

PROFIL PUSAT STUDI CYBER SECURITY UNIVERSITAS BUDI LUHUR

1. Nama Pusat Studi

Pusat Studi Cyber Security

2. Deskripsi Singkat/ Gambar Umum

Pusat Studi Cyber Security adalah sebuah unit atau lembaga yang fokus pada penelitian, pelatihan, dan layanan terkait keamanan siber. Tujuannya adalah membantu meningkatkan keamanan data, jaringan, dan sistem digital.

3. Visi

Menjadi pusat unggulan dalam penelitian, pendidikan, dan pengembangan keilmuan keamanan siber yang berkontribusi pada kemajuan ilmu pengetahuan dan ketahanan digital nasional.

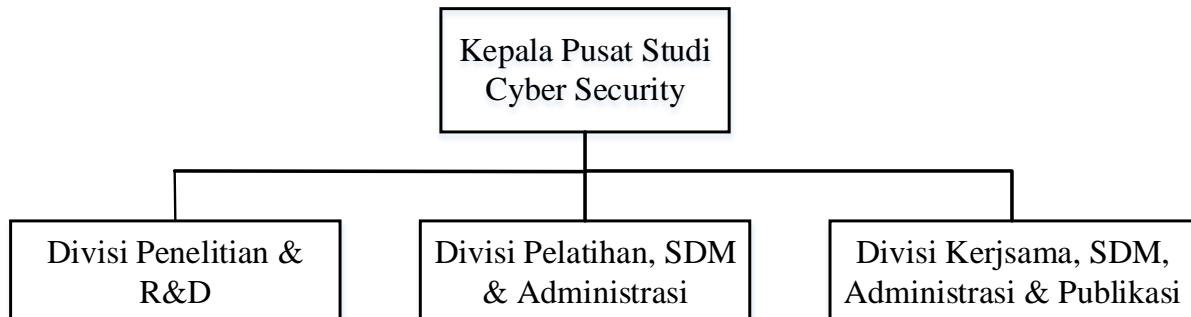
4. Misi

- Mengembangkan penelitian multidisiplin di bidang keamanan siber, termasuk keamanan jaringan, kriptografi, forensik digital, keamanan aplikasi, dan kebijakan keamanan informasi.
- Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia dalam menghadapi ancaman dan tantangan keamanan siber.
- Membangun kolaborasi strategis dengan pemerintah, industri, lembaga pendidikan, dan komunitas untuk memperkuat ekosistem keamanan siber nasional.
- Mendorong inovasi dan inkubasi teknologi yang mendukung keamanan digital serta pengembangan solusi keamanan siber lokal yang kompetitif.
- Meningkatkan kesadaran publik melalui seminar, workshop, dan kampanye literasi keamanan siber bagi masyarakat.
- Menyediakan layanan konsultasi dan asistensi teknis kepada institusi dan organisasi dalam merancang serta mengimplementasikan kebijakan dan sistem keamanan siber yang efektif.

5. Tujuan Pusat Studi Keamanan Siber

- Menghasilkan riset yang dapat diterapkan untuk peningkatan keamanan sistem informasi.
- Mengembangkan kompetensi teknis melalui pelatihan dan program sertifikasi.
- Mendukung penyusunan kebijakan dan prosedur keamanan siber bagi institusi mitra.
- Membangun kerja sama riset dan implementasi dengan industri dan lembaga pemerintah.
- Menyediakan layanan analisis, evaluasi, dan konsultasi keamanan siber.

6. Struktur Organisasi



7. Roadmap 5 Tahun Ke depan

Tahun Pertama: Membangun fondasi organisasi, SDM dan Infrastruktur Dasar

Target Utama:

- Menyusun visi–misi
- Melakukan sosialisasi
- Membentuk tiga divisi inti:
 - Penelitian & R&D,
 - Pelatihan,
 - Kerjasama, Administrasi, SDM & Publikasi
- Membangun lab cyber security dasar:
 - Server, jaringan internal, environment testing
 - Platform virtual penetration testing
- Melakukan pelatihan internal: Linux Dasar, Pentest basics.
- Mengadakan 1 seminar nasional
- Menerbitkan 2 publikasi ilmiah

Tahun Kedua: Melakukan penelitian dan kegiatan publik

Target Utama:

- Pengumpulan dataset yang relevan untuk melatih model
- Proyek riset berfokus pada deteksi intrusi (IDS - Intrusion Detection System) atau anomaly detection yang bisa mendeteksi serangan seperti DoS, DDoS, SQL Injection, Brute Force, XSS, dll.
- Meluncurkan program pelatihan publik
 - Workshop keamanan siber
- Memperoleh hibah eksternal
- Mengadakan 1 seminar nasional
- Menerbitkan 2 publikasi ilmiah

Tahun Ketiga: Melakukan penelitian lanjutan dan Kegiatan publik

Target Utama:

- Proyek riset berfokus deteksi celah keamanan pada server, seperti DoS, DDoS, SQL Injection, Brute Force, XSS, dll

- Menjadi tempat sertifikasi Cyber Security.
- Meluncurkan program pelatihan publik
 - Workshop keamanan siber
- Mengintegrasikan **honeypots** atau **honeynets** untuk mengalihkan serangan dan mengumpulkan data lebih lanjut.
- Mengadakan 1 seminar nasional
- Menerbitkan 2 publikasi ilmiah internasional

Tahun Keempat: Pematangan & Pengakuan Nasional

Target Utama:

- Mengadakan konferensi keamanan siber tingkat nasional.
- Meluncurkan produk cyber security
- Membentuk pusat pelatihan profesional
 - CEH, CHFI, SOC Analyst, Digital Forensic, dll
- Mengadakan 1 seminar nasional
- Menerbitkan 2 publikasi ilmiah internasional

Tahun Kelima: Pusat Keunggulan

Target Utama:

- Menjadi Pusat Unggulan di bidang Cyber Security
- Menjadi mitra pemerintah dan industri dalam isu keamanan nasional
- Mengadakan 1 seminar internasional
- Menerbitkan 2 publikasi ilmiah internasional

8. Program dan Kegiatan Utama

9. Kerjasama dan kolaborasi

10. Publikasi dan Produk Riset

1. Perbandingan Penggunaan Bit Steganografi Metode Least Significant Bit (LSB) m-bit pada Citra Digital
2. Comparison of the Use of M-Bit Least Significant Bit (LSB) Steganography Methods on WAV Files in Information Storage

11. Galeri Kegiatan

12. Kontak dan Informasi

Mardi Hardjianto

WA: ps.cybersecurity@budiluhur.ac.id

13. Tautan Terkait