

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS KINERJA ALGORITMA
KRIPTOGRAFI RC4 DAN VIGENERE CIPHER UNTUK
KEAMANAN FILE DOKUMEN DI PT. WARU SEJAHTERA**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**LUTHFI DWI SAPUTRA
NIM : 2211501859**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2026**

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS KINERJA ALGORITMA
KRIPTOGRAFI RC4 DAN VIGENERE CIPHER UNTUK
KEAMANAN FILE DOKUMEN DI PT. WARU SEJAHTERA**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**LUTHFI DWI SAPUTRA
NIM : 2211501859**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2026**

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS KINERJA ALGORITMA
KRIPTOGRAFI RC4 DAN VIGENERE CIPHER UNTUK
KEAMANAN FILE DOKUMEN DI PT. WARU SEJAHTERA**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Komputer (S. Kom)**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**LUTHFI DWI SAPUTRA
NIM : 2211501859**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2026**



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Luthfi Dwi Saputra
Nomor Induk Mahasiswa : 2211501859
Program Studi : Teknik Informatika
Bidang Peminatan : Cyber Security
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : IMPLEMENTASI DAN ANALISIS KINERJA ALGORITMA
KRIPTOGRAFI RC4 DAN VIGENERE CIPHER UNTUK KEAMANAN
FILE DOKUMEN DI PT. WARU SEJAHTERA



Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Senin 13 Juli 2026

Tim Penguji:

Ketua : Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom, M.Sc.
Anggota : Dr. Ir. Mardi Hardjianto, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc.
Ketua Program Studi : Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0050/VII/26

Pada hari ini, Senin 13 Juli 2026 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: IMPLEMENTASI DAN ANALISIS KINERJA ALGORITMA KRIPTOGRAFI RC4 DAN VIGENERE CIPHER UNTUK KEAMANAN FILE DOKUMEN DI PT. WARU SEJAHTERA

Nama : Luthfi Dwi Saputra
NIM : 2211501859
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **85** huruf : **A**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Senin 27 Juli 2026.

Panitia Penguji:

- | | |
|-------------|---|
| 1 Ketua | Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom, M.Sc. |
| 2 Anggota | Dr. Ir. Mardi Hardjianto, S.Kom., M.Kom. |
| 3 Moderator | Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc. |

Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99