

**ANALISIS FORENSIK DIGITAL MENGGUNAKAN METODE NIST
PADA PERANGKAT *MOBILE* UNTUK INVESTIGASI KEJAHATAN
*CYBER***

Skripsi



Disusun oleh

Fadli Khoiru Barokah

21SA3087

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**ANALISIS FORENSIK DIGITAL MENGGUNAKAN METODE NIST
PADA PERANGKAT *MOBILE* UNTUK INVESTIGASI KEJAHATAN
*CYBER***

Skripsi

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



Disusun oleh

Fadli Khoiru Barokah

21SA3087

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS FORENSIK DIGITAL MENGGUNAKAN METODE NIST PADA PERANGKAT *MOBILE* UNTUK INVESTIGASI KEJAHATAN *CYBER*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadli Khoiru Barokah

21SA3087

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 15 Juli 2025

Dosen Pembimbing,

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.

NIDN. 0615067903

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 04 Agustus 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

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 DIGITAL MENGGUNAKAN METODE NIST
PADA PERANGKAT *MOBILE* UNTUK INVESTIGASI KEJAHATAN
*CYBER***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadli Khoiru Barokah

21SA3087

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 04 Agustus 2025

Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0630039401

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

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 04 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 : Fadli Khoiru Barokah
NIM : 21SA3087
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Forensik Digital Menggunakan
Metode NIST pada Perangkat *Mobile* untuk
Investigasi Kejahatan *Cyber*
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : -

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, 15 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Fadli Khoiru Barokah
NIM. 21SA3087

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahilahirabbil'amin, puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat berupa Kesehatan, kekuatan, dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsi ini, Shalawat serta salam selalu terlimpahkan pada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti semangat usahaku serta cinta dan kasih sayang kepada orang - orang yang sangat berharga dalam hidupku. Untuk karya yang sederhana ini, maka penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orangtua saya Bapak Daryo dan Ibu Narsinah, S.Sos. serta kakak saya Abdul Aziz Zurrohman, S.T. dan kakak ipar saya Ayu Anggraeni yang selalu mendoakan, menyemangati, serta memberikan dukungan tanpa henti, baik secara lahir maupun batin, yang menjadi bagian penting dalam penyelesaian hingga tuntas pada waktunya.
2. Ucapan terimakasih kepada Bapak Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom., selaku dosen pembimbing serta Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik. Ucapan terimakasih saya sampaikan atas bimbingan yang telah diberikan selama ini, berupa motivasi, dorongan semangat, saran, serta solusi yang sangat membantu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan selesai dengan baik.
3. Kepada teman – teman seperjuangan saya (Fauzan, Adhika, Satria, Fadel), serta seluruh teman – teman dari TI21A, TI21B, TI21C, dan teman – teman lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, penulis menyampaikan terimakasih banyak atas segala bentuk

dukungan, motivasi, dan kebersamaan yang telah menjadi bagian penting dalam proses penyusunan skripsi ini hingga akhirnya dapat diselesaikan dengan baik.

4. Untuk seseorang yang belum bisa penulis sebutkan namanya disini, terimakasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Meskipun penulis tidak tahu keberadaannya entah dibumi bagian mana dan menggenggam tangan siapa, seperti kata Bj Habibie “Kalau memang dia dilahirkan untuk saya, kamu jungkir balik pun saya yang dapat”.
5. Dan yang terakhir kepada diri saya sendiri, Fadli Khoiru Barokah. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini, sudah berhasil menyelesaikan apa yang sudah dimulai, dan selalu berani mencoba hal – hal baru. Walaupun dalam perjalanannya sering sekali mengeluh, ingin menyerah dan putus asa atas beberapa usaha yang tidak sebanding dengan hasilnya, namun terimakasih telah menjadi manusia kuat yang selalu bisa mengandalkan diri sendiri. Kamu hebat dengan seluruh perjuangan yang telah kamu lalui, baik itu senang, sedih, berhasil, maupun gagal. Berbahagialah dimanapun kamu berada. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

HALAMAN MOTTO

“Jangan takut, santai saja, fokus sama apa yang kamu tuju, nikmatin prosesnya, rasa takut yang kamu pikir kan itu paling hanya bertahan 1- 2 jam, nanti juga lewat. Jangan takut buat mencoba semuanya, mumpung masih muda coba untuk berprogres setiap harinya”

-Asep Gunawan-



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat berupa Kesehatan, kekuatan, dan inspirasi yang sangat banyak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Forensik *Digital* Menggunakan Metode *NIST* Pada Perangkat Mobile Untuk Investigasi Kejahatan Cyber”. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik guna memperoleh gelar sarjana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa adanya bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan apresiasi dan ucapan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan 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., selaku dosen pembimbing, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar – besarnya atas segala bimbingan, kritik, saran, sertam yang telah diberikan, yang sangat berarti dan bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.

5. Seluruh karyawan dan staff pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menuntut ilmu di program studi Teknologi Informasi
6. Kedua orangtua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat serta sebagai motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih banyak.

Purwokerto, 04 Agustus 2025

Penulis

