

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS OPTIMASI PARAMETER ARGON2ID
PADA SISTEM AUTENTIKASI APLIKASI WEB**

Skripsi



Disusun oleh

Rio Mayesta
22SA31A017

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

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS OPTIMASI PARAMETER ARGON2ID
PADA SISTEM AUTENTIKASI APLIKASI WEB**

Skripsi

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



Disusun oleh

Rio Mayesta
22SA31A017

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

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI DAN ANALISIS OPTIMASI PARAMETER ARGON2ID PADA SISTEM AUTENTIKASI APLIKASI WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rio Mayesta

22SA31A017

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 24 Juli 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Ilham Albana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128902

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Agustus 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 DAN ANALISIS OPTIMASI PARAMETER ARGON2ID PADA SISTEM AUTENTIKASI APLIKASI WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rio Mayesta

22SA31A017

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 Agustus 2026

Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0623089102

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Agustus 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 : Rio Mayesta
NIM : 22SA31A017
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Dan Analisis Optimasi Parameter Argon2id pada Sistem Autentikasi Aplikasi Web

Dosen Pembimbing 1 : Adam Prayogo Kuncoro M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Ilham Albana S.Kom., M.MSI.

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, 24 Juli 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Rio Mayesta

NIM. 22SA31A017

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah Swt., skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, pengorbanan, dan dukungan selama menempuh pendidikan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Kakak dan adik tersayang yang selalu memberikan perhatian, semangat, dan dukungan dalam setiap proses yang dijalani.
3. Diri sendiri yang telah bertahan, belajar, dan menyelesaikan tanggung jawab akademik ini dengan sebaik-baiknya.
4. Sahabat di lingkungan tempat tinggal dan teman-teman selama masa perkuliahan yang telah memberikan kebersamaan, bantuan, serta dukungan selama perjalanan studi.

HALAMAN MOTTO

“Kesederhanaan adalah prasyarat bagi keandalan.”

— Edsger W. Dijkstra



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah Swt. atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Implementasi dan Analisis Optimasi Parameter Argon2id pada Sistem Autentikasi Aplikasi Web” dapat diselesaikan sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Peneliti menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama penyusunan skripsi.
2. Bapak Ilham Albana, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama penyusunan skripsi.
3. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa serta dukungan.
4. Teman-teman dan seluruh pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Purwokerto, 02 Agustus 2026

Penulis