

**IMPLEMENTASI KERJA SAMA SIBER AMERIKA SERIKAT MELALUI
COUNTER RANSOMWARE INITIATIVE (CRI) PERIODE 2021-2024**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

DHIVA ZAYYANA SYIFA'UN NABILLA

21044010094

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL, BUDAYA DAN POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
2025**

**IMPLEMENTASI KERJA SAMA SIBER AMERIKA SERIKAT MELALUI
COUNTER RANSOMWARE INITIATIVE (CRI) PERIODE 2021-2024**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

DHIVA ZAYYANA SYIFA'UN NABILLA

NPM. 21044010094

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL, BUDAYA DAN POLITIK**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA

TIMUR

2025

IMPLEMENTASI KERJA SAMA SIBER AMERIKA SERIKAT MELALUI

COUNTER RANSOMWARE INITIATIVE (CRI) PERIODE 2021-2024

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Program Studi Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial, Budaya dan Politik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



DISUSUN OLEH:

DHIVA ZAYYANA SYIFA'UN NABILLA

NPM. 21044010094

PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL

FAKULTAS ILMU SOSIAL, BUDAYA DAN POLITIK

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI KERJA SAMA SIBER AMERIKA SERIKAT MELALUI
COUNTER RANSOMWARE INITIATIVE (CRI) PERIODE 2021-2024**

Disusun oleh:

Dhiva Zayyana Syifa'un Nabilla
21044010094

Telah disetujui untuk mengikuti ujian skripsi

Menyetujui,

PEMBIMBING


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

Mengetahui,

DEKAN FAKULTAS ILMU SOSIAL, BUDAYA DAN POLITIK


Dr. Catur Suratnoaji, M.Si.
NIP. 196804182021211006

**LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI KERJA SAMA SIBER AMERIKA SERIKAT MELALUI
COUNTER RANSOMWARE INITIATIVE (CRI) PERIODE 2021-2024**

Disusun oleh:

Dhiva Zayyana Syifa'un Nabilla
21044010094

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial, Budaya, dan Politik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada tanggal 20 Agustus 2025

PEMBIMBING


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

TIM PENGUJI

1. Ketua


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

2. Sekretaris


Januari P. N. Trisnaningtyas, S.IP, M.MECAS.
NIP. 199301022024062001

3. Anggota


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

Mengetahui,

DEKAN FAKULTAS ILMU SOSIAL, BUDAYA DAN POLITIK


Dr. Catur Suratnoaji, M.Si.
NIP. 196804182021211006

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dhiva Zayyana Syifa'un Nabilla

NPM : 21044010094

Program : Sarjana (S1)

Program Studi : Hubungan Internasional

Fakultas : Ilmu Sosial, Budaya, dan Politik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* ini tidak terdapat pada bagian karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiasi pada Skripsi/Tesis/Disertasi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Surabaya, 20 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan



Dhiva Zayyana Syifa'un Nabilla

21044010094

HALAMAN MOTTO

“Take every chance and do your best in it. To live without regrets & to leave without regrets.”

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT penulis ucapkan karena berkat limpahan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan judul **Implementasi Kerja Sama Siber Amerika Serikat melalui Counter Ransomware Initiative (CRI) Periode 2021-2024** secara baik. Selain itu, penulis juga mendapatkan berbagai bantuan dari beberapa orang, baik berwujud materil, moril, spiritual. Sehubungan dengan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Dr. Catur Surotnoaji, M.SI. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial, Budaya dan Politik.
3. Bapak Dr. Ario Bimo Utomo, S.IP., MIR. selaku Koordinator Program Studi Hubungan Internasional.
4. Kepada Renitha Dwi Hapsari, M.Hub.Int. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, pikiran serta tenaga untuk memberikan bimbingan, semangat serta saran selama penyusunan proposal skripsi ini.
5. Jajaran dosen Program Studi Hubungan Internasional Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa studi.
6. Ibu, Ayah, Adik, dan Nenek yang selalu memberikan do’a, dukungan, semangat baik secara materil, moril, dan spiritual kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Mahasiswa dengan NPM 21052010187 dan orang-orang yang turut memberikan bantuan, dukungan, do’a dan motivasi untuk segera menyelesaikan studi perkuliahan S1.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap segala saran dan kritik yang membangun sebagai penyempurna penulisan selanjutnya. Dengan kerendahan hati, penulis berharap proposal skripsi ini dapat memberikan dampak yang positif bagi para pembaca serta pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Surabaya, 20 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
1.3.1 Secara Umum.....	13
1.3.2 Secara Khusus	13
1.4 Kerangka Pemikiran.....	14
1.4.1 Ancaman Siber	14
1.4.2 Kerja Sama Siber.....	16
1.5 Sintesa Pemikiran.....	19
1.6. Argumen Penelitian	19
1.7 Metodologi Penelitian	21
1.7.1 Tipe Penelitian.....	21
1.7.2 Jangkauan Penelitian.....	22
1.7.3 Teknik Pengumpulan Data	22
1.7.4 Teknik Analisis Data	22
1.7.5 Sistematika Penulisan	23
BAB II.....	24

IMPLEMENTASI KERJA SAMA SIBER AS MELALUI CRI PERIODE 2021-2024 DALAM WUJUD KEPASTIAN HUKUM DAN STRUKTUR ORGANISASI	24
2.1 Kepastian Hukum.....	24
2.1.1 Kerja Sama AS dalam Kepastian Hukum	25
2.2 Struktur Organisasi.....	27
2.2.1 Kerja Sama AS dalam Struktur Organisasi CRI Tahun 2021.....	28
2.2.2 Kerja Sama AS dalam Struktur Organisasi CRI Tahun 2022.....	30
2.2.3 Kerja Sama AS dalam Struktur Organisasi CRI Tahun 2023.....	31
2.2.4 Kerja Sama AS dalam Struktur Organisasi CRI Tahun 2024.....	33
BAB III	35
IMPLEMENTASI KERJA SAMA SIBER AS MELALUI CRI TAHUN 2021-2024 DALAM WUJUD TINDAKAN PROSEDURAL, <i>CAPACITY BUILDING</i> , DAN KERJA SAMA INTERNASIONAL	35
3.1 Tindakan Prosedural.....	35
3.1.1 Tindakan Prosedural AS dalam <i>International Counter Ransomware Task Force (ICRTF)</i>	36
3.1.2 Tindakan Prosedural AS dalam Malware Information Sharing Platform (MISP)	39
3.1.3 Tindakan Prosedural AS dalam <i>Platform Crystall Ball</i>	41
3.1.4 Tindakan Prosedural AS dalam <i>Incident Reporting Project</i>	44
3.2 <i>Capacity Building</i>	46
3.2.1 Kerja Sama AS dalam “ <i>International Workshop on Fighting Ransomware at Criminal Intelligence Service Austria (BK)</i> ”.....	47
3.2.2 Kerja Sama AS dalam “ <i>Malware Information Sharing Platform (MISP) Workshop Against Ransomware 2024</i> ”	48
3.2.2 Kerja Sama AS dalam “ <i>Crystal Ball Platform Workshop</i> ”	49
3.3 Kerja Sama Internasional	51
3.3.1 Kerja Sama AS dalam <i>CRI Annual Summit 2021</i>	52
3.3.2 Kerja Sama AS dalam <i>CRI Annual Summit 2022</i>	54
3.3.3 Kerja Sama AS dalam <i>CRI Annual Summit 2023</i>	56
3.3.4 Kerja Sama AS dalam <i>CRI Annual Summit 2024</i>	58
3.3.5 Kerja Sama AS dalam <i>Paris Forum</i>	60
3.3.6 Kerja Sama AS dalam <i>Discussion 2023</i>	61

3.3.7 Kerja Sama AS dalam <i>Renaissance Society of America (RSA) Conference</i>	63
3.3.8 Kerja Sama AS dalam <i>Internet Governance Forum</i>	64
3.4 Analisis Kerja Sama Siber AS melalui CRI Tahun 2021-2024	65
BAB IV	69
PENUTUP	69
4.1 Kesimpulan.....	69
4.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1.5.1 Sintesa pemikiran.....	19
Tabel 2.2.1.1 Struktur Organisasi CRI tahun 2021.....	29
Tabel 2.2.2.1 Struktur Organisasi CRI tahun 2022.....	31
Tabel 2.2.3.1 Struktur Organisasi CRI tahun 2023.....	33
Tabel 2.2.4.1 Struktur Organisasi CRI tahun 2024.....	34
Tabel 3.1.1.1 Tindakan Prosedural ICRTF.....	37
Tabel 3.1.2.1 Tindakan Prosedural MISP.....	40
Tabel 3.1.3.1 Tindakan Prosedural Crystal Ball.....	43
Tabel 3.1.4.1 Tindakan Prosedural <i>Incident Reporting Project</i>	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.1	Grafik serangan <i>ransomware</i> global (2017-2021).....	2
Gambar 1.1.2	Persentase serangan <i>ransomware</i> berdasarkan negara (2021).....	3
Gambar 1.1.3	Peta korban serangan <i>ransomware</i> (2021)	4
Gambar 1.1.4	Grafik target serangan <i>ransomware</i> 2021 berdasarkan sektor.....	5
Gambar 3.2.2.1	MISP <i>Workshop</i> , 2024	49
Gambar 3.2.3.1	Crystal Ball <i>Workshop</i> 2024	51
Gambar 3.3.2.1	Delegasi dalam CRI <i>Annual Summit</i> 2022	55
Gambar 3.3.3.1	Delegasi dalam CRI <i>Annual Summit</i> 2023	58
Gambar 3.3.4.1	Delegasi dalam CRI <i>Annual Summit</i> 2024	60
Gambar 3.3.5.1	Paris Peace Forum and CRI, 2022	61
Gambar 3.3.6.1	Diskusi CRI 2023 oleh Anne Neuberger di CSIS, 2023.....	63
Gambar 3.3.7.1	Perwakilan AS, UAE, Israel, dan Microsoft dalam RSA <i>Conference</i> , 2024.....	64
Gambar 3.3.8.1	Diskususi panel, 2024	65

ABSTRAK

Seiring meningkatnya insiden serangan *ransomware* pada tahun 2021 di AS, pemerintah menyadari bahwa *ransomware* tidak dapat ditangani secara unilateral atau oleh negara sendiri. Diperlukan kerja sama multilateral yang secara khusus menangani ancaman *ransomware* karena melihat sifat serangan yang lintas batas negara serta mampu mengganggu stabilitas dan keamanan negara melalui serangan terhadap infrastruktur penting negara. Hal ini mendasari AS membentuk Counter *Ransomware* Initiative (CRI) sebagai bentuk kerja sama multilateral dalam melawan ancaman *ransomware* global. Penelitian ini menjelaskan bagaimana AS mengimplementasikan kerja sama siber melalui CRI dalam merespons ancaman *ransomware* yang bersifat lintas negara. Metode penelitian ini yaitu kualitatif-deskriptif yang akan membantu penulis dalam menjelaskan apa saja langkah yang dilakukan oleh AS dalam melakukan kerja sama melalui CRI. Penulis juga menggunakan teori ancaman siber dan kerja sama siber. Data diperoleh dari studi pustaka melalui dokumen resmi, laporan resmi, artikel, media, dan sumber lain yang kredibel dan relevan dengan topik penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi kerja sama siber AS melalui CRI tahun 2021-2024 dilakukan melalui lima indikator, yaitu kepastian hukum, struktur organisasi, tindakan prosedural, *capacity building*, dan kerja sama internasional. AS berkontribusi aktif dalam penguatan norma, pertukaran informasi, pelatihan, serta kolaborasi lintas sektor dalam menghadapi ancaman *ransomware*.

Kata kunci: Counter Ransomware Initiative (CRI), Amerika Serikat, *Ransomware*, Kerja Sama Siber