

**IMPLEMENTASI STANDAR OWASP API SECURITY TOP 10:2023
PADA PENGEMBANGAN REST API MENGGUNAKAN
FRAMEWORK FASTAPI**

Skripsi



Disusun oleh

Fikri Firmansyah
21SA3030

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**IMPLEMENTASI STANDAR OWASP API SECURITY TOP 10:2023
PADA PENGEMBANGAN REST API MENGGUNAKAN
FRAMEWORK FASTAPI**

Skripsi

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



Disusun oleh

Fikri Firmansyah
21SA3030

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI STANDAR OWASP API SECURITY TOP 10:2023 PADA PENGEMBANGAN REST API MENGGUNAKAN FRAMEWORK FASTAPI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fikri Firmansyah
21SA3030

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Juli 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

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 STANDAR OWASP API SECURITY TOP 10:2023
PADA PENGEMBANGAN REST API MENGGUNAKAN
FRAMEWORK FASTAPI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fikri Firmansyah

21SA3030

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Juli 2025

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
NIDN. 0615067908

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Juli 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Fikri Firmansyah
NIM : 21SA3030
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Standar OWASP API Security
Top 10:2023 pada Pengembangan REST API
Menggunakan *Framework* FastAPI
Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Ali Nur Ikhsan, 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, 17 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Fikri Firmansyah
NIM. 21SA3030

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi berjudul Implementasi Standar OWASP API Security Top 10:2023 pada Pengembangan REST API Menggunakan *Framework* FastAPI ini dapat terselesaikan. Penyelesaian skripsi ini tentu tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi.
4. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing akademik dan pembimbing 1 atas arahan dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom., selaku dosen pembimbing 2 atas arahan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik membangun demi penyempurnaannya.

Purwokerto, 15 Juli 2025

Penulis