

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE  
*PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD (PTES)***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Annisa Putri Sutarno**

**20SA3097**

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

**2024**

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE  
*PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD (PTES)***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Annisa Putri Sutarno**

**20SA3097**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**

**PURWOKERTO**

**2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### **ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD (PTES)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Annisa Putri Sutarno**

**20SA3097**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 20 Januari 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Septi Fajarwati, M.Pd.**  
**NIDN. 0623098304**

**Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.**  
**NIDN. 0624049402**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 07 Februari 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Teknologi Informasi**

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

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

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS KEAMANAN WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD (PTES)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Annisa Putri Sutarno**

**20SA3097**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 07 Februari 2024

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

**Nandang Hermanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0602027505**

**Septi Fajarwati, M.Pd.**  
**NIDN. 0623098304**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 07 Februari 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 : Annisa Putri Sutarno  
NIM : 20SA3097  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE*  
MENGUNAKAN METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION*  
*STANDARD (PTES)*

Dosen Pembimbing 1 : Septi Fajarwati, M.Pd.

Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini, 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 Januari 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

**Annisa Putri Sutarno**

NIM.20SA3097

## HALAMAN PERSEMBAHAN

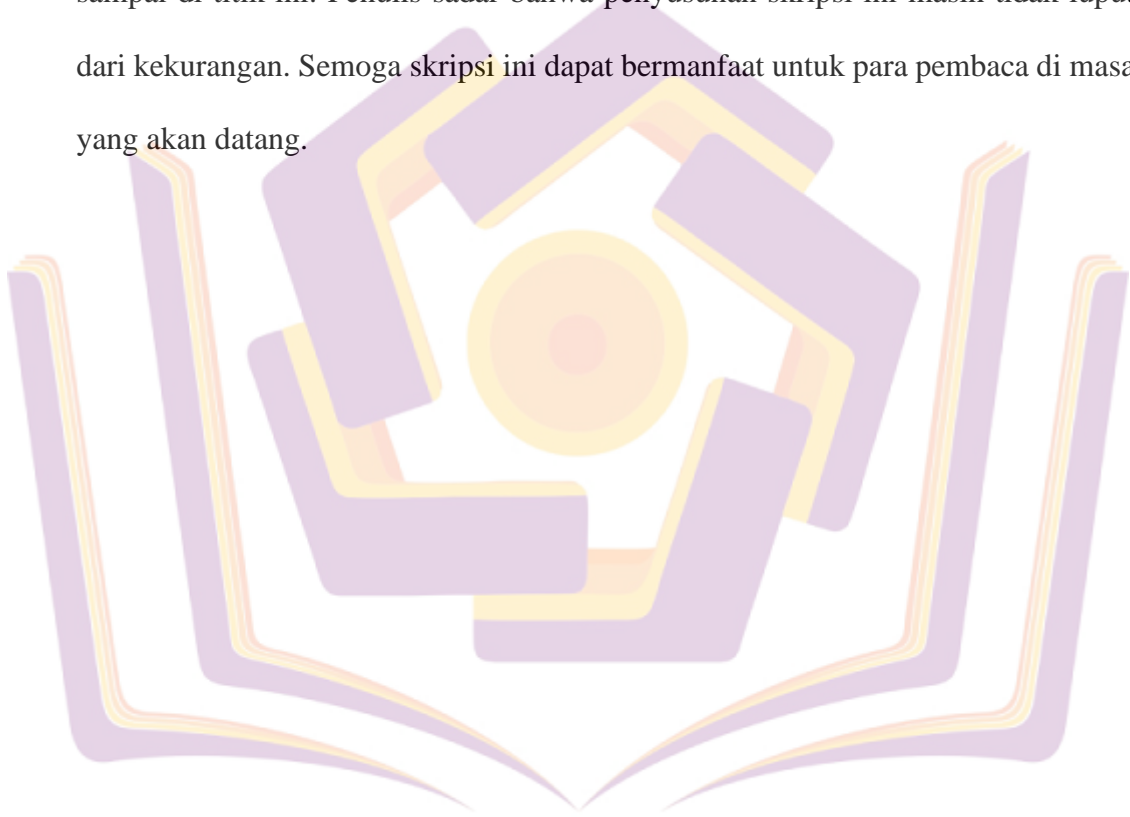
Alhamdulillah Rabbil Aalamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Terima kasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah sehingga penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dalam proses terselesainya skripsi ini. Sholawat serta salam selalu tucurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini mewujudkan harapan-harapan yang diimpikan dengan menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Yang tercinta, Bapak dan Ibu saya yang mendukung penuh, membimbing saya, mendoakan dan memberikan dukungan secara moril maupun materil tanpa henti dan ikhlas untuk kesuksesan saya.
2. Saudara dan keluargaku, terima kasih atas doa, dukungan dan semangatnya.
3. Kepada Ibu Septi Fajarwati, M.Pd. dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom. selaku dosen pembimbing. Terima kasih telah ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun saya, memberikan dukungan, bimbingan dan mengarahkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini
4. Kepada almamater saya dan segenap dosen akademik dan staff yang selama saya berkuliah telah membantu dan memberikan ilmu kepada saya
5. Kepada teman-teman seperjuangan, terkhusus kepada Arum dan Iryuma yang membantu, mendukung, berdiskusi, saling memberikan semangat, dan mau mendengarkan keluh kesah selama proses pengerjaan skripsi

6. Kepada diri saya, terima kasih karena tetap sehat, mampu bertahan dan mau berusaha berjuang dalam proses penyelesaian skripsi ini
7. Semua pihak yang dengan sengaja maupun tanpa sengaja telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, tanpa kalian saya tidak sampai di titik ini. Penulis sadar bahwa penyusunan skripsi ini masih tidak luput dari kekurangan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk para pembaca di masa yang akan datang.



## HALAMAN MOTTO

”Dan Dia mendapatimu sebagai seorang yang bingung, lalu Dia memberikan petunjuk”

(QS. Adh-Dhuha:7)

“Allah yang menjadikan bumi itu mudah untuk kalian, maka berjalanlah di seluruh penjurunya,”

(QS. Al Mulk:15)

*“The only thing that’s worse than one is none.”*

*(Anonymous)*

*“ We live out our ordinary days and grow up, it’s not easy but I have no regret”*

*(Seventeen)*



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Keamanan Website Menggunakan Metode *Penetration Testing Execution Standard (PTES)*”. Shalawat serta salam penulis panjatkan kepada Nabi kita Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam jahiliyah menuju alam yang penuh cahaya keimanan dan ilmu pengetahuan.

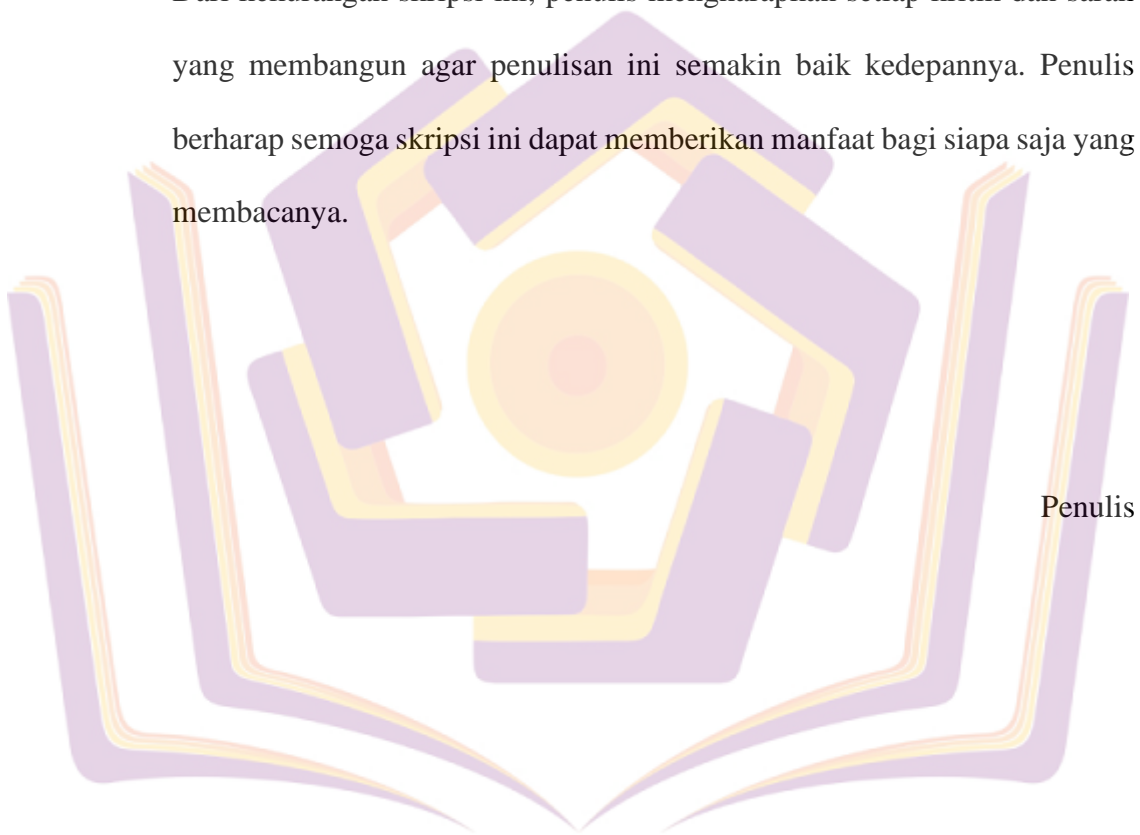
Adalah suatu kebanggaan tersendiri bagi penulis karena berhasil menyelesaikan tugas ini. Skripsi ini tersusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini terdapat kekurangan dan kesalahan. Maka dari itu, penulis mengharapkan saran dan kritikan dari berbagai pihak untuk dijadikan bahan masukan dan evaluasi untuk perbaikan penulisan skripsi ini.

Penyusunan skripsi bukanlah suatu perjalanan yang mudah, dan penulis menyadari adanya hambatan yang dihadapi selama proses tersebut, sebagian besar disebabkan oleh keterbatasan kemampuan penulis sendiri. Namun, keberhasilan penyelesaian skripsi ini tak lepas dari bantuan berbagai pihak yang turut mendukung. Oleh karena itu, melalui tulisan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih 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. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kaprodi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Septi Fajarwati, M.Pd., selaku Dosen pembimbing 1 yang telah memberikan masukan-masukan dan arahan penulisan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku Dosen pembimbing 2 yang telah memberi bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Kedua orang tua penulis, yang telah mendukung, memberikan doa yang tak pernah putus, pengorbanan dan yang selalu menjadi motivasi penulis menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya selama perkuliahan, serta seluruh staf karyawan Fakultas Ilmu Komputer yang telah ikut membantu proses kegiatan perkuliahan dikampus.
8. Seluruh teman-teman angkatan, teman-teman seperjuangan atas kebersamaan, bantuan, dukungan, informasi-informasi yang diberikan dan semangat selama kegiatan perkuliahan dan proses menyelesaikan skripsi ini.

9. Semua pihak yang telah membantu, memberikan semangat serta doanya secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak atas segala bantuannya dan penulis mengucapkan mohon maaf yang sebesar-besarnya. Dari kekurangan skripsi ini, penulis mengharapkan setiap kritik dan saran yang membangun agar penulisan ini semakin baik kedepannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.



Penulis