

**PENYANDIAN DATA GAMBAR MENGGUNAKAN
ALGORITMA *HILL CIPHER* DAN FUNGSI *CHAOS***

SKRIPSI



BAGUS OKTAVIANUS ADHI NUGRAHA

1513003

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG**

2020

**PENYANDIAN DATA GAMBAR MENGGUNAKAN
ALGORITMA *HILL CIPHER* DAN FUNGSI *CHAOS***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



**BAGUS OKTAVIANUS ADHI NUGRAHA
1513003**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2020**



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Bagus Oktavianus Adhi Nugraha
NIM : 1513003
Program Studi : Informatika
Judul Proposal Skripsi : Penyandian Data Gambar Menggunakan Algoritma
Hill Cipher dan Fungsi *Chaos*

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Studi Strata-1
Palembang, 30 Juli 2020

Pembimbing,

Hendrik Fery Herdiatmoko S.T., M.Eng.
NIDN : 0223027801

Mengetahui
Ketua Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi

Klaudiushevanda, B.S., M.T.
NIDN : 0215028504

SKRIPSI

PENYANDIAN DATA GAMBAR MENGGUNAKAN ALGORITMA *HILL CIPHER* DAN FUNGSI *CHAOS*

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Bagus Oktavianus Adhi Nugraha
1513003

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
pada tanggal, 30 Juli 2020

Pembimbing dan Dewan Penguji,

Pembimbing Skripsi



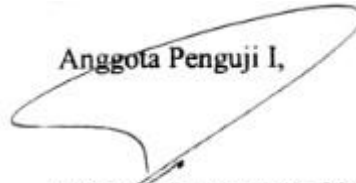
Hendrik Fery Herdiatmoko S.T., M.Eng.
NIDN : 0223027801

Ketua Penguji,



Klaudius Jevanda B. S., M.T.
NIDN: 0215028504

Anggota Penguji I,



Wawan Nurmansyah, M.Cs.
NIDN: 02121038002

Anggota Penguji II,



Latius Hermawan, M.Kom.
NIDN: 0015019101

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



Klaudius Jevanda B. S., M.T.
0215028504

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Tetaplah tenang di kondisi genting agar kau bisa berpikir jernih.”

“Jangan mudah mempercayai perkataan orang sebelum kau selidiki sendiri.”

Dipersembahkan untuk :

1. Allah Swt. yang selalu melindungi dan menyertai saya.
2. Orang tua terhebat yang selalu mengasihi dan mendukung saya.
3. Bapak Klaudius Jevanda B. S., M. T. selaku ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Hendrik Fery Herdyatmoko, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Kakak terkasih yang selalu mendukung saya dengan cara unik mereka sendiri.
6. Teman-teman informatika 2015 yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya.
7. Siapapun yang telah menjadi tangan tuhan untuk menolong saya.
8. Alumni dan Mahasiswa Universitas Katolik Musi Charitas.
9. Almamater.



PERNYATAAN KEASLIAAN KARYA

Nama : Bagus Oktavianus Adhi Nugraha
NIM : 1513003
Judul : Penyandian Data Gambar Menggunakan Algoritma *Hill Cipher* dan Fungsi *Chaos*

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini adalah karyanya, yang disertai dengan bukti – bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 30 Juli 2020



Bagus Oktavianus Adhi Nugraha

1513003



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bagus Oktavianus Adhi Nugraha
NIM : 1513003
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Misi Charitas. Hak bebas royalti non – eksklusif (*non – exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah / Skripsi saya yang berjudul :

“PENYANDIAN DATA GAMBAR MENGGUNAKAN ALGORITMA HILL CIPHER DAN FUNSI CHAOS” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non – eksklusif ini, Universitas Katolik Misi Charitas, berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang,

Pada tanggal 30 Juli 2020



Bagus Oktavianus Adhi Nugraha

1513003