

**ANALISIS JENIS DAN POLA SERANGAN BERANTAI PADA SISTEM
ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERTA STRATEGI MITIGASI
BERBASIS *MITRE ATLAS***

Skripsi



Disusun oleh

Yuga Maulana
22SA31A008

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

**ANALISIS JENIS DAN POLA SERANGAN BERANTAI PADA SISTEM
ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERTA STRATEGI MITIGASI
BERBASIS *MITRE ATLAS***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Yuga Maulana
22SA31A008

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS JENIS DAN POLA SERANGAN BERANTAI PADA SISTEM ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERTA STRATEGI MITIGASI BERBASIS MITRE ATLAS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yuga Maulana

22SA31A008

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 22 Juli 2026

Dosen Pembimbing 1,

Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.
NIDN. 0606029101

Dosen Pembimbing 2,

Irma Darmayanti, M.Kom.
NIDN. 0606059102

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS JENIS DAN POLA SERANGAN BERANTAI PADA SISTEM
ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERTA STRATEGI MITIGASI
BERBASIS MITRE ATLAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yuga Maulana

22SA31A008

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 Agustus 2026

Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Darso, S.T., M.T.
NIDN. 0618118803

Irma Darmayanti, M.Kom.
NIDN. 0606059102

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Yuga Maulana
NIM : 22SA31A008
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Jenis dan Pola Serangan Berantai pada
Sistem *Artificial Intelligence* Serta Strategi Mitigasi
Berdasarkan *MITRE ATLAS*
Dosen Pembimbing 1 : Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Irma Darmayanti, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang
diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa
saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima
SANKSI AKADEMIK.

Purwokerto, 22 Juli 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Yuga Maulana
NIM. 22SA31A008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur yang melimpah, penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang Mahakuasa, atas limpahan Rahmat, karunia, dan hidayah Nya yang tiada henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Karya ini saya persembahkan kepada:

1. Ayahanda Hendri Sy dan Ibunda Parsinah, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, pengorbanan, serta motivasi yang tiada henti dalam setiap langkah kehidupan penulis. Terima kasih atas setiap perjuangan, kesabaran, dan kepercayaan yang telah diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan ini.
2. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan semangat, perhatian, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
3. Dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, kritik, serta saran yang membangun hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Ikatan Pelajar Nahdlatul Ulama (IPNU), yang telah menjadi ruang belajar, ruang bertumbuh, dan tempat penulis menempa karakter, kepemimpinan, serta semangat pengabdian. Berbagai pengalaman, nilai-nilai organisasi, dan proses yang dilalui di IPNU menjadi bekal berharga yang turut membentuk penulis hingga mampu berada pada titik ini.
5. Untuk Alm. Mahib Fairuzabadi, terima kasih telah menjadi teman berdiskusi yang banyak memberikan ilmu, inspirasi, dan motivasi kepada penulis. Berbagai percakapan, pemikiran, dan nasihat yang pernah diberikan menjadi bagian dari

proses bertumbuh penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi ini. Semoga segala kebaikanmu senantiasa menjadi amal jariyah dan dikenang sepanjang waktu.

6. Untuk Aisyah Fitriani, terima kasih atas doa, dukungan, kesabaran, dan semangat yang senantiasa diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi. Terima kasih telah menjadi teman berdiskusi dan memberikan motivasi dalam menghadapi berbagai tantangan.
7. Teman-teman seperjuangan, yang selalu memberikan dukungan, semangat, bantuan, serta kebersamaan selama menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan doa, bantuan, dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Terakhir kepada diri saya sendiri, terima kasih telah memilih untuk tetap melangkah di setiap keadaan, tetap percaya ketika jalan terasa sulit, dan tetap berusaha hingga karya ini dapat diselesaikan. Terima kasih karena tidak menyerah, meskipun perjalanan ini tidak selalu mudah. Semoga setiap proses yang telah dilalui menjadi bekal untuk terus bertumbuh, menjaga integritas, mengamalkan ilmu, serta memberikan manfaat bagi agama, bangsa, dan masyarakat.

HALAMAN MOTTO

“Hidup bukanlah tentang menunggu badai berlalu, tapi tentang belajar menari
ditengah badai.”

“Hidup yang tidak dipertaruhkan tidak akan pernah dimenangkan”

(Sutan Sjahrir)

”Kelahiran suatu pikiran sering menyamai kelahiran seorang anak. Ia didahului
dengan penderitaan-penderitaan pembawaan kelahirannya”

(Tan Malaka)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul " Analisis Jenis Dan Pola Serangan Berantai Pada Sistem *Artificial Intelligence* Serta Strategi Mitigasi Berbasis *MITRE ATLAS* " sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi di Universitas Amikom Purwokerto. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, doa, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kaprodi Teknologi Informasi dan Dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom. dan Ibu Irma Darmayanti, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, kritik, serta saran yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan wawasan kepada penulis selama menempuh pendidikan.

6. Kedua orang tua tercinta Ayahanda Hendri Sy dan Ibunda Parsinah yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, motivasi, serta pengorbanan yang tiada henti kepada penulis.
7. Sahabat, teman-teman, serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, doa, dukungan, dan semangat yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa yang akan datang.

Purwokerto, 22 Juli 2026

Penulis

