

**ANALISIS FORENSIK GAMBAR DIGITAL MENGGUNAKAN METODE
NIST DAN TEKNIK *ERROR LEVEL* ANALISIS UNTUK
MENDETEKSI KEASLIAN GAMBAR**

Skripsi



Disusun oleh

Fadhli Arifudin
19SA3020

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

**ANALISIS FORENSIK GAMBAR DIGITAL MENGGUNAKAN METODE
NIST DAN TEKNIK *ERROR LEVEL* ANALISIS UNTUK
MENDETEKSI KEASLIAN GAMBAR**

Skripsi

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



Disusun oleh

Fadhli Arifudin

19SA3020

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS FORENSIK GAMBAR DIGITAL MENGGUNAKAN METODE NIST DAN TEKNIK *ERROR LEVEL* ANALISIS UNTUK MENDETEKSI KEASLIAN GAMBAR

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadhli Arifudin

19SA3020

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 02 Juli 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIDN. 0611118204

Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0620018601

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 GAMBAR DIGITAL MENGGUNAKAN METODE
NIST DAN TEKNIK *ERROR LEVEL* ANALISIS UNTUK
MENDETEKSI KEASLIAN GAMBAR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadhli Arifudin

19SA3020

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Juli 2026

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIDN. 0611118204

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 : Fadhli Arifudin
NIM : 19SA3020
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Forensik Gambar Digital
Menggunakan Metode NIST Dan
Teknik *Error Level* Analisis Untuk
Mendeteksi Keaslian Gambar

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.

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 02 Juli 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000

Fadhli Arifudin
NIM. 19SA3020

HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur yang mendalam dipanjatkan ke hadirat Allah SWT atas kelancaran dan kemudahan yang diberikan dalam menyelesaikan seluruh tahapan penelitian. Skripsi ini dipersembahkan kepada orang tua, Bapak Imam Hadi Priyatno dan Ibu Khamdiah Nur Hayatun, atas segala dukungan moril, materiil, serta doa yang diberikan selama masa perkuliahan.

Ucapan terima kasih dan persembahan ditujukan pula kepada Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. dan Bapak Riyanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi, serta Ibu Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik, atas segala ilmu, bimbingan, dan arahan yang telah diberikan. Akhir kata, skripsi ini dipersembahkan kepada seluruh rekan mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi serta almamater Universitas Amikom Purwokerto.

HALAMAN MOTTO

“Bukan seberapa cepat langkah ini, melainkan seberapa gigih bertahan. Dan pada akhirnya, setiap perjuangan akan menemukan puncaknya.”



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul "Analisis Forensik Gambar Digital Menggunakan Metode NIST Dan Teknik Error Level Analisis Untuk Mendeteksi Keaslian Gambar". Skripsi ini disusun untuk menjawab masalah maraknya manipulasi gambar digital yang meragukan validitas informasi visual saat ini. Kekhususan skripsi ini terletak pada integrasi metode standar NIST dengan teknik *Error Level Analysis* (ELA) untuk menguji keaslian berkas gambar secara akurat. Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer atas fasilitas akademik yang diberikan, serta Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi atas arahan dan dukungannya. Rasa terima kasih yang mendalam penulis haturkan kepada Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. dan Bapak Riyanto, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan materi forensik digital dan kesabarannya hingga skripsi ini selesai. Apresiasi juga disampaikan kepada Ibu Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Akademik atas motivasi selama studi, serta seluruh Bapak/Ibu Dosen Pengajar TI atas bekal ilmu yang bermanfaat.

Penghargaan tertinggi penulis persembahkan kepada orang tua tercinta, Ayahanda Imam Hadi Priyatno dan Ibunda Khamdiah Nur Hayatun, atas doa tulus, kasih sayang, dan pengorbanan moril maupun materiil yang menjadi kekuatan utama penulis. Terima kasih juga kepada keluarga besar, sahabat, teman-teman seperjuangan Teknologi Informasi, serta semua pihak yang telah memberikan dukungan. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa depan.

Purwokerto, 02 Juli 2026

Penulis

