasih sudah berjuang bersama selama ini.

14. Nadya Anindita dan Gesang Qaid selaku teman-teman satu bimbingan. Terima kasih sudah berjuang bersama selama ini.
15. Bang Hendra, Bang Mail, Bang Daru, dan Bang Syaiful selaku teman-teman *band* penulis yang kedekatannya seperti keluarga. Terima kasih untuk doa' dan dukungan kepada penulis.
16. Segenap rekan-rekan seperjuangan Hubungan Internasional 2020 yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi.
17. Teman-teman dari server Discord "BADUT HOYO". Terima kasih untuk selalu menemani penulis, membantu penulis, mendengarkan penulis, dan menyemangati penulis. *You guys are lit!*
18. Arya dan Ryan selaku teman-teman *online* penulis yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis.
19. Hoyoverse, selaku developer *game* "Genshin Impact" dan "Honkai : Star Rail". Terima kasih sudah menciptakan *game* yang sangat seru serta karakter -karakter yang sudah menjadi penyemangat, sumber motivasi, dan inspirasi penulis.
20. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu penulis dalam penelitian skripsi hingga akhir.
21. Terima kasih kepada diri saya sendiri karena selalu kuat dan kokoh hingga saat ini. Terima kasih karena sudah berjuang sejauh ini. *You're great, you're enough. You'll always be the most sparkling star in this universe.*

Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat dan kontribusi dalam bidang penelitian yang penulis teliti. Penulis sadar bahwasanya skripsi ini masih memiliki keterbatasan serta kekurangan. Oleh sebab itu, saran dan masukan yang bersifat membangun penulis harapkan demi perbaikan dan pengembangan penelitian di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Jakarta, 20 Juni 2024

(Gyanska Zalfa Khansa Saputra)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan Penelitian.....	15
1.3.1 Tujuan Praktis	15
1.3.2 Tujuan Teoritis	15
1.4 Manfaat Penelitian.....	15
1.4.1 Manfaat Praktis	15
1.4.2 Manfaat Akademis	15
1.5 Sistematika Penulisan.....	16
BAB II	18
TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Kerja Sama Bilateral	18
2.2 Keamanan Siber	19
2.3 <i>Cybercrime</i>	25
2.4 Kerangka Berpikir	29
BAB III.....	31
METODE PENELITIAN.....	31

3.1	Objek Penelitian	31
3.2	Jenis Penelitian	31
3.3	Teknik Pengumpulan Data	32
3.4	Sumber Data	33
3.5	Teknik Analisis Data	33
3.5.1	Kondensasi Data.....	34
3.5.2	Penyajian Data	34
3.5.3	Penarikan Kesimpulan dan Verifikasi Data	34
3.6	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.6.1	Lokasi Penelitian.....	35
3.6.2	Waktu Penelitian	35
BAB IV		37
KERJASAMA INDONESIA-INGGRIS RAYA DALAM KEAMANAN SIBER.....		37
4.1	Kondisi Keamanan Siber di Indonesia	37
4.2	Kondisi Keamanan Siber di Inggris	44
4.3	<i>Memorandum of Understanding</i> Indonesia dan Inggris Raya dalam Kerja sama Keamanan Siber	50
BAB V.....		56
IMPLEMENTASI MANAJEMEN INSIDEN SIBER DALAM KERJA SAMA INDONESIA-INGGRIS TAHUN 2022-2023.....		56
5.1	Manajemen Insiden Siber di Indonesia	56
5.2	Implementasi Manajemen Insiden Siber dalam Kerja sama Indonesia-Inggris 2022-2023	63
5.2.1	Inisiasi Kolaborasi Indonesia dan Inggris dalam CybHer : Internet Aman untuk Perempuan.....	63

5.2.2	BSSN dan Perwakilan Kerajaan Inggris Raya Bahas Prioritas Strategis Tindak Lanjut Kesepakatan Kerja Sama Keamanan Siber	66
5.2.3	Dialog Keamanan Siber Indonesia-Inggris Raya Kedua	68
5.2.4	Sosialisasi Kesadaran Keamanan Siber Bagi Pelaku Usaha Industri Kecil dan Menengah di Jawa Barat bersama BSSN dan Kedubes Inggris ...	70
5.2.5	<i>Critical National Infrastructure (CNI) : Collaboration in Crisis Handling Workshop</i>	74
5.2.6	<i>Workshop</i> Penanganan Krisis Siber bersama BSSN dan Kedubes Inggris	77
5.3	Hambatan, Tantangan, dan Peluang di Bidang Manajemen Insiden Siber .	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		86
6.1	Kesimpulan.....	86
6.2	Saran.....	87
6.2.1	Saran Praktis	87
6.2.2	Saran Akademis	88
DAFTAR PUSTAKA		xii
LAMPIRAN.....		xxi
Lampiran 1 Form A2.....		xxi
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Sidang Skripsi.....		xxii
Lampiran 3 Hasil Turnitin.....		xxiii
Lampiran 4 Surat Permohonan Wawancara.....		xxiv
Lampiran 5 Screenshot Bukti Wawancara		xxv
Lampiran 6 Transkrip Wawancara.....		xxvi

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kerangka Pemikiran.....	29
Tabel 2 Timeline Penelitian	36

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1 Anggaran Belanja BSSN 2011-2021 (Rp. Miliar).....	42
Grafik 2 Rasio Belanja Keamanan Siber Terhadap GDP (persen)	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Prinsip dalam Manajemen Insiden Siber.....	24
Gambar 2 Manajemen Insiden dan Respon Insiden.....	55
Gambar 3 Webinar CybHER Launch dihadiri oleh Perwakilan BSSN dan British Embassy	63