

**IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN KAPASITAS SDM KEAMANAN  
SIBER INDONESIA DALAM KERJA SAMA KEAMANAN SIBER  
INDONESIA-INGGRIS TAHUN 2025**

**Skripsi**



Ditulis oleh:

David Christian Wicaksono

2110412180

**IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN KAPASITAS SDM KEAMANAN  
SIBER INDONESIA DALAM KERJA SAMA KEAMANAN SIBER  
INDONESIA-INGGRIS TAHUN 2025**

**IMPLEMENTATION OF INDONESIA'S CYBERSECURITY HUMAN  
RESOURCE CAPACITY BUILDING IN INDONESIA-UNITED  
KINGDOM CYBERSECURITY COOPERATION IN 2025**

Oleh:

**David Christian Wicaksono**

**2110412180**

**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, 5 Januari 2026

Pembimbing Utama



Hesti Rosdiana, S.Sos, M.si



Program Studi Hubungan Internasional  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
Tahun 2025

## PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : David Christian Wicaksono

NIM : 2110412180

Program Studi : S1 Hubungan Internasional

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

Jakarta, 15 Desember 2025

Yang menyatakan,

A 10,000 Indonesian Rupiah banknote is shown, partially obscured by a handwritten signature in black ink. The banknote features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAI TEMPEL'. The serial number 'DAKESAO482648358' is visible at the bottom of the note.

David Christian Wicaksono

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

---

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

Nama : David Christian Wicaksono  
NIM : 2110412180  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Program Studi : SI 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 PENGEMBANGAN KAPASITAS SDM KEAMANAN  
SIBER INDONESIA DALAM KERJA SAMA KEAMANAN SIBER  
INDONESIA-INGGRIS TAHUN 2025**

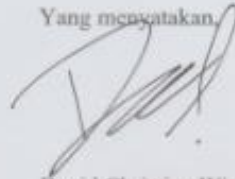
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya:

Dibuat di : Jakarta,

Pada tanggal : 15 Desember 2025

Yang menyatakan,



David Christian Wicaksono

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : David Christian Wicaksono  
NIM : 2110412180  
PROGRAM STUDI : S1 Hubungan Internasional  
JUDUL : IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN KAPASITAS SDM  
KEAMANAN SIBER INDONESIA DALAM KERJA SAMA  
KEAMANAN SIBER INDONESIA-INGGRIS TAHUN 2025

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



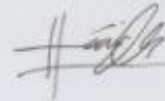
(Hesti Rosidiana, S.Sos, M.Si)

Penguji 1



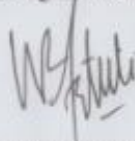
(Dr. Mansur)

Penguji 2



(Kamil Ghiffary, S.S., M.Si)

Ketua Program Studi  
Hubungan Internasional



Wiwiek Rumi Dwi Astuti., S.IP, M.Si

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal Ujian : 21 November 2025

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

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

Nama : David Christian Wicaksono  
NIM : 2110412180  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Program Studi : S1 Hubungan Internasional  
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN KAPASITAS  
SDM KEAMANAN SIBER INDONESIA DALAM KERJA  
SAMA KEAMANAN SIBER INDONESIA-INGGRIS  
TAHUN 2025

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya menyetujui untuk:

1. Memberikan hak saya bebas royalti 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,

Pada tanggal : 15 Desember 2025

Yang menyatakan,



David Christian Wicaksono

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN KAPASITAS SDM KEAMANAN SIBER INDONESIA DALAM KERJA SAMA KEAMANAN SIBER INDONESIA-INGGRIS TAHUN 2025”**. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Hubungan Internasional pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua tercinta saya yaitu Bapak Hari Supriyanto dan Ibu Firma Sihaloho yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan moril maupun materiil. Dukungan yang diberikan dalam kondisi apapun sangatlah berarti, dan pendampingan yang mereka berikan membuat diri saya mampu untuk menerjang arus kehidupan.
2. Ibu Hesti Rosidiana, S.Sos, M.Si selaku Dosen Pembimbing saya yang selalu menanggapi segala pertanyaan saya dengan penuh kesabaran hingga memberikan arahan, bimbingan, dan masukan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Thomas Adi Prasetyo sebagai saudara laki-laki saya yang memberikan nasihat, dan memberikan dukungan selama penyusunan skripsi saya
4. Dr. S. Bakti Istiyanto, M.Si Selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
5. Dr. S. Bakti Istiyanto, M.Si Selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

6. Abigail Robeka Laning sebagai orang yang selalu menemani, memberikan semangat, mendengarkan keluh kesah saya, dan menghibur saya selama penyusunan skripsi ini berlangsung.
7. Teman-teman saya sedari SMA, sedari SMP dan teman-teman seperjuangan di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik yang selalu memberikan semangat, kebersamaan, informasi serta bantuan dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang hubungan internasional dan keamanan siber.

Jakarta, 16 Desember 2025

(David Christian Wicaksono)

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	17
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	18
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	18
1.4.1 Manfaat akademis .....	18
1.4.2 Manfaat Praktis .....	19
<b>1.5 Sistematika Penulisan</b> .....	19
<b>BAB II</b> .....	21
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	21
<b>2.1 Kerja sama Bilateral</b> .....	21
<b>2.2 Cybersecurity</b> .....	22
<b>2.3 Capacity Building</b> .....	24
<b>2.4 Kerangka Pemikiran</b> .....	28
<b>BAB III</b> .....	31
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	31
<b>3.1 Objek Penelitian</b> .....	31
<b>3.2 Pendekatan Penelitian</b> .....	31
<b>3.3 Jenis Penelitian</b> .....	32
<b>3.4 Sumber Data</b> .....	32
<b>3.5 Teknik Pengumpulan Data</b> .....	33
<b>3.6 Teknik Analisis Data</b> .....	34
<b>3.7 Rencana Waktu</b> .....	35
<b>BAB IV</b> .....	36
<b>PERBANDINGAN PENGEMBANGAN KAPASITAS SDM KEAMANAN SIBER INDONESIA DAN INGGRIS</b> .....	36
<b>4.1 Kondisi Pengembangan Kapasitas SDM keamanan siber di Inggris</b> .....	39

4.2	Analisis Kapasitas SDM Indonesia dalam Keamanan Siber Nasional .....	46
4.3	Kerja Sama Bilateral Keamanan Siber Indonesia-Inggris .....	53
<b>BAB V .....</b>		<b>62</b>
<b>IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN KAPASITAS SUMBER DAYA MANUSIA DALAM KERJA SAMA KEAMANAN SIBER INDONESIA-INGGRIS TAHUN 2025 .....</b>		<b>62</b>
5.1	Pengembangan Kapasitas SDM keamanan siber di Indonesia .....	62
5.2	Implementasi Pengembangan Kapasitas SDM Keamanan Siber Indonesia dalam Kerja Sama Keamanan Siber Indonesia-Inggris pada tahun 2025 .....	73
5.2.1	Pertukaran informasi dengan penyampaian <i>Shadowserver</i> .....	73
5.2.2	Peningkatan kesadaran keamanan siber pada masyarakat melalui <i>#JelajahRuangSiber Podcast</i> .....	77
5.2.3	Kelas Siber IKM (Industri Kecil Menengah) .....	80
5.2.5	Kegiatan Defence Cyber Marvel IV .....	87
<b>BAB VI .....</b>		<b>96</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>96</b>
6.1	Kesimpulan .....	96
6.2	Saran Akademis dan Saran Praktis .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xii</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>xxii</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pembukaan Pelatihan Pengembangan Kompetensi Personel NSOC..	67
Gambar 2 Peluncuran Kelas Siber IKM Melalui <i>Jabar Digital Academy</i> .....	77
Gambar 3 <i>Cyber Trade Mission to Indonesia</i> .....	93