

**ANALISIS KOMPARATIF INTEGRASI YARA RULES DAN
VIRUSTOTAL PADA WAZUH DALAM DETEKSI
RANSOMWARE LOCKBIT 3.0**

Skripsi



Disusun oleh

Firman Fathoni

21SA1259

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**ANALISIS KOMPARATIF INTEGRASI YARA RULES DAN
VIRUSTOTAL PADA WAZUH DALAM DETEKSI
RANSOMWARE LOCKBIT 3.0**

Skripsi

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



Disusun oleh

Firman Fathoni
21SA1259

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS KOMPARATIF INTEGRASI YARA RULES DAN VIRUSTOTAL PADA WAZUH DALAM DETEKSI *RANSOMWARE* LOCKBIT 3.0

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firman Fathoni

21SA1259

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Agustus 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

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

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Agustus 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS KOMPARATIF INTEGRASI YARA RULES DAN
VIRUSTOTAL PADA WAZUH DALAM DETEKSI
RANSOMWARE LOCKBIT 3.0**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firman Fathoni

21SA1259

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Agustus 2025

Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0616128702

Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0608039301

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Agustus 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Firman Fathoni
NIM : 21SA1259
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Komparatif Integrasi YARA Rules
dan VirusTotal pada Wazuh dalam Deteksi
Ransomware Lockbit 3.0
Dosen Pembimbing 1 : Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
Dosen Pembimbing 2 : Ali Nur Ikhsan, 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, 09 Agustus 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Firman Fathoni
NIM. 21SA1259

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan berkah-Nya, yang telah memberikan rezeki, kesehatan, kemampuan, serta kekuatan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Dengan penuh rasa terima kasih, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Marsono dan Ibu Mukhyatun Khasanah, yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, dan doa tiada henti. Tak ada kata yang mampu menggambarkan betapa besar rasa terima kasih penulis atas segala yang telah diberikan selama ini, dengan penuh cinta, kasih sayang, pengorbanan, ketulusan, serta doa yang tak pernah putus untuk membimbing penulis dalam meraih impian dan cita-cita.
2. Kepada kakak, Alfian Afrizal Imani, dan adik, Feranita Anggita Rahmawati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan baik moril maupun materil, serta atas segala motivasi dan semangat yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi hingga meraih gelar sarjana.
3. Kepada Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI, dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi, penulis mengucapkan terima kasih atas kesabaran dalam membimbing di setiap tahap penelitian ini. Bimbingan, ilmu, dan motivasi yang telah diberikan menjadi landasan berharga dalam menyelesaikan karya sederhana ini.
4. Kepada rekan-rekan seperjuangan, Prastio, Rifqi, Irfan, Habib, Arkan, Yuntafa, Zulfa, Bintang, penulis menyampaikan terima kasih atas semangat, motivasi,

dan dukungan yang diberikan, serta kesediaannya untuk selalu mendengarkan setiap keluhan kesah selama proses penyusunan skripsi ini.

5. Kepada teman-teman seperjuangan di Program Studi Informatika angkatan 2021, khususnya kelas IF21D, penulis mengucapkan terima kasih atas setiap canda, tawa, serta dukungan yang telah menjadikan masa perkuliahan lebih berkesan dan penuh warna.
6. Untuk komunitas siber di Indonesia, penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu, motivasi, dan inspirasi yang telah diberikan, yang turut berperan dalam mendukung proses penyusunan skripsi ini serta perkembangan penulis di bidang keamanan siber.
7. Untuk diri sendiri, terima kasih telah berjuang dengan sepenuh hati. Biarkan yang telah berlalu menjadi bagian dari perjalanan, dan teruslah berkembang menjadi pribadi yang lebih baik di masa depan.

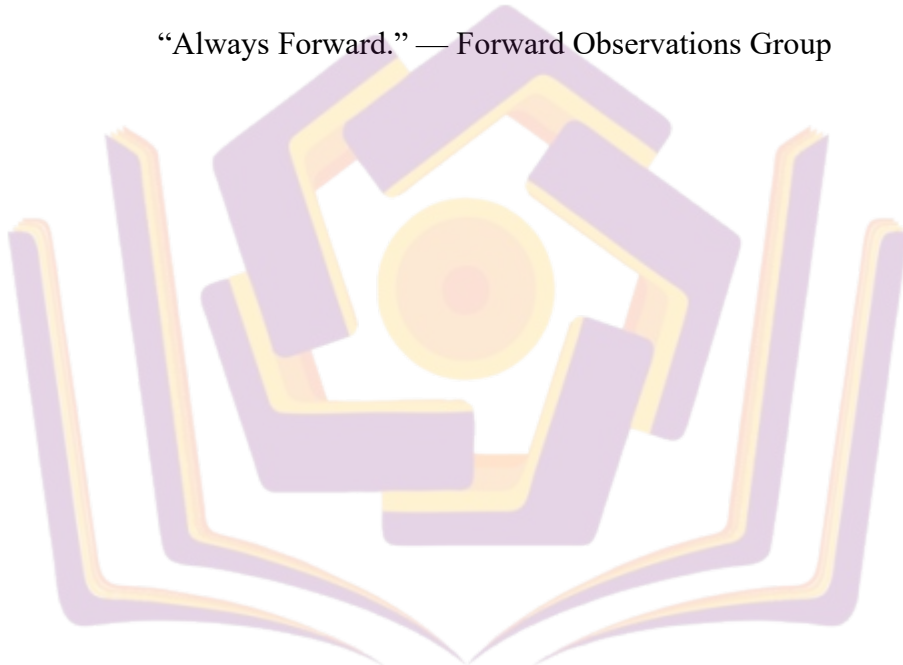
HALAMAN MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٥﴾ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٦﴾

“Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.” (QS. Al-Insyirah: 5-6)

“No human is limited.” — Eliud Kipchoge

“Always Forward.” — Forward Observations Group



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Komparatif Integrasi YARA Rules dan VirusTotal pada Wazuh dalam Deteksi *Ransomware* Lockbit 3.0” dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) di Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, serta dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Dr. Berlilana, M.Kom. M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI., dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi, terima kasih atas bimbingan, bantuan, dan

saran yang berharga yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.

5. Ibu Siti Alvi Sholikhatin, M.Kom., Bapak Didit Suhartono, M.Kom., dan ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa memberikan bimbingan, masukan, dan saran, baik selama masa perkuliahan maupun dalam proses penyusunan skripsi.
6. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta menjaga lingkungan kampus agar tetap bersih, aman, dan terawat.
7. Serta semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa, dan motivasi, sehingga penyusunan skripsi ini dapat berlangsung dengan lancar dan memperoleh kemudahan, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki. Dengan penuh kerendahan hati, penulis memohon maaf atas segala kekurangan maupun kelemahan yang terdapat dalam skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sebagai bahan evaluasi. Meski demikian, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi bagi pembaca yang memerlukannya.

Purwokerto, 09 Agustus 2025

Penulis,