

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE COMPUTER BASED TEST*
MENGUNAKAN *INFORMATION SYSTEM SECURITY*
ASSESSMENT FRAMEWORK (ISSAF)
(Studi Kasus: SMK Darussalam Karangpucung)**

Skripsi



Disusun oleh

Ageng Dwi Kurniawan
21SA1023

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

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE COMPUTER BASED TEST*
MENGUNAKAN *INFORMATION SYSTEM SECURITY*
ASSESSMENT FRAMEWORK (ISSAF)
(Studi Kasus: SMK Darussalam Karangpucung)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Ageng Dwi Kurniawan
21SA1023

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

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE COMPUTER BASED TEST* MENGUNAKAN *INFORMATION SYSTEM SECURITY* *ASSESSMENT FRAMEWORK (ISSAF)*

(Studi Kasus: SMK Darussalam Karangpucung)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ageng Dwi Kurniawan

21SA1023

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 14 Februari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 Februari 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. 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 KEAMANAN *WEBSITE COMPUTER BASED TEST*
MENGUNAKAN *INFORMATION SYSTEM SECURITY*
*ASSESSMENT FRAMEWORK (ISSAF)***

(Studi Kasus: SMK Darussalam Karangpucung)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ageng Dwi Kurniawan

21SA1023

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 22 Februari 2025

Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0617109201

Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0630089101

Didit Suhartono, M.Kom
NIDN. 0626018004

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ageng Dwi Kurniawan
NIM : 21SA1023
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Keamanan *Website Computer Based Test*
Menggunakan *Information System Security*
Assessment Framework (ISSAF) (Studi Kasus: SMK
Darussalam Karangpucung).

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, 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 Februari, 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Ageng Dwi Kurniawan

NIM. 21SA1023

HALAMAN PERSEMBAHAN

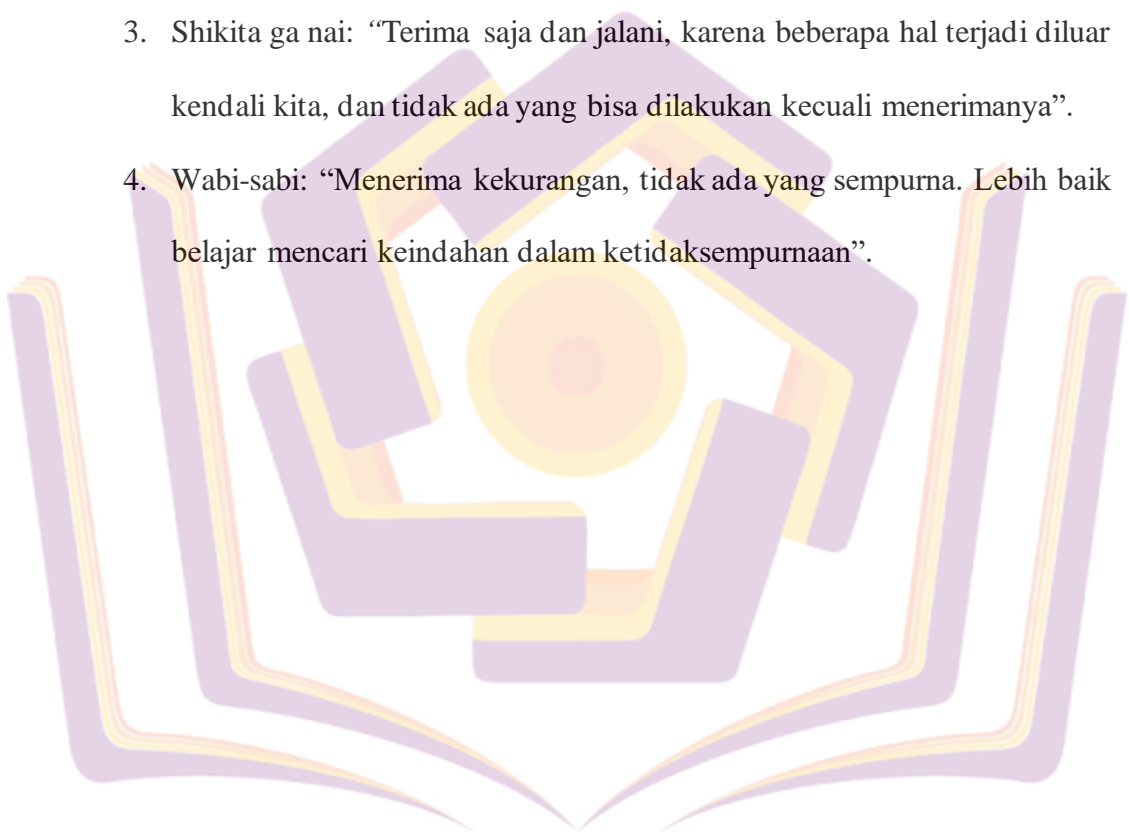
Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, serta dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan motivasi dalam setiap langkah kehidupan saya.
2. Seluruh keluarga besar, yang selalu memberikan semangat dan dukungan moral selama proses studi hingga selesainya skripsi ini.
3. Dosen pembimbing, yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, masukan, serta arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Teman-teman dan rekan seperjuangan, yang selalu mendampingi, memberikan dukungan, serta menjadi penyemangat dalam perjalanan studi ini.
5. Almater Universitas Amikom Purwokerto, sebagai tempat saya menimba ilmu dan mengembangkan potensi diri.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang berarti serta menjadi kontribusi kecil yang dapat memperkaya dunia pendidikan dan memberikan dampak positif bagi masyarakat luas

HALAMAN MOTTO

1. Fainna ma'al usri yusro artinya *"sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan"*.
2. Oubaitori: "Jangan Bandingkan dirimu dengan orang lain, karena setiap bunga akan mekar pada waktunya dan dengan caranya sendiri".
3. Shikita ga nai: "Terima saja dan jalani, karena beberapa hal terjadi diluar kendali kita, dan tidak ada yang bisa dilakukan kecuali menerimanya".
4. Wabi-sabi: "Menerima kekurangan, tidak ada yang sempurna. Lebih baik belajar mencari keindahan dalam ketidaksempurnaan".



KATA PENGANTAR

Bagian Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi yang berjudul “Analisis Keamanan *Website Computer Based Test* Dengan Metode *Penetration Testing* Menggunakan *Information System Security Assessment Framework (ISSAF)*” disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S-1) di Universitas Amikom Purwokerto. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan selama proses penyusunan skripsi ini, di antaranya:

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. Fandy Setyo Utomo, S.Kom, M.Cs. selaku Kaprodi Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom, selaku dosen pembimbing Satu, yang telah dengan sabar memberikan arahan, masukan, dan motivasi kepada saya dalam setiap tahap penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dinar Mustofa, M.Kom, selaku dosen pembimbing kedua, yang selalu memberikan bimbingan, koreksi, serta masukan berharga yang sangat membantu penyempurnaan skripsi ini.

6. Tim Dosen Penguji, yang telah memberikan penilaian, saran, dan masukan yang sangat membangun selama proses ujian skripsi.
7. Kedua orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, dukungan moral, serta kasih sayang yang tiada henti selama proses pendidikan saya.
8. Seluruh pihak yang terkait, baik dari lingkungan kampus maupun luar kampus, yang telah memberikan bantuan dan dukungan secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini. Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Purwokerto, 14 Februari 2025

Penulis