

**ANALISIS KERENTANAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
WEBSITE SMA NEGERI 3 PURWOKERTO MENGGUNAKAN
FRAMEWORK OWASP**

Skripsi



Disusun oleh

Rifqi Arifin Ilham

21SA1112

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**ANALISIS KERENTANAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
WEBSITE SMA NEGERI 3 PURWOKERTO MENGGUNAKAN
FRAMEWORK OWASP**

Skripsi

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



Disusun oleh

Rifqi Arifin Ilham

21SA1112

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**ANALISIS KERENTANAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
WEBSITE SMA NEGERI 3 PURWOKERTO MENGGUNAKAN
FRAMEWORK OWASP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rifqi Arifin Ilham

21SA1112

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 26 Juni 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Juli 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS KERENTANAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
WEBSITE SMA NEGERI 3 PURWOKERTO MENGGUNAKAN
FRAMEWORK OWASP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rifqi Arifin Ilham

21SA1112

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 15 Juli 2025

Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0619099101

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

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 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 : Rifqi Arifin Ilham
NIM : 21SA1112
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Kerentanan Keamanan Sistem Informasi *Website* SMA Negeri 3 Purwokerto Menggunakan *Framework* OWASP
Dosen Pembimbing 1 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah, 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, 26 Juni 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Rifqi Arifin Ilham
NIM. 21SA1112

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, serta dukungan dari berbagai pihak. Pada lembar persembahan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang sangat mendukung penulis dalam pembuatan dan penyusunan skripsi. Adapun yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Kepada Ibu Darmini dan Bapak Mahdi Sukhaemi selaku orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan motivasi dalam setiap langkah kehidupan saya. Berkat cinta dan ketulusan mereka yang tak pernah surut, saya dapat menyelesaikan masa studi S1 ini dengan perasaan tenang, nyaman, dan penuh syukur. Semoga segala usaha dan perjuangan yang telah mereka curahkan dibalas dengan pahala yang berlipat ganda dan keberkahan yang tiada henti dari Allah SWT.
2. Kepada kakak saya Roro Aviana T.B, Raihan Natasya Q, Rahma Aulia Zahra Terima kasih atas canda tawa, semangat, serta kebersamaan yang selalu menjadi sumber semangat dan penghibur di tengah perjalanan panjang ini. Dukungan kalian dalam bentuk yang sederhana namun tulus telah memberi warna dan kekuatan tersendiri bagi penulis untuk terus melangkah.
3. Untuk Sosok yang Selalu Mendukung, terima kasih atas perhatian, bantuan, dukungan dan semangat yang diberikan selama proses ini.

HALAMAN MOTTO

"Ilmu tanpa amal adalah sia-sia, amal tanpa ilmu adalah sesat." (Imam Al-Ghazali)

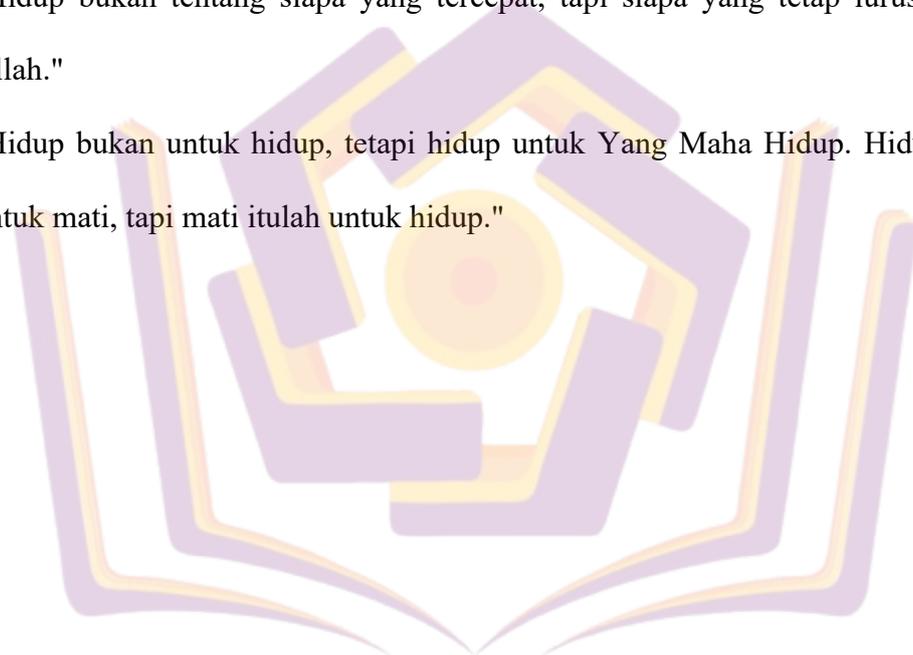
"Ilmu adalah cahaya, dan cahaya Allah tidak diberikan kepada pelaku maksiat."

(Imam Malik)

"Dengan ilmu, hidup menjadi terarah; dengan iman, hidup menjadi berkah."

"Hidup bukan tentang siapa yang tercepat, tapi siapa yang tetap lurus di jalan Allah."

"Hidup bukan untuk hidup, tetapi hidup untuk Yang Maha Hidup. Hidup bukan untuk mati, tapi mati itulah untuk hidup."



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi 'alamin, Segala puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat segala limpahan rahmat dan karunia-Nya. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan umatnya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kerentanan Keamanan Sistem Informasi Website SMA Negeri 3 Purwokerto Menggunakan *Framework* OWASP”. Laporan ini disusun sebagai syarat mencapai derajat Sarjana S1 pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, karunia, serta nikmatNya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik dan penuh rasa syukur.
2. Ibu Darmi dan Bapak Mahdi Sukhaemi selaku orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan motivasi sehingga penulis dapat menjalani proses studi ini dengan penuh kenyamanan.
3. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Universitas Amikom Purwokerto.
5. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto

6. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi, yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, dan masukan berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik yang sudah memberikan bimbingan dan arahan dari awal penulis memulai perkuliahan sampai selesai.
8. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama belajar di Universitas Amikom Purwokerto.
9. Teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini. Semoga kebaikan mereka mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis,