

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA AES-
128 PADA SISTEM PELAYANAN DESA SUKAHARJA
KARAWANG**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

FARIZ DUTA NUGRAHA

NIM: 20416255201117

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA AES-128 PADA SISTEM
PELAYANAN DESA SUKAHARJA KARAWANG**

***ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF AES-128 ALGORITHM IN
SUKAHARJA KARAWANG VILLAGE SERVICE SYSTEM***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Fariz Duta Nugraha

20416255201117

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Mei 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom

NIDN: 0421127802

Pembimbing II,



Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA AES-128 PADA SISTEM
PELAYANAN DESA SUKAHARJA KARAWANG**

***ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF AES-128 ALGORITHM IN
SUKAHARJA KARAWANG VILLAGE SERVICE SYSTEM***

oleh:

Fariz Duta Nugraha

20416255201117

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Mei 2024

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904



Adi Rizky P., M.Kom

NIDN: 0425119301



Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

Mengetahui:

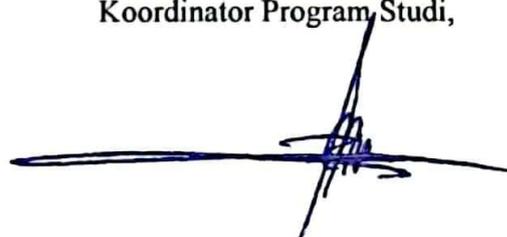
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Fariz Duta Nugraha menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis dan Implementasi Algoritma AES-128 Pada Sistem Pelayanan Desa Sukaharja Karawang beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 21 Mei 2024
Yang Menyatakan,

Fariz Duta Nugraha

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allaah ta'ala sebagai *rabb* semesta alam yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis dan Implementasi Algoritma AES-128 Pada Sistem Pelayanan Desa Sukaharja Karawang”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof.Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Hilda Yulia Novita, M.Kom., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 21 Mei 2024

Penulis,

Fariz Duta Nugraha