

**PENERAPAN ALGORITMA ENKRIPSI ELECTRONIC CODE BOOK
UNTUK KEAMANAN TEKS MENGGUNAKAN STEGANOGRAFI
LEAST SIGNIFICANT BIT**

Skripsi



Disusun oleh

Bryan Jerremia Katiandagho

19SA1077

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2023

**PENERAPAN ALGORITMA ENKRIPSI ELECTRONIC CODE BOOK
UNTUK KEAMANAN TEKS MENGGUNAKAN STEGANOGRAFI
LEAST SIGNIFICANT BIT**

Skripsi

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



Disusun oleh

Bryan Jerremia Katiandagho

19SA1077

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

PERSETUJUAN

Skripsi

PENERAPAN ALGORITMA ENKRIPSI ELECTRONIC CODE BOOK UNTUK KEAMANAN TEKS MENGGUNAKAN STEGANOGRAFI LEAST SIGNIFICANT BIT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bryan Jerremia Katiandagho

19SA1077

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Juli 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0620018601

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 29 Juli 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN ALGORITMA ENKRIPSI ELECTRONIC CODE BOOK UNTUK
KEAMANAN TEKS MENGGUNAKAN STEGANOGRAFI
LEAST SIGNIFICANT BIT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bryan Jerremia Katiandagho

19SA1077

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 29 Juli 2023

Mohammad Imron, M.Kom.

NIDN. 0629098301

Primandani Arsi, SST., M.Kom.

NIDN. 0602108801

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.

NIDN. 0620018601

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 29 Juli 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Bryan Jerremia Katiandagho
NIM : 19SA1077
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Enkripsi Electronic Code Book Untuk Keamanan Teks Menggunakan Steganografi Least Significant Bit
Dosen Pembimbing 1 : Andi Dwi Riyanto, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., 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, 18 Juli 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Bryan Jerremia Katiandagho
NIM.19SA1077

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Untuk kedua Orang Tua saya Bapak Tommy Katiadagho dan Ibu Juliana Dewi yang selalu mendoakan saya dan memberikan dukungan moral maupun materi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sangat baik.
2. Untuk semua keluarga serta kerabat-kerabat saya yang telah memberikan semangat dan perhatiannya kepada penulis saat sedang menulis skripsi.
3. Kepada Semua teman-teman saya dari kelas IF19B yang telah memberikan bantuan, semangat dan dukungannya.

HALAMAN MOTTO

"Saya tidak menemukan kesuksesan melalui keberuntungan atau kebetulan, tetapi melalui ketekunan, kerja keras, dan dedikasi tak kenal lelah dalam mengejar pengetahuan"

Nikola Tesla



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya. Tugas akhir dengan judul “Penerapan *Algoritma Enkripsi Electronic Code Book* Untuk Keamanan Teks Menggunakan *Steganografi Least Significant Bit*”. Dalam penyusunan penyelesaian skripsi ini secara langsung dan tidak langsung telah dapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. Selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng Imam Tahyudin, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. Selaku Kaprodi Informatika.
4. Bapak Andi Dwi Riyanto, M.Kom. Selaku dosen pembimbing 1 yang telah menyediakan waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom. Selaku dosen pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh staff dan pengajar di Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.

7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Akhir kata semoga laporan yang penulis buat dapat bermanfaat.

Penulis,