

**PERLINDUNGAN HAK CIPTA VIDEO DENGAN TEKNIK  
WATERMARKING MENGGUNAKAN KRIPTOGRAFI DAN  
STEGANOGRAFI LSB (*LEAST SIGNIFICANT BIT*)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Galih Parlambang Yekti**

**21SA3070**

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

**2025**

**PERLINDUNGAN HAK CIPTA VIDEO DENGAN TEKNIK  
WATERMARKING MENGGUNAKAN KRIPTOGRAFI DAN  
STEGANOGRAFI LSB (*LEAST SIGNIFICANT BIT*)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Galih Parlambang Yekti**

**21SA3070**

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

**2025**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### PERLINDUNGAN HAK CIPTA VIDEO DENGAN TEKNIK WATERMARKING MENGGUNAKAN KRIPTOGRAFI DAN STEGANOGRAFI LSB (*LEAST SIGNIFICANT BIT*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Galih Parlambang Yekti**

**21SA3070**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 15 Januari 2025

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0628019003**

**Deuis Nur Astrida, M.Kom.**  
**NIDN. 0611129001**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 07 Februari 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

### PERLINDUNGAN HAK CIPTA VIDEO DENGAN TEKNIK WATERMARKING MENGGUNAKAN KRIPTOGRAFI DAN STEGANOGRAFI LSB (*LEAST SIGNIFICANT BIT*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Galih Parlambang Yekti**

**21SA3070**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 07 Februari 2025

**Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0617109201**

---

**Dani Arifudin, M.Kom.**  
**NIDN. 0609109202**

---

**Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0628019003**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 07 Februari 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 : Galih Parlambang Yekti  
NIM : 21SA3070  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perlindungan Hak Cipta Video Dengan Teknik  
*Watermarking* Menggunakan Kriptografi Dan  
Steganografi LSB (*Least Significant Bit*)  
Dosen Pembimbing 1 : Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.  
Dosen Pembimbing 2 : Deuis Nur Astrida, 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, 15 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Galih Parlambang Yekti**  
NIM. 21SA3070

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah Subhanahuwata'ala yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini, serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad Sholallahu'alaihi Wassalam. Peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti, diantaranya :

1. Kepada kedua orang tua dan kedua kakak penulis yang selalu memberikan dukungan moral maupun material serta do'a sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Kepada dosen pembimbing Ibu Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI. dan Ibu Deuis Nur Astrida M.Kom. yang telah memberikan bimbingan, dan arahan terhadap penyusunan skripsi ini.
3. Orang-orang terdekat penulis, Afnatasya, Shoofin, Yusron, Fahrezy, Hokky, Nadif, dan Erwin yang telah memberikan dukungan, pengetahuan, dan hiburan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Klub sepakbola yang penulis banggakan, Manchester United yang telah memberikan pelajaran berharga dari hidup yaitu kesabaran, dan Loyal.
5. Last but not least, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.

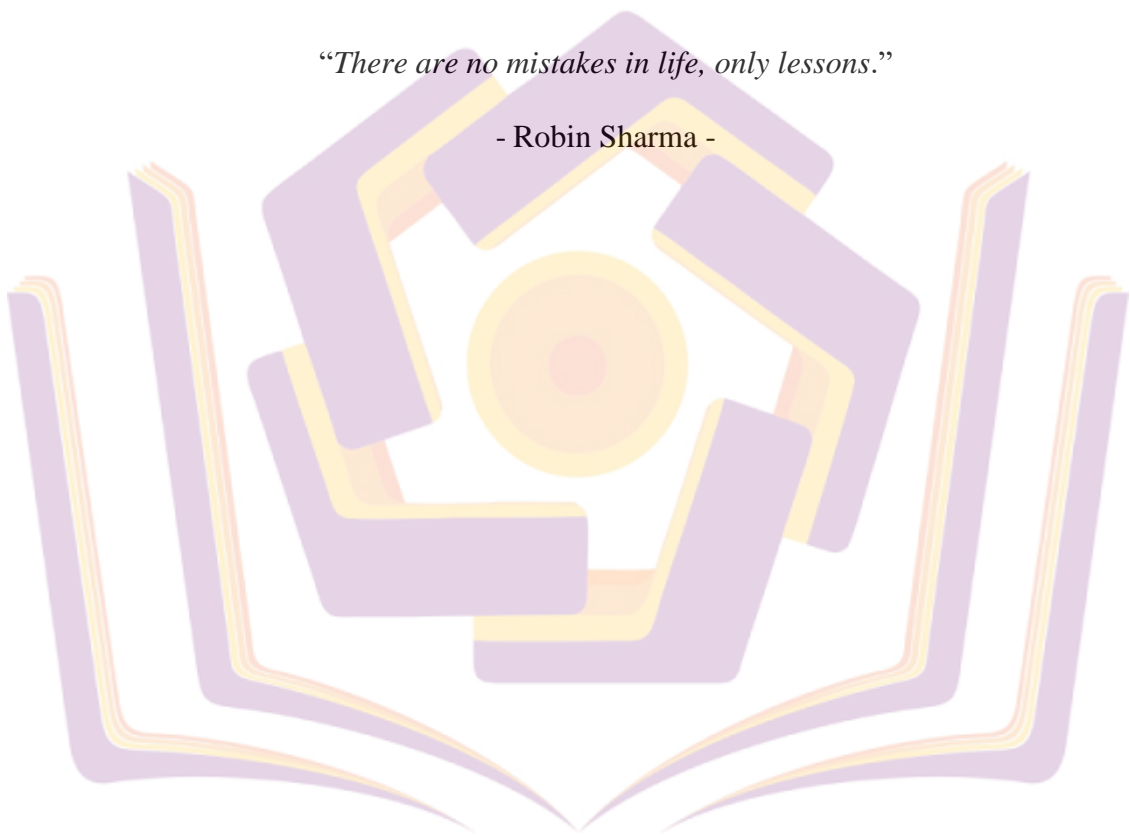
## HALAMAN MOTTO

*"When you arise in the morning, think of what a precious privilege it is to be alive  
- to breathe, to think, to enjoy, to love."*

-Marcus Aurelius-

*"There are no mistakes in life, only lessons."*

- Robin Sharma -



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kesehatan, dan kekuatan, Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ”Perlindungan Hak Cipta Video Dengan Teknik *Watermarking* Menggunakan Kriptografi Dan Steganografi LSB (*LEAST SIGNIFICANT BIT*)” ini dengan lancar tanpa adanya hambatan. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu jalannya skripsi ini. Adapun ucapan ini ditunjukkan kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudi, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kaprodi Teknologi Informasi.
4. Ibu Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen pembimbing skripsi 1.
5. Ibu Deuis Nur Astrida, M.Kom., selaku Dosen pembimbing skripsi 2.

Penulis