

**ANALISIS PERBANDINGAN ANTARA WAF *MODSECURITY* DAN WAF
NAXSI DALAM MENDETEKSI SERANGAN *SQL INJECTION* DENGAN
STANDAR OWASP**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Luqman

22SA31A022

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

2026

**ANALISIS PERBANDINGAN ANTARA WAF *MODSECURITY* DAN WAF
NAXSI DALAM MENDETEKSI SERANGAN *SQL INJECTION* DENGAN
STANDAR OWASP**

Skripsi

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



Disusun oleh

Muhammad Luqman

22SA31A022

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS PERBANDINGAN ANTARA WAF *MODSECURITY* DAN WAF *NAXSI* DALAM MENDETEKSI SERANGAN *SQL INJECTION* DENGAN STANDAR OWASP

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Luqman

22SA31A022

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 12 Juni 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0616088401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Juli 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 PERBANDINGAN ANTARA WAF MODSECURITY DAN WAF
NAXSI DALAM MENDETEKSI SERANGAN SQL INJECTION DENGAN
STANDAR OWASP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Luqman

22SA31A022

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 17 Juli 2026

Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0630089101

Deuis Nur Astrida, M.Kom.
NIDN. 0611129001

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Juli 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 : Muhammad Luqman
NIM : 22SA31A022
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : ANALISIS PERBANDINGAN ANTARA
WAF MODSECURITY DAN WAF NAXSI DALAM MENDETEKSI
SERANGAN SQL INJECTION DENGAN STANDAR OWASP

Dosen Pembimbing 1 : Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

Dosen Pembimbing 2 : Riyanto, 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, 12 Juni 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Muhammad Luqman
NIM. 22SA31A022

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa kerendahan hati dan rasa Syukur ke hadirat Allah SWT, penulis persembahkan skripsi ini dengan rasa terima kasih dan penghormatan yang tulus kepada:

1. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Teguh Zaenudin dan Ibu Sri Juniwati, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan moril maupun materil yang tak terhingga.
2. Diri saya sendiri, Muhammad Luqman, yang telah berjuang, bertahan, dan berusaha menyelesaikan tanggung jawab akademis ini dengan sebaik-baiknya.
3. Keluarga besar dan sanak saudara yang senantiasa memberikan doa, perhatian, semangat, serta dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan dan proses penyusunan skripsi ini.
4. Sahabat dan teman-teman terdekat yang selalu memberikan motivasi, bantuan, doa, serta menjadi tempat berbagi cerita, pengalaman, dan semangat dalam setiap proses penyusunan skripsi hingga penelitian ini dapat terselesaikan.
5. Almamater Universitas AMIKOM Purwokerto, sebagai tempat penulis menimba ilmu dan menempa diri.

HALAMAN MOTTO

“Hiduplah seperti perahu berada di atas air, ia mampu berlayar dengan sempurna. Tetapi ketika air masuk ke dalamnya, perahu itu tenggelam. Jalanilah kehidupan di dunia ini tanpa membiarkan dunia hidup di dalam dirimu.”

— Ali bin Abi Thalib RA —



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan seluruh pengikut beliau hingga akhir zaman.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, doa, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan 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 Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas AMIKOM Purwokerto.
4. Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta masukan selama proses penyusunan skripsi.
5. Bapak Riyanto, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, saran, dan dukungan selama penyusunan skripsi.
6. Seluruh Tim Dosen Penguji yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat bermanfaat untuk penyempurnaan skripsi ini.

7. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan ilmu, pelayanan, dan bantuan selama penulis menempuh pendidikan.

8. Kedua orang tua tercinta, Bapak Teguh Zaenudin, S.Pd., M.Pd dan Ibu Sri Juniwati, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, dan pengorbanan yang tiada henti.

9. Keluarga besar, sahabat, dan teman-teman yang selalu memberikan doa, semangat, serta dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, 12 Juni 2026

Penulis