

**ANALISIS FORENSIK TERHADAP SERANGAN CYBER PADA EMAIL
MENGUNAKAN FORENSIK *TOOLS* DENGAN METODE
NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS TECHNOLOGY
(NIST)**

Skripsi



Disusun oleh

**Rizky Satria Mahardika
21SA3081**

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

**ANALISIS FORENSIK TERHADAP SERANGAN CYBER PADA EMAIL
MENGUNAKAN FORENSIK *TOOLS* DENGAN METODE
NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS TECHNOLOGY
(NIST)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Rizky Satria Mahardika

21SA3081

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS FORENSIK TERHADAP SERANGAN CYBER PADA EMAIL MENGUNAKAN FORENSIK *TOOLS* DENGAN METODE *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS TECHNOLOGY* (NIST)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizky Satria Mahardika

21SA3081

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 01 Agustus 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
NIDN. 0615067903

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 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 FORENSIK TERHADAP SERANGAN CYBER PADA EMAIL
MENGUNAKAN FORENSIK TOOLS DENGAN METODE
NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS TECHNOLOGY
(NIST)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizky Satria Mahardika

21SA3081

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 08 Agustus 2026

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.

NIDN. 0611118204

Agus Pramono, M.T.

NIDN. 0629068105

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.

NIDN. 0615067903

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 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 : Rizky Satria Mahardika
NIM : 21SA3081
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Forensik Terhadap Serangan *Cyber*
Pada Email Menggunakan Forensik Tools Dengan Metode *National Institute Of Standards Technology* (NIST)

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Darso, S.T., M.T.

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, 01 Agustus, 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Rizky Satria Mahardika

NIM. 21SA3081

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama saya ucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan, dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsi ini. Shalawat serta salam terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti semangat usaha dan kasih sayang kepada orang-orang yang sangat berharga.

Karya yang sederhana ini, penulis persembahkan untuk:

1. Bapak Slamet Agus P dan Ibu Arti selaku kedua orang tua saya. Alhamdulillah kini penulis sudah berada di tahap menyelesaikan karya tulis sederhana ini setelah apa yang kalian usahakan untuk memperjuangkan pendidikan anak kalian. Terima kasih sebanyak-banyaknya untuk segala dukungan doa, moral, materil dan lain sebagainya.
2. Saudara kandung saya Mba Vika dan Kakak ipar saya Mas MZ, yang turut memberikan doa, motivasi, dan segala dukungan kalian.
3. Dosen Pembimbing skripsi saya, terima kasih sebesar-besarnya untuk Bapak Dr. Azhari Shouni Barkah M.Kom dan Bapak Darso S.T.,M.T yang telah memberikan arahan dan koreksi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
4. Dosen Pembimbing saya selama masa kuliah, terima kasih banyak untuk Bapak Dani Arifudin M.Kom yang telah membimbing saya selama masa kuliah dan juga motivasinya untuk segera menyelesaikan skripsi.
5. Kepada Teman dan Sahabat, terima kasih sudah mau menemani, membantu, dan juga memberi dukungan kepada saya dari awal mengerjakan proposal sampai akhirnya selesai mengerjakan skripsi ini.

6. Kepada seseorang yang namanya tidak bisa ditulis atau disebutkan, seseorang yang pernah hadir di kehidupan penulis. Terima kasih untuk patah hati dan kebahagiaan yang telah diberikan saat proses pendewasaan penulis, yang ternyata perginya anda dari kehidupan penulis memberikan cukup motivasi untuk terus maju dan berproses menjadi pribadi yang jauh lebih baik, lebih dewasa, lebih sabar, lebih kuat, serta menjadi pribadi yang lebih memahami bahwa setiap masa ada orangnya dan setiap orang ada masanya. Dan semoga suatu saat nanti mau itu orang yang pernah hadir atau akan hadir, kita dipertemukan dalam versi terbaik kita masing-masing.

7. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada sosok yang selama ini diam-diam berjuang, seorang laki-laki sederhana dan mempunyai banyak kekurangan ini dengan impian yang tinggi, namun seringkali sulit untuk ditebak isi pikiran dan hatinya. Terima kasih kepada penulis skripsi ini yang bernama Rizky Satria Mahardika, anak bungsu yang dikenal keras kepala namun terkadang sifatnya seperti anak kecil. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini, dan terus melewati segala tantangan yang semesta hadirkan. Terima kasih karena tetap menjadi diri sendiri. Aku bangga atas setiap langkah yang kau ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tak selalu dirayakan orang lain. Walaupun terkadang harapanmu tidak sesuai dengan apa yang semesta berikan. Tetaplah belajar dan mensyukuri apapun yang kamu dapatkan. Jangan pernah lelah untuk terus berusaha, dan berbahagialah dimana pun kamu berada. Aku berdoa, semoga setiap langkah yang kau jalani mimpimu akan satu persatu terjawab.

HALAMAN MOTTO

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada TUHAN mu lah engkau berharap"

(QS.Al-Insyirah,6-8)

"Ya Allah, sesungguhnya aku memohon kepada-Mu ilmu yang bermanfaat, rezeki yang baik (halal), dan amal yang diterima"

(HR.Ibnu Majah)

"Hidupmu tidak akan pernah berubah sampai kamu berubah"

(Jim Rohn)

"Apapun perasaan sukanya apapun perasaan dukanya, tetaplah mejadi diri sendiri dan menjadi pribadi yang berproses menjadi lebih baik, dimana disetiap proses tidak selamanya berjalan dengan apa yang kita inginkan, lawan lah rasa sakit,

lelah, bahkan rasa dimana sudah ingin menyerah"

(Rizky Satria Mahardika)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Forensik Terhadap Serangan Cyber Pada Email Menggunakan Forensik Tools Dengan Metode National Institute of Standards Technology (NIST)” ini dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Informasi di Universitas Amikom Purwokerto. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak yang sangat berarti. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin 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 Ketua Program Studi Teknologi Informasi.
4. Bapak Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom. dan Bapak Darso, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan kesabaran selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. Sebagai penguji I, telah memberikan rekomendasi yang konstruktif untuk perbaikan skripsi ini.

6. Bapak Agus Pramono, M.T. Sebagai penguji II yang telah memberikan saran-saran yang berharga dalam perbaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penelitian ini, baik dari segi teknis maupun materi. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan diterima dengan baik, agar penelitian ini dapat ditingkatkan di masa mendatang.

Purwokerto, 28 Juli 2026

Penulis

