

**PENGUJIAN KERENTANAN *INSECURE DIRECT OBJECT REFERENCE*
MENGUNAKAN *WEB SECURITY TESTING GUIDE (WSTG)*
(Studi Kasus: Web Portal Mahasiswa Universitas Amikom Purwokerto)**

Skripsi



Disusun oleh

Robit Khoerulloh Arrohman

21SA1090

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

2025

**PENGUJIAN KERENTANAN *INSECURE DIRECT OBJECT REFERENCE*
MENGUNAKAN *WEB SECURITY TESTING GUIDE (WSTG)*
(Studi Kasus: Web Portal Mahasiswa Universitas Amikom Purwokerto)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Robit Khoerulloh Arrohman

21SA1090

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

**PENGUJIAN KERENTANAN *INSECURE DIRECT OBJECT REFERENCE*
MENGUNAKAN *WEB SECURITY TESTING GUIDE (WSTG)*
(Studi Kasus: Web Portal Mahasiswa Universitas Amikom Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Robit Khoerulloh Arrohman

21SA1090

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 14 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 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

**PENGUJIAN KERENTANAN *INSECURE DIRECT OBJECT REFERENCE*
MENGUNAKAN *WEB SECURITY TESTING GUIDE (WSTG)*
(Studi Kasus: Web Portal Mahasiswa Universitas Amikom Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Robit Khoerulloh Arrohman

21SA1090

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 26 Juli 2025

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
NIDN. 0615067903

Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.
NIDN. 0617108501

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 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 : Robit Khoerulloh Arrohman
NIM : 21SA1090
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengujian Kerentanan *Insecure Direct Object Reference* Menggunakan *Web Security Testing Guide (WSTG)* (Studi Kasus: Web Portal Mahasiswa Universitas Amikom Purwokerto)

Dosen Pembimbing 1 : Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Dinar Mustofa, 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, 14 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Robit Khoerulloh Arrohman
NIM. 21SA1090

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, terima kasih atas segala doa, semangat, dan cinta yang tiada henti. Tidak ada kata seindah lantunan doa dan tidak ada doa yang paling tulus selain doa dari orang tua. Semoga terselesaikannya skripsi ini dapat menjadi kebanggaan untuk Bapak dan Ibu. Aamiin.
2. Seluruh keluarga besar, yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan, teladan, dan nasihat yang berarti dalam perjalanan hidup saya.
3. Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dinar Mustofa, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan sabar dan ikhlas telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi arahan, serta membagikan ilmu dan pengalaman yang sangat berharga hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Teman-teman Informatika 2021, khususnya kelas IF21C, yang telah menemani perjuangan selama masa kuliah. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, dan kenangan indah yang tak terlupakan.
5. Sahabat-sahabat terdekat, yang selalu memberi semangat, canda tawa, dan menjadi bagian penting dalam perjalanan ini.

6. Rekan-rekan Magang Studi Independen yang masih menjaga komunikasi dan telah memberikan semangat, inspirasi, serta pengalaman baru yang sangat berharga di luar dunia perkuliahan.
7. Diri saya sendiri, yang telah bertahan, berjuang, dan terus melangkah meski dalam banyak keterbatasan dan tantangan. Terima kasih atas segala usaha dan keberanian untuk tidak menyerah.



HALAMAN MOTTO

"Do or die, you'll never make me, because the world will never take my heart."

~ My Chemical Romance ~

"One day, I am gonna grow wings."

~Radiohead~

"I'm gonna start a revolution from my bed."

~Oasis~



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengujian Kerentanan Insecure Direct Object Reference Menggunakan Web Security Testing Guide (WSTG) (Studi Kasus: Web Portal Mahasiswa Universitas Amikom Purwokerto)”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Universitas Amikom Purwokerto. Selain itu, penyusunan skripsi ini juga merupakan bagian dari pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis mendapatkan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala hormat, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya 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 Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Dinar Mustofa, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan sabar memberikan masukan dan panduan hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Kedua orang tua, keluarga, teman-teman, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, atas segala doa, dukungan moral, maupun bantuan lainnya yang sangat berarti bagi penulis.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak kepada penulis mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya jika terdapat kesalahan atau kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis dengan tulus mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai upaya untuk menyempurnakan karya ini di masa yang akan datang. Akhir kata, dengan penuh kerendahan hati, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang luas bagi para pembaca secara umum, serta bagi penulis secara khusus, sesuai dengan maksud dan tujuan yang diharapkan.

Penulis