

**ANALISIS DETEKSI *IMAGE* FORENSIK MENGGUNAKAN
TEKNIK *ERROR LEVEL ANALYSIS* DAN METODE NIST**

Skripsi



Disusun oleh

Windi Lestari

20SA3090

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

**ANALISIS DETEKSI *IMAGE* FORENSIK MENGGUNAKAN
TEKNIK *ERROR LEVEL ANALYSIS* DAN METODE NIST**

Skripsi

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



Disusun oleh

Windi Lestari

20SA3090

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

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS DETEKSI *IMAGE* FORENSIK MENGGUNAKAN TEKNIK *ERROR LEVEL ANALYSIS* DAN METODE NIST

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Windi Lestari

20SA3090

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 23 Januari 2024

Dosen Pembimbing 1,

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

Dosen Pembimbing 2,

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 12 Februari 2024

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 DETEKSI *IMAGE* FORENSIK MENGGUNAKAN
TEKNIK *ERROR LEVEL ANALYSIS* DAN METODE NIST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Windi Lestari

20SA3090

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 12 Februari 2024

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 12 Februari 2024

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 : Windi Lestari
NIM : 20SA3090
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Deteksi *Image* Forensik Menggunakan
Teknik *Error Level Analysis* dan Metode NIST

Dosen Pembimbing 1 : Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.

Dosen Pembimbing 2 : Mohammad Imron, 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, 23 Januari 2024

Yang Menyatakan,

Bermaterai

6000

Windi Lestari
NIM. 20SA3090

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, sholawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam beserta keluarga, sahabat-sahabatnya dan ahli Sunnah. Penelitian ini mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai penulis dalam penelitian ini :

1. Bapak Sutanto dan Ibu Sumarni yang telah berjuang dan bekerja keras untuk menyekolahkan penulis hingga jenjang perguruan tinggi dan selalu mendoakan penulis selama ini.
2. Dosen pembimbing 1 yaitu Ibu Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI dan Dosen pembimbing 2 yaitu Bapak Mohammad Imron, M.Kom. terimakasih atas bimbingan, kritik dan saran serta telah banyak meluangkan waktu dengan sangat sabar dan pengertian dalam membantu proses pengerjaan skripsi penulis.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, serta motivasi kepada penulis.

HALAMAN MOTTO

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja Lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan. Mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan.”

(Boy Chandra)

“The best way out is always through”

-Robert Frost



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai tugas akhir dengan lancar, Tidak lupa shalawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam beserta keluarga, sahabat-sahabatnya dan ahli Sunnah. Tugas akhir ini berjudul “ANALISIS DETEKSI *IMAGE* FORENSIK MENGGUNAKAN TEKNIK *ERROR LEVEL ANALYSIS* DAN METODE NIST”. Sebagai bentuk penghargaan penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain 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 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kaprodi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing 1 yang telah berkerja sama dan memberikan saran serta sabar dalam penyelesaian tugas akhir.

5. Bapak Bapak Mohammad Imron, M.Kom. Selaku dosen pembimbing 2 yang telah bekerja sama dan memberikan saran dan kritik dalam penyelesaian tugas akhir.
6. Seluruh Dosen dan *staf* yang ada di Universitas Amikom Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Studi Teknologi Informasi.
7. Bapak dan Ibu serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan restu serta dorongan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas Skripsi.
8. Teman-teman yang telah memberikan semangat kepada penulis hingga dapat menyelesaikan tugas Skripsi.
9. Teruntuk NIM 20SA3009 terimakasih telah meyakinkan penulis untuk bisa menyelesaikan skripsi dan memberikan semangat kepada penulis.
10. Teman keluh kesah NIM 20SA3088 terimakasih telah memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Terima kasih atas segala dukunganya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini banyak kekurangannya. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis,