

PENETRATION TESTING MENGGUNAKAN FRAMEWORK OWASP
UNTUK MENGUJI KEAMANAN WEBSITE
SMK MUHAMMADIYAH 1 AJIBARANG
(Studi Kasus: SMK Muhammadiyah 1 Ajibarang)

Skripsi



Disusun oleh:

Tri Titis Sufranto

20SA3121

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024

PENETRATION TESTING MENGGUNAKAN FRAMEWORK OWASP
UNTUK MENGUJI KEAMANAN WEBSITE
SMK MUHAMMADIYAH 1 AJIBARANG
(Studi Kasus: SMK Muhammadiyah 1 Ajibarang)

Skripsi

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



Disusun oleh

Tri Titis Sufranto

20SA3121

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

***PENETRATION TESTING MENGGUNAKAN FRAMEWORK OWASP
UNTUK MENGUJI KEAMANAN WEBSITE
SMK MUHAMMADIYAH 1 AJIBARANG
(Studi Kasus: SMK Muhammadiyah 1 Ajibarang)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Titis Sufranto
20SA3121

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 20 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

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

Dosen Pembimbing 2,

Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0616088401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 27 Juli 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

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

Kaprodi Teknologi Informasi

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

***PENETRATION TESTING MENGGUNAKAN FRAMEWORK OWASP
UNTUK MENGUJI KEAMANAN WEBSITE
SMK MUHAMMADIYAH 1 AJIBARANG
(Studi Kasus: SMK Muhammadiyah 1 Ajibarang)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Titis Sufranto

20SA3121

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 27 Juli 2024

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

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

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 27 Juli 2024

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 : Tri Titis Sufranto
NIM : 20SA3121
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penetration Testing Menggunakan Framework
OWASP Untuk Menguji Keamanan Website
SMK Muhammadiyah 1 Ajibarang
Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Riyanto, 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, 20 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Tri Titis Sufranto
NIM. 20SA3121

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pada lembar pengesahan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini, maka dari itu skripsi ini dengan tulus penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan segala kenikmatan, kesehatan, kemudahan dan kelancaran disetiap proses pengerjaan skripsi yang tidak dapat terhitung nilainya
2. Kedua orangtua yang selalu memberikan motivasi, semangat dan dukungan sehingga penulis dapat mengerjakan skripsi ini dengan selesai
3. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., dan Bapak Riyanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak masukan, saran, arahan, kemudahan dan ilmunya dalam proses pembuatan skripsi penulis hingga selesai
4. Semua Dosen dan Staff Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pelayanannya
5. Teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan, masukan dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Keberhasilan bukan ditentukan oleh apa yang kamu miliki, tetapi apa yang kamu lakukan dengan apa yang kamu miliki”



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmatNya, sehingga skripsi dengan judul “Penetration Testing Menggunakan Framework OWASP Untuk Menguji Keamanan Website Website SMK Muhammadiyah 1 Ajibarang” berhasil diselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Turkim dan Ibu Dairah yang selalu memberikan do’a, dukungan, dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kakak terbaik saya Nofiyani yang selalu memberikan dorongan yang kuat agar bisa menjadi orang yang sukses.
3. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., dan Bapak Riyanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing, mengarahkan, dan memberi masukan dan saran pada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen penguji yang menguji pada sidang tugas akhir skripsi.
5. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
6. Teman-teman Prodi Teknologi Informasi yang telah memberikan dukungan dan do’a.

7. Noviana Dwi Rosaryanti, S.Kom sebagai penanggungjawab website akademik SMK Muhammadiyah 1 Ajibarang yang bersedia digunakan sebagai objek penelitian.
8. Lulu Kawakib Zulkarnain, wanita yang selalu mendampingi dan memberikan motivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
9. Teman-teman seperjuangan anak-anak “Perkumpulan Satwa Liar”, “Pemuda X Gorang”, dan alumni KM4.
10. Seluruh pihak yang terlibat dan mendukung dalam proses pembuatan skripsi yang belum disebutkan diatas dan tidak dapat disebutkan satu persatu penulis ucapkan terimakasih.

Penulis,