

**ANALISIS FORENSIK DIGITAL CITRA *SMARTPHONE* ANDROID:
PERBANDINGAN EFEKTIVITAS *TOOLS EXIFTOOL* DAN
FORENSICALLY DALAM MENDETEKSI MANIPULASI**

Skripsi



Disusun oleh

**Chikal Putra Yogita
22SA31A065**

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

2026

**ANALISIS FORENSIK DIGITAL CITRA *SMARTPHONE* ANDROID:
PERBANDINGAN EFEKTIVITAS *TOOLS EXIFTOOL* DAN
FORENSICALLY DALAM MENDETEKSI MANIPULASI**

Skripsi

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



Disusun oleh

Chikal Putra Yogita
22SA31A065

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS FORENSIK DIGITAL CITRA SMARTPHONE ANDROID: PERBANDINGAN EFEKTIVITAS *TOOLS EXIFTOOL* DAN *FORENSICALLY* DALAM MENDETEKSI MANIPULASI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chikal Putra Yogita

22SA31A065

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 03 Juli 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

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

Ely Purnawati, M.Kom.
NIDN. 0620028703

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 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 FORENSIK DIGITAL CITRA SMARTPHONE ANDROID:
PERBANDINGAN EFEKTIVITAS *TOOLS EXIFTOOL* DAN
FORENSICALLY DALAM MENDETEKSI MANIPULASI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chikal Putra Yogita

22SA31A065

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Juli 2026

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

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 20 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 : Chikal Putra Yogita
NIM : 22SA31A065
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Forensik Digital Citra *Smartphone*
Android: Perbandingan Efektivitas *Tools Exiftool*
Dan *Forensically* Dalam Mendeteksi Manipulasi
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Ely Purnawati, 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, 03 Juli 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Chikal Putra Yogita
NIM. 22SA31A065

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan hormat, penulis mempersembahkan karya sederhana ini kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, nikmat, kesehatan, kemudahan, serta kekuatan yang senantiasa diberikan kepada penulis sehingga mampu menjalani setiap proses perkuliahan dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, yang senantiasa memberikan doa yang tiada henti, kasih sayang, dukungan, motivasi, pengorbanan, serta kepercayaan kepada penulis dalam setiap langkah kehidupan. Terima kasih atas segala perjuangan dan perhatian, yang selalu menjadi kekuatan bagi penulis untuk menyelesaikan pendidikan hingga tahap ini.
3. Keluarga besar, yang senantiasa memberikan doa, perhatian, dukungan, serta semangat kepada penulis selama menempuh pendidikan. Terima kasih atas segala motivasi dan kebersamaan yang telah menjadi penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ely Purnawati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan

bimbingan, arahan, ilmu, kritik, dan saran yang sangat bermanfaat selama proses penyusunan skripsi.

5. Sahabat dan teman-teman, yang senantiasa menemani penulis selama proses penyusunan skripsi, memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta hiburan di tengah berbagai tantangan yang dihadapi. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dan doa yang telah diberikan.
6. Diri saya sendiri, Chikal Putra Yogita yang telah berusaha sebaik mungkin dalam menjalani setiap proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena tetap bertahan, terus belajar, dan tidak menyerah meskipun dihadapkan pada berbagai tantangan dan hambatan. Semoga segala usaha, doa, dan kerja keras yang telah dilakukan menjadi langkah awal untuk meraih cita-cita, mengembangkan potensi diri, serta memberikan manfaat bagi keluarga, masyarakat, dan lingkungan sekitar.

HALAMAN MOTTO

“Selesaikan apa yang telah kamu mulai”

(Penulis)



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Forensik Digital Citra Smartphone Android: Perbandingan Efektivitas *Tools ExifTool* dan *Forensically* dalam Mendeteksi Manipulasi"

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Dengan terselesaikannya penelitian ini, penulis berharap hasil yang diperoleh dapat memberikan kontribusi positif terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang forensik digital, serta menjadi bahan referensi bagi penelitian selanjutnya.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima bimbingan, arahan, bantuan, dukungan, motivasi, serta doa dari berbagai pihak sehingga setiap tahapan penelitian dapat diselesaikan dengan baik. Tanpa adanya bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tentu tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

2. Ibu Ely Purnawati, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, arahan, serta dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan penelitian ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi referensi bagi pembaca, khususnya dalam bidang forensik digital.

Purwokerto, 03 Juli 2026

Penulis