

**UJI KEAMANAN PADA WEB BAKPIA TAMANSARI  
DAN SEMAKAR ADVENTURE SHOP**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Komputer pada  
Jenjang Program Sarjana - Program Studi Teknik Komputer



disusun oleh

**ABEL KUSUMA**

**19.83.0446**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**UJI KEAMANAN PADA WEB BAKPIA TAMANSARI  
DAN SEMAKAR ADVENTURE SHOP**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Komputer pada  
Jenjang Program Sarjana - Program Studi Teknik Komputer



disusun oleh

**ABEL KUSUMA**

**19.83.0446**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**UJI KEAMANAN PADA WEB BAKPIA TAMANSARI DAN  
SEMAKAR ADENTURE SHOP**

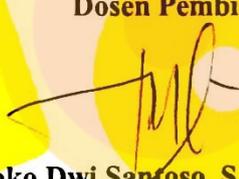
yang disusun dan diajukan oleh

**Abel Kusuma**

**19.83.0446**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 April 2025

Dosen Pembimbing,

  
**Joko Dwi Santoso, S.Kom., M.Kom**

**NIK. 190302181**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**UJI KEAMANAN PADA WEB BAKPIA TAMANSARI DAN**  
**SEMAKAR ADENTURE SHOP**

yang disusun dan diajukan oleh  
**Abel Kusuma**

**19.83.0446**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302454**

**Dr. Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.**  
**NIK. 190302235**

**Joko Dwi Santoso, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302181**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 April 2025

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prof. Dr. Kusrini, M.Kom**  
**NIK. 190302106**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Abel Kusuma**  
NIM : **19.83.0446**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **UJI KEAMANAN PADA WEB BAKPIA TAMANSARI DAN SEMAKAR ADENTURE SHOP**

Dosen Pembimbing: **Joko Dwi Santoso, S.Kom., M.Kom.**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 April 2025

Yang Menyatakan,



Abel Kusuma

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, penulis ingin menyampaikan persembahan kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu dengan bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat, hidayahnya, dan petunjuk-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kekuatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Keluarga tercinta, kepada bapak, ibu, kakak dan saudara yang telah memberikan semangat dan dukungan.
3. Semua teman – teman yang sudah membantu dan berjuang Bersama.
4. Segala perangkat yang sudah membantu mewujudkan terciptanya skripsi seperti Leptop, mouse, keyboard, terimakasih banyak.

## KATA PENGANTAR

Penulis mengungkapkan rasa syukur dan terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kemudahan dan kekuatan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Uji Keamanan Pada Web Bakpia Tamansari dan Semakar Adventure Shop”. Skripsi ini merupakan persyaratan yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Sarjana dari Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Prof, Dr. Kursini M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Dr. Dony Ariyus S.S., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta dan dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan dukungan dan bimbingannya kepada penulis.
4. Para pengajar dan seluruh anggota akademik Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan penulis banyak pengetahuan.
5. Orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan dan doa terhadap penulis. Dan teman – teman serta dalam membantu proses pengerjaan skripsi.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membacanya

Yogyakarta, 21 Agustus 2025

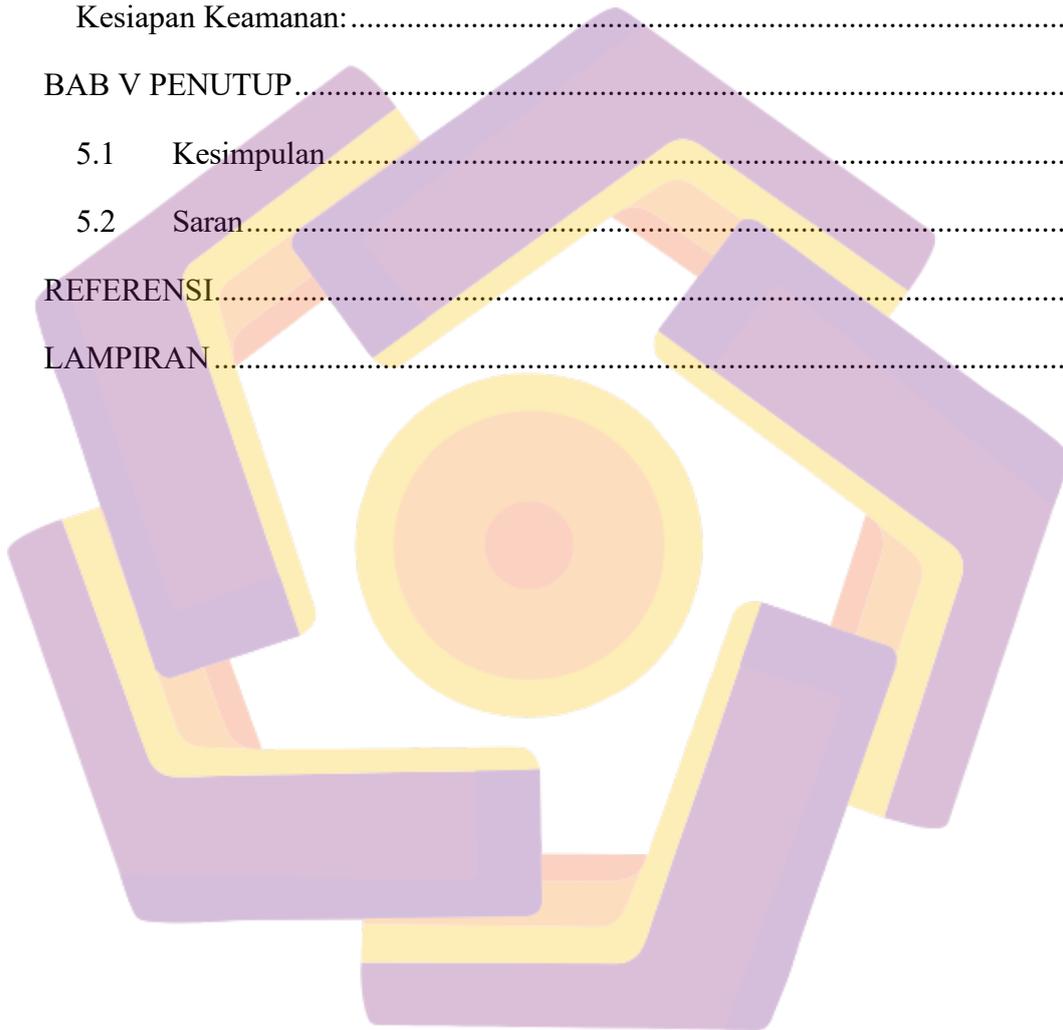
Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur .....	5
2.2 Dasar Teori.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Objek Penelitian .....	19
3.2 Alur Penelitian.....	19
3.3 Menkanisme Uji Test .....	22

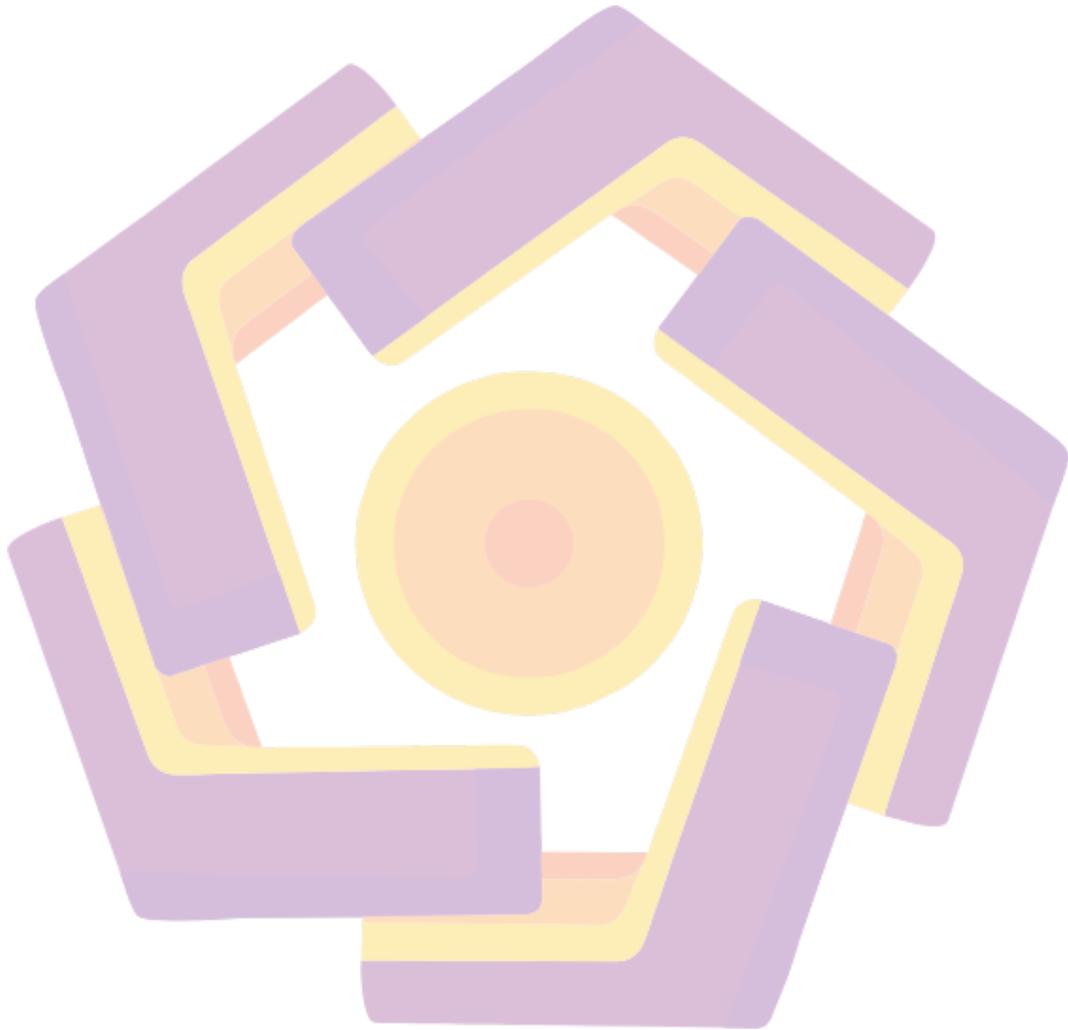
3.4	Alat dan Bahan .....	24
1.	Alat Pengumpulan Data: .....	24
2.	Bahan penelitian: .....	24
3.5	Metodologi Pengumpulan Data.....	28
3.6	Teknik Analisis Data.....	29
BAB IV	.....	30
4.1	Pendahuluan .....	30
4.2	Hasil Evaluasi Keamanan Website Bakpia Tamansari .....	30
4.2.1	Metodologi Pemindaian Metasploit .....	30
4.2.2	Hasil Pemindaian Metasploit.....	31
4.2.3	Metodologi Pemindaian Nmap.....	33
4.2.4	Hasil Pemindaian Nmap.....	34
4.2.5	Metodologi Pemindaian Nikto .....	38
4.2.6	Hasil Pemindaian Nikto .....	38
4.2.7	Metodologi Pemindaian .....	41
4.2.8	Hasil Pengujian SQL Injection dengan SQLMap .....	42
4.2.9	Hasil Pemindaian dengan OWASP ZAP.....	47
4.2.10	Rekomendasi Pengamanan.....	54
4.3	Hasil Evaluasi Keamanan Website Semakar Adventure Shop.....	54
4.3.1	Metodologi Pemindaian Metasploit .....	54
4.3.2	Hasil Pemindaian Metasploit.....	55
4.3.3	Metodologi Pemindaian Nmap.....	57
4.3.4	Hasil Pemindaian Nmap.....	58
4.3.5	Metodologi Pemindaian Nikto .....	65
	nikto -h semakaradventureshop.my.id .....	65
4.3.6	Hasil Pemindaian Nikto .....	65

4.3.7	Metodologi Pengujian SQL Injection dengan SQLMap .....	67
4.3.8	Hasil Pengujian SQL Injection dengan SQLMap .....	69
4.3.9	Hasil Pemindaian OWASP ZAP .....	76
4.3.10	Rekomendasi Pengamanan.....	83
4.4	Tabel Perbandingan.....	83
	Kesiapan Keamanan:.....	85
BAB V PENUTUP.....		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	87
REFERENSI.....		89
LAMPIRAN.....		91



## DAFTAR TABEL

Table 1 Flowchart .....	16
Table 3 Hasil Perbandingan .....	83



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Flowchart .....	21
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Mekanisme Uji Test .....	23
Gambar 3. 3 SOP Bakpiatamansari .....	25
Gambar 3. 4 SOP SemakarAdventureShop .....	26
Gambar 3. 5 Permohonan Pengujian Bakpiatamansari .....	27
Gambar 3. 6 Permohonan Pengujian SemakarAdventureShop .....	32
Gambar 4. 1 Pemindaian Metasploit Bakpiatamansari .....	31
Gambar 4. 2 Pemindaian Nmap Bakpiatamansari.....	34
Gambar 4. 3 Pemindaian Nikto Bakpiatamansari .....	38
Gambar 4. 4 Pengujian SQLMap Bakpiatamansari.....	42
Gambar 4. 5 Pengujian SQLMap Bakpiatamansari.....	45
Gambar 4. 6 Pemindaian OWASP ZAP Bakpiatamansari.....	47
Gambar 4. 7 Pemindaian OWASP ZAP Bakpiatamansari.....	48
Gambar 4. 8 Pemindaian OWASP ZAP Bakpiatamansari.....	49
Gambar 4. 9 Pemindaian OWASP ZAP Bakpiatamansari.....	50
Gambar 4. 10 Pemindaian OWASP ZAP Bakpiatamansari.....	51
Gambar 4. 11 Pemindaian OWASP ZAP Bakpiatamansari.....	52
Gambar 4. 12 Pemindaian Metasploit SemakarAdventure .....	55
Gambar 4. 13 Pemindaian Nmap SemakarAdventure.....	58
Gambar 4. 14 Pemindaian Nmap SemakarAdventure.....	59
Gambar 4. 15 Pemindaian Nikto SemakarAdventure .....	65
Gambar 4. 16 Pengujian SQLMap SemakarAdventure.....	69
Gambar 4. 17 Pengujian SQLMap SemakarAdventure.....	72
Gambar 4. 18 Pemindaian OWASP ZAP SemakarAdventure .....	76
Gambar 4. 19 Pemindaian OWASP ZAP SemakarAdventure .....	77
Gambar 4. 20 Pemindaian OWASP ZAP SemakarAdventure .....	78
Gambar 4. 21 Pemindaian OWASP ZAP SemakarAdventure .....	79
Gambar 4. 22 Pemindaian OWASP ZAP SemakarAdventure .....	80
Gambar 4. 23 Pemindaian OWASP ZAP SemakarAdventure .....	81

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menguji tingkat keamanan informasi pada dua platform web, yaitu Bakpia Tamansari dan Semakar Adventure Shop. Metode yang digunakan adalah studi kasus dengan melakukan analisis terhadap kerentanan yang terdapat pada masing-masing situs. Pengujian mencakup identifikasi potensi celah keamanan, evaluasi terhadap perlindungan data, serta pengujian ketahanan sistem dalam menghadapi ancaman siber. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai kemampuan kedua website dalam menjaga keamanan informasi pengguna, serta memberikan rekomendasi untuk meningkatkan perlindungan data dan keandalan layanan.

**Kata kunci:** *Uji Keamanan Web, Keamanan Informasi, Kerentanan Situs, Perlindungan Data, Ancaman Siber, Bakpia Tamansari, Semakar Adventure Shop.*

## ABSTRACT

*This research aims to test the level of information security on two web platforms, namely Bakpia Tamansari and Semakar Adventure Shop. The method used is a case study by analyzing the vulnerabilities found on each site. The testing includes identifying potential security gaps, evaluating data protection, and testing system resilience in the face of cyber threats. It is hoped that the results of this research will provide an overview of the two websites' ability to maintain the security of user information, as well as provide recommendations for improving data protection and service reliability.*

**Keyword:** *Web Security Test, Information Security, Site Vulnerabilities, Data Protection, Cyber Threats, Bakpia Tamansari, Semakar Adventure Shop.*

