

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGAMANAN DOKUMEN *DIGITAL*
MENGUNAKAN *BIOMETRIC ENCRYPTION FINGERPRINT***

Skripsi



Disusun oleh

**Muhammad Ma'rifatul Izam
19SA3046**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGAMANAN DOKUMEN *DIGITAL*
MENGUNAKAN *BIOMETRIC ENCRYPTION FINGERPRINT***

Skripsi

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



Disusun oleh

Muhammad Ma'rifatul Izam
19SA3046

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

PERSETUJUAN

Skripsi

PENGEMBANGAN APLIKASI PENGAMANAN DOKUMEN *DIGITAL* MENGUNAKAN *BIOMETRIC ENCRYPTION FINGERPRINT*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ma'rifatul Izam

19SA3046

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 03 Februari 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Dani Arifudin, M.Kom.
NIDN. 0609109202

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 13 Februari 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Teknologi Informasi

Prof. 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

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGAMANAN DOKUMEN *DIGITAL*
MENGUNAKAN *BIOMETRIC ENCRYPTION FINGERPRINT***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ma'rifatul Izam

19SA3046

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 13 Februari 2026

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.

NIDN. 0615067903

Suliswaningsih, M.Kom.

NIDN. 0602088501

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 13 Februari 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Ma'rifatul Izam
NIM : 19SA3046
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Aplikasi Pengamanan
Dokumen *Digital* Menggunakan *Biometric
Encryption Fingerprint*

Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Dani Arifudin, 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, 03 Februari 2026

Yang menyatakan,

MATERAI 10000

Muhammad Ma'rifatul Izam
NIM. 19SA3046

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program studi Teknologi Informasi di Universitas Amikom Purwokerto. Skripsi ini saya persembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan motivasi, doa, serta dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai. Penulis mengucapkan sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga Penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan pengertian yang diberikan selama penulisan skripsi ini baik berupa materi dan do'a. Tanpa dukungan mereka, penulis tidak akan mampu menyelesaikan penulisan ini dengan baik.
2. Kepada dosen pembimbing Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. dan Bapak Dani Arifudin, M.Kom. yang telah memberi bimbingan dan arahan terhadap penyusunan skripsi ini.
3. Kepada Muhammad Gilang Alfa Dinar yang selalu ada untuk memberi fasilitas, dukungan dan motivasi bagi penulis.
4. Kepada Arif Prisdianto yang selalu ada untuk membantu serta memberi dukungan dan motivasi bagi penulis.

HALAMAN MOTTO

“Usaha dan keberanian tidak cukup tanpa tujuan dan arah perencanaan.”

John F. Kennedy

*“Seseorang yang berani membuang satu jam waktunya tidak mengetahui nilai
dari kehidupan.”*

Charles Darwin.

*“Orang lain hanya ingin tahu senangnya saja tanpa mengetahui susahnyanya, maka
dari itu jangan terpaku dan terhenti hanya karena ucapan orang yang suka
merendahkan”*

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah Yang Maha Kuasa, karena berkat segala limpahan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Pengamanan Dokumen *Digital* Menggunakan *Biometric Encryption Fingerprint*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknologi Informasi di Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tulus kepada individu dan pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, fasilitas dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam segala hal sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. selaku Kepala Prodi Teknologi Informasi.
5. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dengan ikhlas dan sabar dalam penyusunan skripsi.

6. Bapak Dani Arifudin, M.Kom. selaku Pembimbing II sekaligus Pembimbing Akademik penulis yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dengan ikhlas dan sabar dalam penyusunan skripsi.
7. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Ilmu Komputer yang membantu proses penyelesaian skripsi.
8. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan berupa fasilitas, pengertian dan do'a untuk penulis.
9. Teman-teman Prodi Teknologi Informasi angkatan 2019 yang telah berjuang bersama melewati masa-masa perkuliahan.

Purwokerto, 10 September 2025

Penulis