

**IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI ASIMETRIS PADA SISTEM
PENGARSIPAN DOKUMEN ADMINISTRASI DESA KALIGONDANG
UNTUK MENJAMIN INTEGRITAS DAN KEAMANAN DOKUMEN
DIGITAL**

Skripsi



Disusun oleh

**Egi Hidayatullah
21SA3054**

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

**IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI ASIMETRIS PADA SISTEM
PENGARSIPAN DOKUMEN ADMINISTRASI DESA KALIGONDANG
UNTUK MENJAMIN INTEGRITAS DAN KEAMANAN DOKUMEN
DIGITAL**

Skripsi

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



Disusun oleh

Egi Hidayatullah

21SA3054

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI ASIMETRIS PADA SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN ADMINISTRASI DESA KALIGONDANG UNTUK MENJAMIN INTEGRITAS DAN KEAMANAN DOKUMEN DIGITAL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Egi Hidayatullah

21SA3054

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Januari 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
NIDN. 0615067903

M. Syaiful Amin, M.Kom.
NIDN. 0622059002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 Januari 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

IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI ASIMETRIS PADA SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN ADMINISTRASI DESA KALIGONDANG UNTUK MENJAMIN INTEGRITAS DAN KEAMANAN DOKUMEN DIGITAL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Egi Hidayatullah

21SA3054

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Januari 2026

Dr. Purwadi, M.Kom.

NIDN. 0628018101

Irma Darmayanti, M.Kom.

NIDN. 0606059102

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.

NIDN. 0615067903

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 Januari 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 : Egi Hidayatullah
NIM : 21SA3054
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut :

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI ASIMETRIS PADA
SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN ADMINISTRASI DESA KALIGONDANG UNTUK
MENJAMIN INTEGRITAS N DAN KEAMANAN DOKUMEN DIGITAL

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : M. Syaiful Amin, 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, 10 Januari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Egi Hidayatullah
NIM. 21SA3054

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti selama penulis menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini.
2. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan semangat, perhatian, dan dukungan moral dalam setiap proses yang dilalui.
3. Dosen pembimbing dan seluruh dosen yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
4. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan kebersamaan selama masa perkuliahan.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi informasi dan keamanan data.

HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan terdapat kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah : 6)



KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim, Alhamdulillah Rabbil ‘alamin, puji syukur atas kehadiran tuhan yang maha Esa, karena berkah, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan seluruh kegiatan penelitian skripsi dan dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Untuk hasil penelitian skripsi ini, peneliti ingin mempersembahkan dan mengucapkan terimakasih untuk seluruh kelancaran penelitian skripsi kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Prof. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Azhari Shouni Barkah M.Kom., selaku pembimbing pertama dalam skripsi penulis, serta memberikan ilmu kepada penulis, serta memberi pengarahan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Bapak M. Syaiful Amin M.Kom., selaku pembimbing kedua dalam skripsi penulis, serta memberikan ilmu kepada penulis, serta memberi pengarahan dalam pembuatan skripsi ini.
6. Bapak serta Ibu Dosen Pengajar yang telah memberikan ilmu selama menempuh perkuliahan di Universitas Amikom Purwokerto.

7. Kepada pihak Balai Desa Kaligondang yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian skripsi.
8. Serta seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pembuatan laporan skripsi ini.

Purwokerto, 11 Januari 2026

Penulis

