

**STRATEGI ASEAN MENINGKATKAN *CYBERSECURITY* DI  
KAWASAN MELALUI ASEAN REGIONAL *FORUM ON  
CYBER SECURITY INITIATIVES* TAHUN 2012 - 2021**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**Qoimatu Dina Karima**  
**NPM. 19044010121**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL**

**SURABAYA**

**2024**

## LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa, karya tugas akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana pada program studi atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan yang ada di dalam isi skripsi

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Surabaya.

Surabaya, 13 Oktober 2023

Penulis,



Qoimatu Dina Karima

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

**STRATEGI ASEAN MENINGKATKAN *CYBERSECURITY* DI KAWASAN  
ASIA TENGGARA MELALUI ASEAN REGIONAL *FORUM ON CYBER  
SECURITY INITIATIVES* TAHUN 2012 – 2021**

Oleh :

**Qoimatu Dina Karima**

19044010121

Telah disetujui untuk mengikuti ujian skripsi

Pada tanggal 13 Oktober 2023

Menyetujui,

**PEMBIMBING**

**Prihandono Wibowo, S.Hub.Int, M.Hub.int**

NIP. 198702092018031002

Mengetahui,

**DEKAN FISIP**

**Dr. Catur Suratnoaji, S.Sos., M.Si.**

NIP. 1968041820211006

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**STRATEGI ASEAN MENINGKATKAN CYBERSECURITY**  
**DI KAWASAN ASIA TENGGARA MELALUI ASEAN**  
**REGIONAL FORUM ON CYBER SECURITY INITIATIVES**  
**TAHUN 2012 – 2021**

Oleh :

Qoimatu Dina Karima  
19044010121

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada tanggal 13 Oktober 2023


Menyctujui,

**DOSEN PEMBIMBING**


**TIM PENGUJI**

**Ketua**


  
Prihandono Wibowo S.Hub.Int. M.Hub.Int  
NIP. 198702092018031002

  
Januari Pratama Narratri T., S.IP, M.MECAS  
NPT. 21219930102330

**Sekretaris**

  
Prihandono Wibowo S.Hub.Int. M.Hub.Int  
NIP. 198702092018031002

**Anggota**

  
Renitha Dwi Hapsari., M.Hub.Int  
NPT. 17219890801034

Mengetahui,

**DEKAN FISIP**

  
Dr. Catur Suratnaji, S.Sos., M.Si.  
NIP. 1968041820211006

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Esa atas limpahanberkat, rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yangberjudul **“STRATEGI ASEAN MENINGKATKAN *CYBERSECURITY* DI KAWASAN ASIA TENGGARA MELALUI ASEAN REGIONAL *FORUM ON CYBER SECURITY INITIATIVES* TAHUN 2012 - 2021”** dengan lancar sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Program Studi Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik UPN “Veteran” Jawa Timur.

Tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya
2. Kedua orang tua, Umi dan Ayah yang senantiasa memberikan support material dan moral dalam proses penyusunan proposal ini.
3. Segenap pimpinan, dosen, tenaga kependidikan dan seluruh staf UPN “Veteran” Jawa Timurkhususnya dalam lingkup Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik yang telah membantupenulisdalam menyelesaikan proposal skripsi.
4. Seluruh sahabat yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang tak henti untuk mendukung,membimbing dan memotivasi penulis.

Besar harapan penulis agar penelitian ini dapat dikembangkan lebih luas lagi sesuai dengan sintesa penulisan yang telah tertulis dalam BAB 1 sampai BAB 4 dan dapat selesai dalam waktu yang dekat. Penulis mengetahui bahwa skripsi ini

jauh dari kata sempurna sehingga penulis terbuka atas segala saran dan kritik yang membangun guna menjadikan penelitian ini lebih baik.

Surabaya, 13 Oktober 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR AKRONIM.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>12</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>12</b>
1.3.1 Tujuan Umum .....	12
1.3.2 Tujuan Khusus .....	13
<b>1.4 Kerangka Pemikiran .....</b>	<b>13</b>
1.4.2 Strategi .....	15
1.4.3 Regional Organization .....	16
<b>1.5 Sintesa Pemikiran .....</b>	<b>18</b>
<b>1.6 Argumen Utama .....</b>	<b>18</b>
<b>1.7 Metode Penelitian .....</b>	<b>19</b>
1.7.1 Tipe Penelitian .....	19
1.7.2 Jangkauan Penelitian.....	20
1.7.3 Teknik Pengumpulan data.....	20
1.7.4 Teknik Analisis Data .....	20
1.7.5 Sistematika Penulisan .....	21
<b>BAB II Implementasi Strategi ARF on Cybersecurity Forum</b>	
<i>Initiatives Poin Promote Further Consideration, Promote</i>	
<i>Dialogue on Confidence-Cuilding, Stability, and Risk Reduction,</i>	
<i>Review a possibility to elaborate common terms and definitions</i>	

	<i>relevant to the sphere of the use of Information and Communication Technology (ICTs) .....</i>	<b>23</b>
2.2	<i>Promote further consideration of strategies to address threats emerging in this field consistent with international law and its basic principles.....</i>	<b>26</b>
2.3	<i>Promote dialogue on confidence building, stability, and risk reduction measures to address the implications of ARF participants' use of Information and Communication Technology (ICT's), including exchange of views on the potential use of ICT's in conflicten .....</i>	<b>30</b>
2.4	<i>Review a possibility to elaborate common terms and definitions relevant to the sphere of the use of Information and Communication Technology (ICTs) .....</i>	<b>37</b>
<b>BAB III Implementasi Strategi ARF on Cybersecurity Forum</b>		
	<i>Initiatives Poin Encourage and enhance cooperation in bringing about culture of cyber security, Develop an ARF work plan on security in the use of information and communication technology (ICT's) , which could set out corresponding goals and a timeframe for their implementation .....</i>	<b>43</b>
3.1	<i>Encourage and enhance cooperation in bringing about culture of cyber security .....</i>	<b>43</b>
3.2	<i>Develop an ARF work plan on security in the use of information and communication technology (ICT's) , which could set out corresponding goals and a timeframe for their implementation...</i>	<b>45</b>
<b>BAB IV Kesimpulan dan Saran.....</b>		
4.1	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>50</b>
4.2	<b>Saran .....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>53</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Deteksi ransomware yang terdapat di negara- negara ASEAN pada Januari-Sepetember 2020.....	19
Gambar 1.2 Sintesa Pemikiran.....	28
Gambar 2.1 <i>ARF Workshop on Cyber Security Capacity Building</i> di China tahun 2015.....	46
Gambar 2.2 <i>ARF Workshop on Operationalising Confidence Building Measures for Cooperation During Cyber Incident Response</i> di Kuala Lumpur tahun 2016.....	47
Gambar 2.3 1 <sup>st</sup> ARF ISM on ICTs Security di Kuala Lumpur Tahun 2018.....	51
Gambar 3.1 <i>ARF Workshop on Measures to Enhance Cyber Security Legal and Cultural Aspects</i> di Beijing, China tahun 2.....	54
Gambar 3.2 22 <sup>nd</sup> ARF Ministerial Meeting, Kuala Lumpur, tahun 2015.....	56

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Kegiatan Workshop dan Seminar ASEAN 2012 – 2016.....	58
--	----

## **DAFTAR AKRONIM**

ARF : ASEAN Regional Forum

ARF ISM on ICTs Security : ARF Inter-Sessional Meeting on Security of and in the Use of Information and Communications Technologies

ARPANET : The Advanced Research Projects Agency Network

APSC : ASEAN Political Security Community

ASEAN : Association of Southeast Asian Nations

AMCC's : ASEAN Model Contractual Clauses for Cross Border Data Flows

CBMs : Confidence Building Measures

CERT : Computer Emergency Response Team

CoC : Convention on Cybercrime

GCI : Global Cybersecurity Index

ICT : Information and Communications Technologies

ITU : International Telecommunication Union

PBB : Perserikatan Bangsa-Bangsa

POC : Points of Contact

TAC : Treaty of Amity and Cooperation

TOR : Terms of Reference

## **HALAMAN MOTTO**

“If you don't go after what you want, you'll never have it. If you don't ask, the answer is always no. If you don't step forward, you're always in the same place”

- Nora Roberts

## ABSTRAK

Di era kecanggihan teknologi internet yang semakin berkembang membuat *cyber security* merupakan hal yang mutlak dimiliki oleh setiap individu, kelompok bahkan entitas yang lebih besar seperti negara atau organisasi internasional. Di internet semua dapat dengan mudah diakses mulai dari data pribadi hingga perbankan semakin rentan diserang oleh peretas membuat ASEAN melalui *cyber security initiatives* berupaya untuk meningkatkan keamanan dalam hal siber di kawasan Asia Tenggara yang semakin hari semakin kompleks. Penelitian ini dibuat untuk mengetahui sejauh mana upaya ASEAN melalui organisasi regionalnya dalam menanggapi permasalahan terkait serangan siber. Permasalahan tersebut akan di analisis dan di selesaikan dengan menggunakan lima strategi yang telah dibuat oleh ARF *on cyber security initiatives forum* Hasil dari upaya - upaya yang telah dilakukan dapat dilihat melalui *Global Cyber Security Index* terdapat peningkatan yang cukup baik meskipun ternyata upaya tersebut dinilai belum sempurna dalam menyelesaikan permasalahan siber di ASEAN dikarenakan ada beberapa faktor seperti kesenjangan teknologi yang terjadi di negara-negara anggota ASEAN, pengaturan penggunaan teknologi yang belum sepenuhnya merata di masing-masing negara. Perbedaan budaya dan kepentingan domestik juga menjadi penyebab tidak dapat di terapkan sempurna kelima strategi yang telah dirumuskan oleh ARF *on cyber security initiatives forum*

Kata kunci : *Cyber Security*, ASEAN, ASEAN Regional Forum