

**PENGUJIAN *VULNERABILITY* PADA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (SIPELITAMAS)  
MENGUNAKAN METODE *WEB SECURITY TESTING*  
GUIDE V4.2**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Suci Eka Yuliani**

**19SA3066**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2023**

**PENGUJIAN *VULNERABILITY* PADA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (SIPELITAMAS)  
MENGUNAKAN METODE *WEB SECURITY TESTING*  
GUIDE V4.2**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Suci Eka Yuliani**

**19SA3066**

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

**2023**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

**PENGUJIAN *VULNERABILITY* PADA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (SIPELITAMAS)  
MENGUNAKAN METODE *WEB SECURITY TESTING*  
*GUIDE V4.2***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suci Eka Yuliani  
19SA3066**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 24 Juli 2023

**Dosen Pembimbing,**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 02 Agustus 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Teknologi Informasi**

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

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

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENGUJIAN *VULNERABILITY* PADA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN**

**PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (SIPELITAMAS)**

**MENGGUNAKAN METODE *WEB SECURITY TESTING***

***GUIDE V4.2***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suci Eka Yuliani**

**19SA3066**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 02 Agustus 2023

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

**Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0622038602**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 02 Agustus 2023

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 : Suci Eka Yuliani  
NIM : 19SA066  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengujian *Vulnerability* Pada Sistem Informasi  
Pengelolaan Penelitian Dan Pengabdian  
Masyarakat (Sipelitamas) Menggunakan Metode  
*Web Security Testing Guide* V4.2  
Dosen Pembimbing : Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.

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, 24 Juli 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

**Suci Eka Yuliani**  
NIM. 19SA3066

## HALAMAN PERSEMBAHAN

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 kedua orang tua dan seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan berupa materi dan do'a sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kepada dosen pembimbing Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng, yang telah memberi bimbingan dan arahan terhadap penyusunan skripsi ini.
3. Kepada dosen Program Studi Teknologi Informasi yang selalu memberikan semangat dan juga bimbingan kepada anak didiknya.
4. Kepada pengurus LPPM Universitas Amikom Purwokerto yang telah membantu memberikan data-data yang dibutuhkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kepada Eka Sulistyaningsih, Erlita Firlita Ningrat, Richy Puspita Dewi, Oktavia Mulyo, Rizki Tri Utari Meilia, Intan Indri, Dwi Puji, Wahyu Ikhsan, Ragil Wilujeng, Raihan Zein dan temen-temen TI19A yang selalu ada untuk menemani dikondisi apapun layaknya keluarga, memberi dukungan dan motivasi bagi penulis.
6. Serta kepada teman-teman satu angkatan dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang selalu memberikan dukungan dan semangat agar tidak putus asa dalam penyusunan skripsi ini.

## HALAMAN MOTTO

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”*

(Q.S Al-Baqarah, 2:286)

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.*

*Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”*

(Q.S Al-Insyirah, 94:5-6)



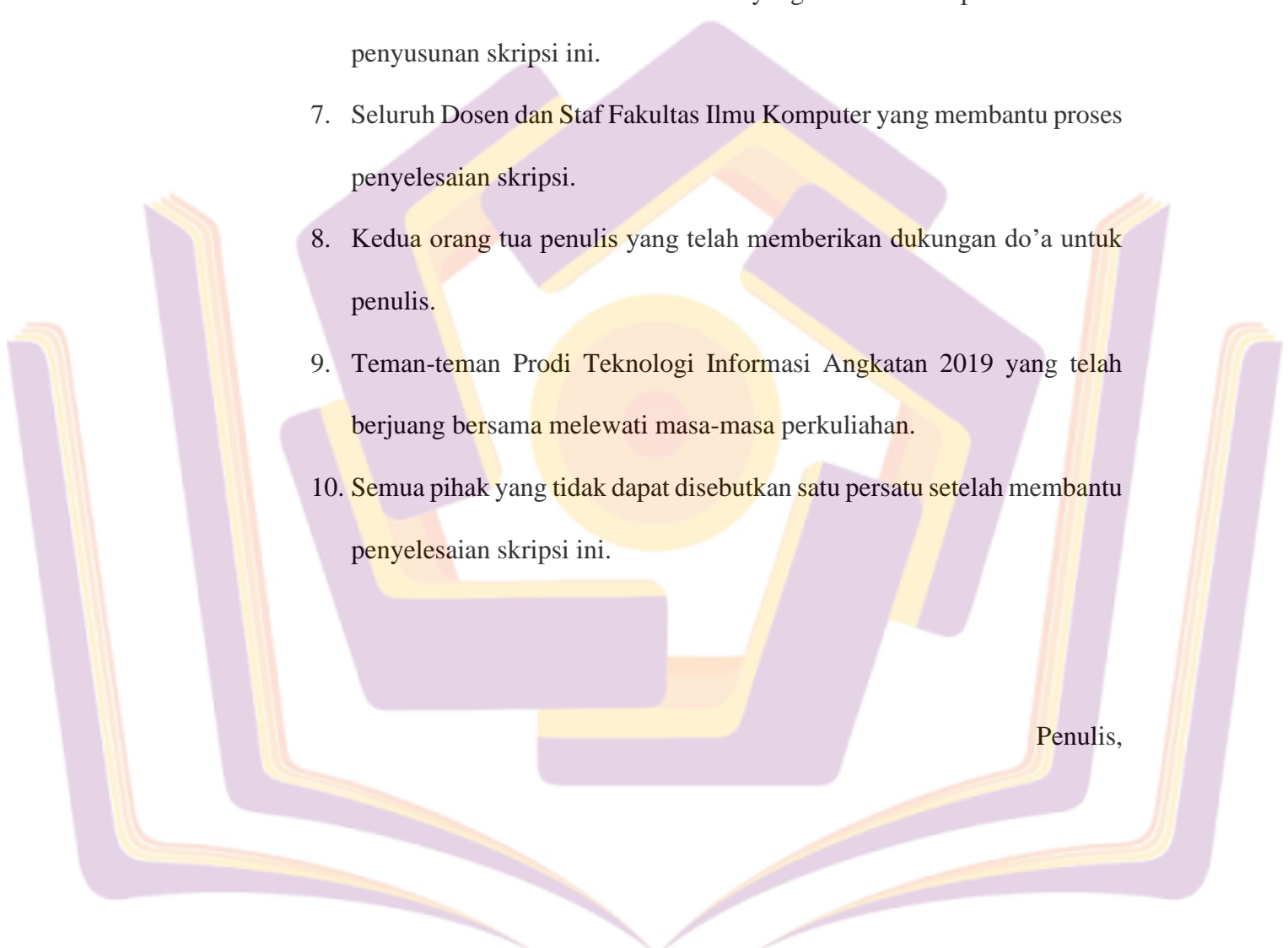
## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala atas nikmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengujian *Vulnerability* Pada Sistem Informasi Pengelolaan Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat (SIPELITAMAS) Menggunakan Metode *Web Security Testing Guide V4.2*”.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari bapak/ibu dosen. Berbagai rintangan dan hambatan penulis temui dalam melakukan penelitian ini. Namun dengan bimbingan, motivasi, bantuan, dan do'a yang telah diberikan membuat penulis semangat dan yakin dalam melalui segala rintangan dan hambatan yang ditemui. Dengan penuh kesadaran dan kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam segala hal sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer serta pembimbing akademik.
4. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputra, M.Kom. selaku Kepala Prodi Teknologi Informasi.



- 
5. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng, selaku dosen pembimbing tunggal yang telah memberikan masukan, arahan, serta dorongan sehingga penelitian ini dapat terlaksana dan dapat diselesaikan.
  6. Kepada pengurus LPPM Universitas Amikom Purwokerto yang telah membantu memberikan data-data yang dibutuhkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
  7. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Ilmu Komputer yang membantu proses penyelesaian skripsi.
  8. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan do'a untuk penulis.
  9. Teman-teman Prodi Teknologi Informasi Angkatan 2019 yang telah berjuang bersama melewati masa-masa perkuliahan.
  10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu setelah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis,