

**ANALISIS OPERASI SIBER RUSIA DALAM KONFLIK
RUSIA-UKRAINA PERIODE 2021-2022 DENGAN KONSEP
*INFORMATION OPERATIONS***

RADITYA RAFLY RAMADHAN

2010412136



**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI PERSYARATAN DALAM
MEMPEROLEH GELAR SARJANA HUBUNGAN INTERNASIONAL**

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

2024

**ANALISIS OPERASI SIBER RUSIA DALAM KONFLIK
RUSIA-UKRAINA PERIODE 2021-2022 DENGAN KONSEP OPERASI
INFORMASI**

**ANALYSIS OF RUSSIAN CYBER OPERATIONS IN THE
RUSSIAN-UKRAINE CONFLICT FOR THE 2021-2022 PERIOD WITH
THE CONCEPT OF INFORMATION OPERATIONS**

Oleh:

RADITYA RAFLY RAMADHAN

2010412136

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 dibawah ini
Jakarta, 29 November 2024**

Pembimbing Utama

Muhammad Kamil Ghiffary A., 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 : Raditya Rafly Ramadhan
NIM : 2010412136
Program Studi : Hubungan Internasional

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

Jakarta, 29 November 2024

Yang menyatakan,

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN INOVASI' around the top edge, 'KETERAI TEMPEL' in the center, and 'GBAMX027690419' at the bottom. The signature is written in a cursive style across the stamp.

(Raditya Rafly Ramadhan)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI / TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Raditya Rafly Ramadhan
NIM : 2010412136
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:

**(ANALISIS OPERASI SIBER RUSIA DALAM KONFLIK RUSIA-
UKRAINA PERIODE 2021-2022 DENGAN KONSEP *INFORMATION
OPERATIONS*)**

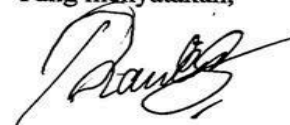
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya:

Dibuat di : Jakarta,

Pada tanggal : 29 November 2024

Yang menyatakan,



(Raditya Rafly Ramadhan)

PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : Raditya Rafly Ramadhan
NIM : 2010412136
PROGRAM STUDI : Hubungan Internasional
JUDUL : Analisis Operasi Siber Rusia dalam Knflik Rusia-Ukraina
Periode 2021-2022 dengan Konsep Information Operations

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

Pembimbing



(Muhammad Kamil Ghiffary A., M.Si.)

Penguji 1



(Dr. Asep Kamaluddin Nashir, S.Ag.M.Si)

Penguji 2



(I Nyoman Aji Suadhana Rai, S.Sos.,M.IR)

Ketua Program Studi
Hubungan Internasional



Wiwiek Rukmi Dwi A., S.IP, M.Si.

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 29 November 2024

**ANALISIS OPERASI SIBER RUSIA DALAM KONFLIK
RUSIA-UKRAINA PERIODE 2021-2022 DENGAN KONSEP
*INFORMATION OPERATIONS***

Raditya Rafly Ramadhan

ABSTRAK

Konflik Rusia-Ukraina pada periode 2021-2022 menunjukkan peran penting operasi siber dalam strategi militer modern, di mana Rusia menerapkan pendekatan perang hibrida yang menggabungkan operasi informasi dan serangan siber untuk memperkuat pengaruhnya serta melemahkan posisi Ukraina di kanvas domestik dan internasional. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis metode yang mereka terapkan Operasi Informasi pada Serangan atau Operasi Cyber mereka. Dengan menggunakan pendekatan kualitatif dan metode studi kasus, penelitian ini memanfaatkan data sekunder, seperti laporan pemerintah dan jurnal ilmiah, serta menerapkan teknik triangulasi untuk memastikan validitas data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Rusia mengkombinasikan serangan siber dan propaganda untuk mempengaruhi persepsi publik, baik di Ukraina maupun secara global, dan serangan ini menyoroti aspek-aspek psikologis, sosial, dan infrastruktur. Kesimpulannya, strategi IO Rusia di Ukraina merupakan model yang memadukan elemen teknis dan kognitif untuk mengontrol narasi dan mengacaukan stabilitas lawan, menunjukkan perlunya penguatan pertahanan informasi dalam menghadapi ancaman serupa.

Kata Kunci : Konflik Rusia-Ukraina, Perang Informasi, Operasi Siber, Operasi Informasi.

***ANALYSIS OF RUSSIAN CYBER OPERATIONS IN THE
RUSSIAN-UKRAINE CONFLICT FOR THE 2021-2022 PERIOD WITH THE
CONCEPT OF INFORMATION OPERATIONS***

Raditya Rafly Ramadhan

ABSTRACT

The Russian-Ukrainian conflict in the 2021-2022 period shows the important role of cyber operations in modern military strategy, where Russia applies a hybrid warfare approach that combines information operations and cyber attacks to strengthen its influence and weaken Ukraine's position in the domestic and international arena. This research aims to analyze the methods they apply Information Operations to their Cyber Attacks or Operations. By using a qualitative approach and case study methods, this research utilizes secondary data, such as government reports and scientific journals, and applies triangulation techniques to ensure data validity. The research results show that Russia combined cyber attacks and propaganda to influence public perception, both in Ukraine and globally, and these attacks targeted psychological, social and infrastructure aspects. In conclusion, Russia's IO strategy in Ukraine is a model that combines technical and cognitive elements to control the narrative and destabilize opponents, demonstrating the need to strengthen information defenses in the face of similar threats.

Keywords : *Russian-Ukrainian conflict, Information War, Cyber Operations, Information Operations.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi yang berjudul *"Operasi Siber dan Operasi Psikologis dalam Konflik Rusia-Ukraina 2021-2022 Berdasarkan Model Information Operations"* dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan sarjana pada Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pendekatan strategi operasi militer Rusia dalam konflik Rusia-Ukraina, khususnya pada dimensi operasi siber dan psikologis yang dilakukan dalam kerangka operasi informasi. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, petunjuk, serta berbagai nikmat berupa rezeki dan kesehatan. Berkat anugerah tersebut, penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi ini dengan baik.
2. Ayah Iwan Kurniawan dan Ibu Yuli Hartini dan juga saudara/i penulis yang selalu memberikan doa, dukungan luar biasa, serta dorongan dalam berbagai aspek kehidupan. Segala pengorbanan, motivasi, dan doa yang terus mengiringi setiap langkah penulis menjadi kekuatan utama dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Muhammad Kamil Ghiffary A., M.Si., selaku dosen pembimbing penulis. Terima kasih atas kesabaran, bimbingan, motivasi, dukungan, dan doa yang telah diberikan sepanjang proses bimbingan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
4. Dr. Asep Kamaluddin Nashir, S.Ag, M.Si. dan I Nyoman Aji Suadhana Rai, S.Sos, M.IR sebagai dosen penguji pertama dan dosen penguji kedua. Ucapan terima kasih ini diberikan atas bimbingan, motivasi, dukungan, dan saran berharga yang telah membantu dalam penyempurnaan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.

5. Monica Apriyanti, Christefanny Angelia Gultom, Hikmah Ramadhani, Verel Eksanda Reynaldy, Ezardy Rahman, Bobby Ardian, Irdy Arridh Azzahri & Alief Piansyah. Terima kasih atas doa, motivasi, dan dukungannya. Terima kasih sudah menjadi sahabat penulis yang paling setia.
6. Muhammad Rizky P, Muhammad Faqih Hikmah M, Steven Andrew Washita, Farrel Ahmad Wiratama, Raphael Marcelino, dan Rheinandra SG selaku sobat kuliah penulis dari “Persatuan Pemuda Ponlab”. Terima kasih untuk do’a, dukungan kepada penulis, setia menemani penulis, bercanda tidak jelas dan memberikan motivasi dalam setiap langkah penulis.
7. Segenap rekan-rekan seperjuangan Hubungan Internasional 2020 yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu penulis dalam penelitian skripsi hingga akhir.
9. Terima kasih kepada diri saya sendiri karena selalu kuat dan kokoh hingga saat ini. Terima kasih karena sudah berjuang sejauh ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan, baik dari segi analisis maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan penelitian ini di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kajian keamanan dan hubungan internasional, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, 29 November 2024



(Raditya Rafly Ramadhan)

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI / TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	11
1) Tujuan Penelitian.....	11
2) Manfaat Penelitian.....	11
1.4 Sistematika Penulisan.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Information Warfare.....	14
2.2 Informations Operations.....	16
2.2.1 Koordinasi Information Operations.....	18
2.2.2 Koordinasi Teknikal Capabilities dalam Computer Network Operations.....	21
2.2.3 Koordinasi Cognitive Capabilities dalam Public Affairs dan Mass Communication.....	23
2.3 Kerangka Pemikiran.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Objek Penelitian.....	28
3.2 Jenis Penelitian.....	28
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.4 Sumber Data.....	31
3.5 Teknik Analisis Data.....	32
3.6 Tabel Rencana Waktu.....	34
BAB IV PEMBAHASAN	36
4.1 Sejarah, Dinamika, dan Penggunaan Informasi Warfare dan Operasi Informasi pada Perang Secara Umum.....	36
4.2 Sejarah Angkatan Perang Rusia di Bidang Cyber.....	40
4.2.1 Strategi atau Taktik Umum yang Diterapkan oleh Rusia.....	45
4.3 Penggunaan Computer Network Operation Rusia dalam Konflik Ukraina...	

4.4 Penggunaan Public Affairs dan Mass Communication Rusia dalam Konflik Ukraina.....	58
BAB V Analisis Operasi Siber Rusia dalam Konflik Rusia - Ukraina periode 2021 - 2022 dengan Konsep Information Operations.....	84
5.1 Analisis Konflik Rusia dan Ukraina dengan Operasi Informasi.....	84
5.2 Analisis Computer Network Operation Rusia.....	88
5.3 Analisis Public Affairs dan Mass Communication Rusia.....	92
5.4 Analisis Electronic Warfare Rusia.....	97
5.5 Analisis Psychological Operations Rusia.....	101
BAB VI KESIMPULAN.....	104
6.1 Kesimpulan.....	104
6.2 SARAN.....	106
6.2.1 Saran Praktis.....	106
6.2.2 Saran Teoritis.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	107
RIWAYAT HIDUP	