

TUGAS
KEAMANAN JARINGAN
SEMESTER GENAP 2024/2025
API PENETRATION TESTING



Disusun Oleh:
Ridayanti Wardani – 152023168

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2025

PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, API (Application Programming Interface) menjadi komponen penting dalam pengembangan sistem dan aplikasi, karena memungkinkan komunikasi antar layanan dan perangkat. Namun, keterbukaan API terhadap pihak ketiga juga menjadikannya target potensial bagi berbagai serangan siber. Oleh karena itu, pengujian keamanan API (API Pentesting) menjadi langkah penting untuk memastikan bahwa API tidak memiliki celah keamanan yang dapat dimanfaatkan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengevaluasi keamanan sebuah API publik dari sisi autentikasi, penanganan kesalahan, validasi input, serta penyimpanan data sensitif. Pengujian dilakukan terhadap API demo dari <https://mayoutfit.co.id> yang sering digunakan sebagai sarana pembelajaran dan simulasi permintaan HTTP.

Dalam melakukan API Pentest ada tujuan yang akan diperoleh, tujuan API Pentest Menemukan kerentanan pada API (Application Programming Interface) dari website target, misalnya:

- Informasi sensitif yang bocor
- Autentikasi dan otorisasi yang lemah
- Endpoint yang tidak aman
- Rate limiting tidak aktif

Link Video YouTube

<https://youtu.be/IaPk3YtLIuo?si=aYM-VrEAh6kRL7ID>