



Judul Skripsi:

**IMPLEMENTASI KERJASAMA RUANG SIBER ANTARA INDONESIA DAN AMERIKA SERIKAT DALAM MENINGKATKAN KAPASITAS PENANGANAN ANCAMAN *CYBERTERRORISM* DI INDONESIA**

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional.

Nama : Bimo Arya Putra

NIM : 1810412161



**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN**

**JAKARTA**

**IMPLEMENTASI KERJASAMA RUANG SIBER ANTARA INDONESIA DAN  
AMERIKA SERIKAT DALAM MENINGKATAN KAPASITAS PENANGANAN  
ANCAMAN *CYBERTERRORISM* DI INDONESIA**



**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Prasyarat Awal untuk Mencapai Gelar  
Sarjana Sosial Jurusan Hubungan Internasional**

**Disusun Oleh:**

**Bimo Arya Putra**

**1810412161**

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

**2022**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

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

Nama : Bimo Arya Putra

NIM : 1810412161

Tanggal : 27 Juli 2022

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diprotes sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 27 Juli 2022

Bimo Arya Putra

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Bimo Arya Putra  
NIM : 1810412161  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Program Studi : S1 Hubungan Internasional  
Judul Skripsi : Implementasi Kerjasama Ruang Siber Antara Indonesia dan Amerika Serikat dalam Meningkatkan Kapasitas Penanganan Ancaman *Cyberterrorism* di Indonesia

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya menyetujui untuk:

1. Memberikan hak saya bebas *royalty* kepada Perpustakaan UPNVJ atas Penelitian karya ilmiah saya demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalih mediakan atau mengalih formatkan, mengolah pangkalan data (*database*), mendistribusikan, serta menampilkan dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis kepada perpustakaan UPNVJ, tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai Peneliti/pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak perpustakaan UPNVJ dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan semoga digunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Jakarta

Tanggal : 22 Juli 2022

Yang menyatakan,

Bimo Arya Putra

**IMPLEMENTASI KERJASAMA RUANG SIBER  
ANTARA INDONESIA DAN AMERIKA SERIKAT  
DALAM MENINGKATKAN KAPASITAS  
PENANGANAN ANCAMAN *CYBERTERRORISM* DI  
INDONESIA**

***IMPLEMENTATION OF CYBERSPACE  
COOPERATION BETWEEN INDONESIA AND THE  
UNITED STATES IN INCREASING  
CYBERTERRORISM THREAT MANAGEMENT  
CAPACITY IN INDONESIA***

Oleh:  
**Bimo Arya Putra**  
1810412161

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu syarat ujian  
Guna memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional  
Telah disetujui oleh Tim Pembimbing  
pada tanggal seperti tertera di bawah ini

Jakarta, 10 Agustus 2022

**Pembimbing Utama**



**Dr. Mansur**

**Pembimbing Pendamping**



**Jerry Indrawan M.Si**



Program Studi Ilmu Hubungan Internasional  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
Tahun 2022

**IMPLEMENTASI KERJASAMA KEAMANAN RUANG SIBER ANTARA  
INDONESIA DAN AMERIKA SERIKAT DALAM MENINGKATAN  
KAPASITAS PENANGANAN ANCAMAN *CYBERTERRORISM* DI  
INDONESIA**

**BIMO ARYA PUTRA**

**NIM : 1810412161**

**Abstrak**

Perkembangan teknologi dan semakin bertambahnya penggunaan internet semakin membuat dominasi dunia siber dalam segala isu internasional tidak dapat dipisahkan. Dunia siber sendiri merupakan konsep yang terbilang baru, dengan ini regulasi internasional yang mengatur bagaimana suatu negara harus bertindak dalam domain ini sangatlah minim. Menyadari hal ini, banyak negara di dunia mulai membuat banyak strategi dan rencana dalam mengkapitalisasi dunia siber untuk keuntungan mereka tetapi ada yang perlu bertahan. Untuk menghadapi ini, banyak negara mulai melakukan kerjasama dalam usaha meningkatkan kapabilitas mereka dalam dunia siber yang masif, hal ini tidak hanya memberikan banyak kesempatan untuk berkembang tetapi juga banyak menimbulkan ancaman-ancaman baru seperti *hacktivism*, *cyberspies*, *cyberterrorism*. Dengan urgensi yang ada Indonesia mulai menginisiasi kerjasama dengan berbagai negara dalam isu siber, termasuk dengan negara superior Amerika Serikat dalam kesepakatan yang diatur oleh Letter of Intent. Penulis telah mengidentifikasi *cyberterrorism* sebagai salah satu ancaman yang perlu dianalisa dikarenakan ancamannya yang besar terhadap Indonesia. Dengan meneliti LoI penulis telah menyimpulkan bahwa dengan dipimpin oleh BSSN, ada 2 aspek penting dalam penanganan *cyberterrorism* yaitu *capacity building* dan *information sharing*. Kendati kedua hal tersebut telah dilakukan, dampak yang ada belum secara signifikan mengembangkan keamanan siber Indonesia dikarenakan kurang intens dan efektifnya perjalanan kedua program tersebut.

Kata kunci: Dunia siber, kerjasama siber, Indonesia dan Amerika Serikat, BSSN, keamanan siber, *capacity building*, *information sharing*, *cyberterrorism*.

**IMPLEMENTATION OF CYBERSPACE SECURITY COOPERATION  
BETWEEN INDONESIA AND THE UNITED STATES IN INCREASING  
THE CAPACITY OF MANAGING CYBERTERRORISM THREATS IN  
INDONESIA**

**BIMO ARYA PUTRA**

**NIM: 1810412161**

**Abstract**

The development of technology and the increasing use of the internet has increasingly made the dominance of the cyber world in all international issues inseparable. The cyber world itself is a relatively new concept, with a very minimal international regulations on how a country should act in this domain. Realizing this, many countries in the world are starting to make many strategies and plans in capitalizing the cyber world for their benefit but some still need to survive. To deal with this, many countries have begun to cooperate in an effort to increase their capabilities in the massive cyber world, this not only provides many opportunities for development but also creates many new threats such as hacktivism, cyberspies, cyberterrorism. With the urgency that exists, Indonesia has begun to initiate cooperation with various countries on cyber issues, including with the superior country the United States in the agreement regulated by the Letter of Intent. The author has identified cyberterrorism as one of the threats that needs to be analyzed due to its large threat to Indonesia. By examining the LoI, the author has concluded that being led by the BSSN, there are 2 important aspects in dealing with cyberterrorism, namely capacity building and information sharing. Although these two things have been done, the impact has not significantly developed Indonesia's cybersecurity due to the lack of intense and effective implementation of the two programs.

Keywords: Cyber world, cyber cooperation, Indonesia and the United States, BSSN, cyber security, capacity building, information sharing, cyberterrorism.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga Peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “IMPLEMENTASI KERJASAMA KEAMANAN RUANG SIBER ANTARA INDONESIA DAN AMERIKA SERIKAT DALAM MENINGKATAN KAPASITAS PENANGANAN ANCAMAN CYBERTERRORISM DI INDONESIA”. Skripsi ini dibuat guna memenuhi tugas akhir untuk meraih gelar sarjana Program Studi Hubungan Internasional, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari pihak-pihak selama penyusunan Penelitian ini. Oleh karenanya, Peneliti ingin berterimakasih kepada pihak-pihak yang telah berjasa, terutama kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, karunia, petunjuk serta berbagai nikmat termasuk rezeki dan kesehatan bagi Peneliti sehingga Peneliti dapat menyelesaikan Penelitian dengan baik.
2. Mama dan Papa selaku orang tua Peneliti dan Tania selaku kakak yang selalu mendoakan dan mendukung Peneliti dalam segala situasi dan kondisi sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.
3. Bapak Dr. R. Dudy Heryadi selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
4. Bapak Andi Kurniawan, S.Sos., M.Si selaku Kepala Program Studi Hubungan Internasional.
5. Bapak Dr. Mansur dan Bapak Jerry Indrawan, M.Si selaku dosen pembimbing Peneliti. Terima kasih atas kritik, saran dan panduannya selama masa bimbingan.
6. Teman-teman seperjuangan Peneliti, Muhammad Fariz Nugroho, Noval Adi Priyatno, Rania Viccie, Muhammad Rafi Ardin, Anggraini Fabrila, Zoltan Jenie, Ando Nainggolan, Annisa Setiani Hidayat, Al Bahits Annef, Juan August Sebastian, Rian Juwita, Angga Santa Gideon, Ananda Febriansyah, Adhika Daffa, Retha Syalva.



7. Rekan-rekan English of Siloence, Sayang, ASS, CCB dan JVB.
8. Teruntuk Manchester United, Mobile Legend, PUBG, Apex Legend, Football Manager 21 & 22, Fifa 21 & 22, NBA 2K21 & 2K22, One Piece serta manga dan anime lain, Manhwa atau Webtoon, Netflix, Drakor, UFC, TWICE, Star Wars Old Republic, Discord, Stumble Guys, Valorant, MCU dsb. Sebagai media penghibur dan pelepas penat penulis dalam melakukan penelitian. Terkecuali MU yang hanya menambah beban pikiran penulis.
9. Rekan Angkatan 2017,2018,2019 jurusan Hubungan Internasional.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam Penelitian skripsi hingga akhir.

Skripsi ini tidak dapat selesai tanpa dukungan dari pihak-pihak yang berada di sekitar penulis, terlebih lagi pada kondisi sulit seperti keadaan pandemi saat ini yang dapat menghambat proses penulisan tugas akhir skripsi terlampir. Akhir kata, penulis memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan berterima kasih untuk seluruh pihak yang terlibat.

Jakarta, 27 Juli 2022.

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Waktu Penelitian.....	39
--------------------------------	----

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Lintasan Cyberpolitics.....	26
Gambar 2. Kategori dan kata kunci <i>Cyberterrorism</i> .....	30
Gambar 3. Kerangka Pemikiran.....	33

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	20
1.3 Tujuan Penelitian.....	21
1.4 Manfaat Penelitian.....	21
1.5 Sistematika Penulisan.....	22
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>23</b>
2.1 Konsep dan Teori Penelitian .....	23
2.1.1 <i>Cyberpower</i> .....	23
2.1.2 <i>Cyberpolitics</i> .....	25
2.1.3 <i>Cyberterrorism</i> .....	28
2.1.4 Kerjasama Keamanan .....	31
2.2 Kerangka Pemikiran .....	33
<b>BAB III</b>	
<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>34</b>
3.1 Objek Penelitian .....	34
3.2 Jenis Penelitian .....	34
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	36
3.3.1 Studi Kepustakaan .....	36
3.3.2 Wawancara.....	37
3.4 Sumber Data .....	37

3.4.1 Data Primer .....	37
3.4.2 Data Sekunder .....	38
3.5 Teknik Analisis Data .....	38
3.5.1 Reduksi Data .....	38
3.5.2 Penyajian Data .....	38
3.5.3 Penarikan Kesimpulan/Verifikasi .....	39
3.6 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	39
3.6.1 Waktu Penelitian .....	39
3.6.2 Tempat Penelitian .....	40
<b>BAB IV</b>	
<b>KONDISI PENANGANAN KEAMANAN SIBER INDONESIA DAN AMERIKA SERIKAT</b>	<b>41</b>
4.1 Keamanan Siber Indonesia .....	41
4.2 Keamanan Siber Amerika Serikat .....	47
4.3 Kerjasama Siber Indonesia dan Amerika Serikat .....	53
4.4 Ancaman Cyberterrorism di Indonesia .....	61
<b>BAB V</b>	
<b>IMPLEMENTASI KERJASAMA KEAMANAN SIBER INDONESIA DAN AMERIKA SERIKAT</b>	<b>66</b>
5.1 Kepentingan Nasional Indonesia dan Amerika Serikat .....	66
5.1.1 Kepentingan Nasional Indonesia .....	70
5.1.2 Kepentingan Nasional Amerika Serikat .....	77
5.2 Implementasi Kerjasama Siber oleh BSSN .....	81
5.2.1 <i>Capacity Building</i> .....	85
5.2.2 <i>Information Sharing</i> .....	91
5.2.3 Penanganan <i>Cyberterrorism</i> .....	95
<b>BAB VI</b>	
<b>KESIMPULAN &amp; SARAN</b>	<b>102</b>
6.1 Kesimpulan .....	102
6.2 Saran .....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	