

**ANALISIS KERENTANAN EKSPLOITASI CMS WORDPRESS  
DENGAN STANDAR OWASP**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**Deki Tri Rizmawan  
18.83.0274**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**ANALISIS KERENTANAN EKSPLOITASI CMS WORDPRESS  
DENGAN STANDAR OWASP**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Pada Jenjang Program Sarjana – Program Studi Teknik Komputer



Disusun oleh:

**Deki Tri Rizmawan**  
**18.83.0274**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS KERENTANAN EKSPLOITASI CMS WORDPRESS DENGAN STANDAR OWASP

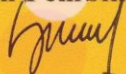
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deki Tri Rizmawan**

**18.83.0274**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 Januari 2022

Dosen Pembimbing,



**Senie Destya, M.Kom**

**NIK. 190302312**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS KERENTANAN EKSPLOITASI CMS WORDPRESS DENGAN STANDAR OWASP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deki Tri Rizmawan**

**18.83.0274**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2023

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Jeki Kuswanto, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302456**

**Wahid Miftahul Ashari, S.kom, M.Kom**  
**NIK. 190302452**

**Senie Destya, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302312**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Desember 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al-fatta, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Deki Tri Rizmawan**

**NIM : 18.83.0274**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **Analisis Kerentanan Eksploitasi Cms Wordpress Dengan Standar Owasp**

Dosen Pembimbing : Senie Destya, 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, 19 Desember 2023

Yang Menyatakan,

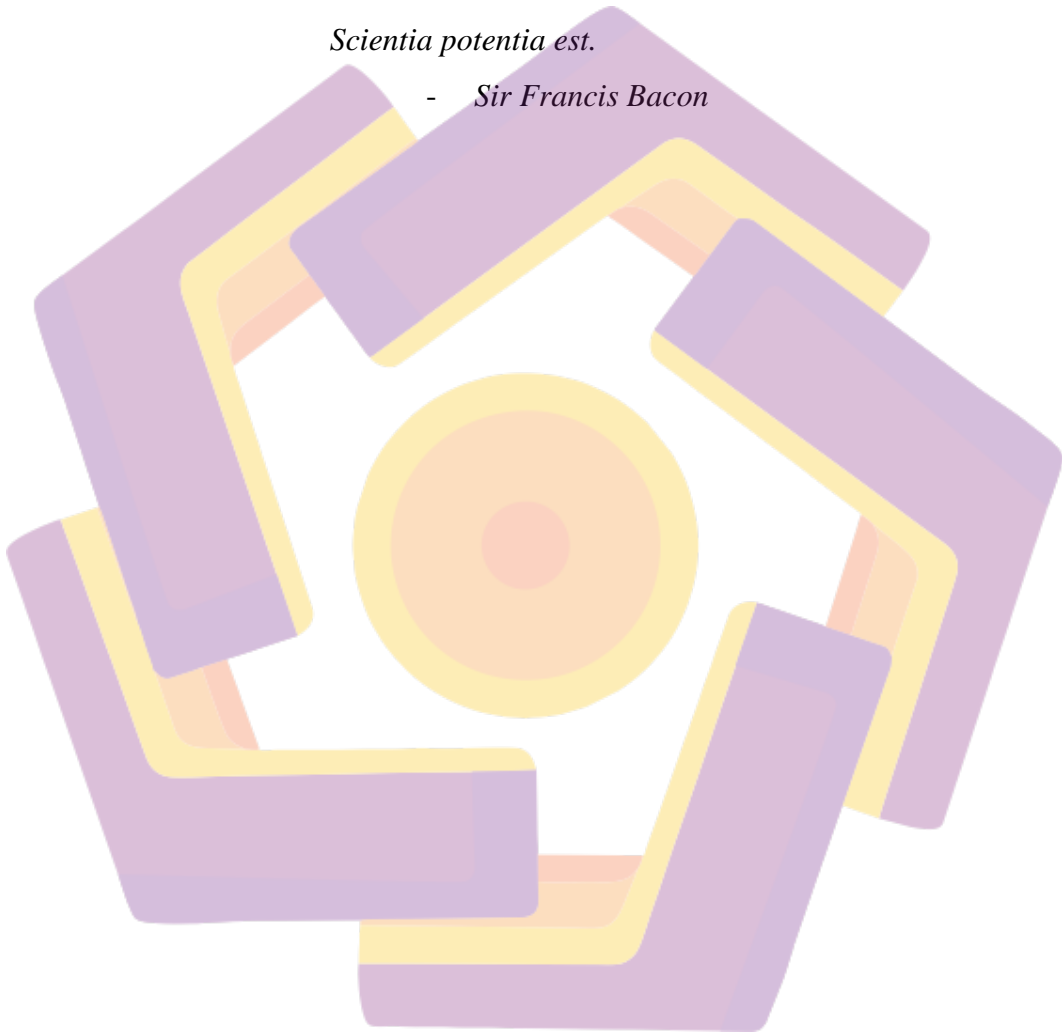


Deki Tri Rizmawan

## HALAMAN MOTTO

*If you can't hold, You won't be rich. -*  
CZ Binance.

*Scientia potentia est.*  
- Sir Francis Bacon





## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah di selesaikannya Skripsi ini, Ku Persembahkan skripsi ku:

- Pertama kepada diriku sendiri yang masih dan terus berjuang juga bertahan hingga dapat berdiri di titik ini.
- Kedua kepada orang terhebat dalam hidupku, Ayahanda dan Ibunda yang telah berjuang hebat dalam memberikan Do'a, masukan, saran, motivasi, nasihat, semangat, dukungan materi dan fasilitas, dan oleh karena do'anya, aku disini dapat menyelesaikan mahakaryaku ini.
- Ketiga kepada Kekasihku Dewi Anggraini, S.E. sebagai salah satu orang yang selalu mendukung, memberikan motivasi dan semangat dalam mengerjakan mahakaryaku ini.

Mahakaryaku sebagai tanda bakti dan terima kasih ku kepada Almamater ku, Program studi Teknik Komputer Fakultas Ilmu Komunikasi Universitas AMIKOM YOGYAKARTA.

Dekikun.

### KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Swt atas ridhanya, saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “Analisis Kerentanan Eksploitasi Cms Wordpress dengan Standar *Owasp*”.

Skripsi ini di ajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Teknik Komputer di Fakultas Ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Tidak

dapat di sangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam rangka menyelesaikan karya skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa adanya orang-orang tercinta di sekeliling saya yang memberikan do'a, support dan dukungannya. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Prof. Dr.M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Hanif Al-Fatta, M.Kom selaku Dekan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Senie Destya, M.Kom selaku Dosen pembimbing Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmunya selama perkuliahan.
5. Semua pihak yang telah membantu dan tak dapat di sebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. dan akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

Yogyakarta, Rabu, 6 Desember 2023.

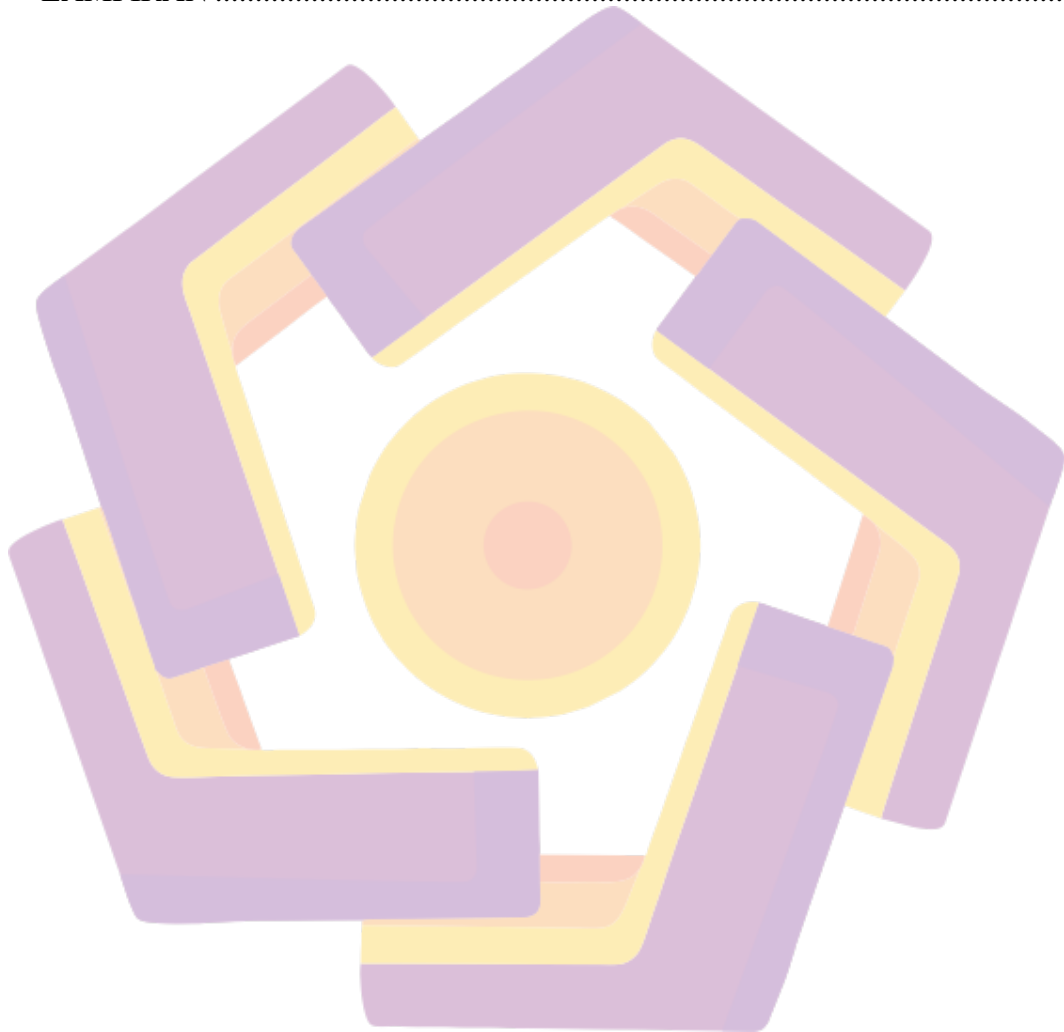
Penulis



## DAFTAR ISI

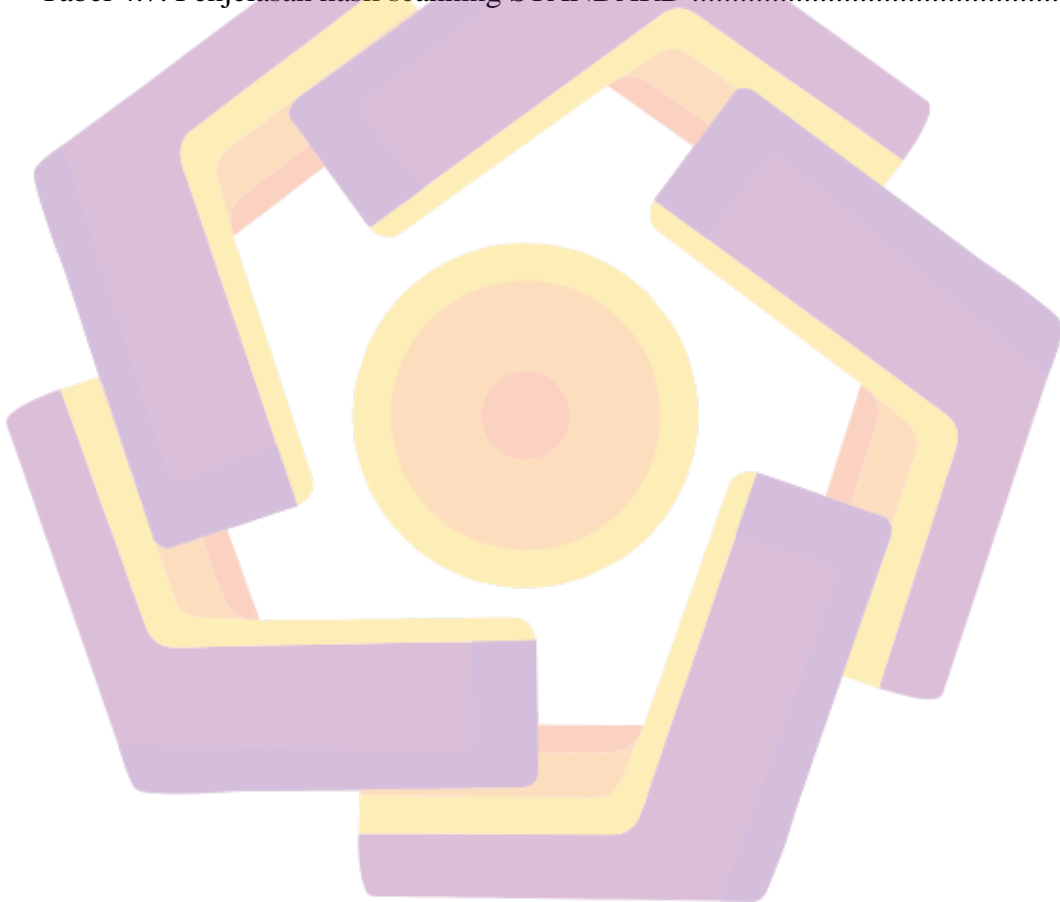
HALAMAN JUDUL .....	2
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	v
HALAMAN MOTTO .....	2
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Pengertian Analisis .....	10
2.3 Pengertian Kerentanan .....	10
2.4 Pengertian Eksploitasi .....	11
2.5 Pengertian Cms .....	12
2.6 Pengertian Wordpress .....	12
2.7 Pengertian Standar Owasp .....	13
2.7 Pengertian Owasp .....	13
2.7 Referensi Pustaka .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Objek Penelitian .....	15
3.2 Alur Penelitian .....	16
3.3 Alat dan Bahan .....	18
3.4 Analisis dan Perancangan .....	19
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	23
4.2 Implementasi .....	27

4.3 Pengujian.....	33
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>43</b>



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1. Sumber literatur yang relevan dengan penelitian ini .....	7
Tabel 3.1. Perangkat Keras (Hardware) .....	18
Tabel 3.2. Perangkat Lunak (Software) .....	18
Tabel 3.3. Penjelasan tentang nama dan fungsi operator .....	21
Tabel 4.1. Informasi penunjang penelitian .....	26
Tabel 4.2. Data akumulasi kerentanan mode ATTACK .....	33
Tabel 4.3. Data akumulasi kerentanan mode STANDARD .....	33
Tabel 4.4. Contoh kerentanan dari scanning ATTACK .....	33
Tabel 4.5. Penjelasan hasil scanning ATTACK .....	35
Tabel 4.6. Contoh kerentanan dari scanning STANDARD .....	36
Tabel 4.7. Penjelasan hasil scanning STANDARD .....	38



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Persentase penggunaan Cms Wordpress .....	1
Gambar 1.2. Grafik penggunaan versi Cms Wordpress .....	2
Gambar 1.3. Grafik gambaran penggunaan Cms Wordpress .....	3
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	16
Gambar 3.2. Analisis dan Perancangan.....	19
Gambar 4.1. Tampilan hasil pencarian website .....	23
Gambar 4.2. Tampilan halaman website target .....	24
Gambar 4.3. Tampilan 403 Forbidden .....	24
Gambar 4.4. Tampilan halaman login .....	25
Gambar 4.5. Tampilan hasil pengecekan alat bantu .....	26
Gambar 4.6. Tampilan alat scanning ATTACK mode .....	27
Gambar 4.7. Tampilan proses scanning ATTACK selesai .....	28
Gambar 4.8. Hasil Red Flag mode ATTACK .....	28
Gambar 4.9. Hasil Orange Flag mode ATTACK .....	29
Gambar 4.10. Hasil Yellow Flag mode ATTACK .....	29
Gambar 4.11. Hasil Blue Flag mode ATTACK .....	30
Gambar 4.12. Tampilan alat scanning ATTACK mode .....	30
Gambar 4.13. Tampilan proses scanning STANDARD selesai .....	31
Gambar 4.14. Hasil Red Flag mode STANDARD .....	31
Gambar 4.15. Hasil Orange Flag mode STANDARD .....	32
Gambar 4.16. Hasil Yellow Flag mode STANDARD .....	32
Gambar 4.17. Hasil Blue Flag mode STANDARD .....	32

## INTISARI

Menganalisa kerentanan sebuah *web* yang menggunakan Cms Wordpress dengan menggunakan tools yang memiliki standart dari organisasi *Owasp*. Karena dengan semakin majunya perkembangan zaman juga teknologi, salah satu hal penting yang harus di perhatikan adalah segi keamanan di dalam lingkup teknologi, khususnya *web*. *Web* di sini akan banyak sekali jenisnya, salah satunya adalah *web* yang menggunakan Cms atau *Content Management System* Wordpress.

Karena seperti yang kita ketahui sendiri, Wordpress adalah nama Cms yang sudah cukup mendunia juga di kenal banyak di kalangan masyarakat karena di nilai mudah dalam membangun sebuah *web* dengan Cms tersebut dan juga banyak sekali fitur atau *add* tambahan di dalamnya yang sudah tersedia langsung.

Tapi di balik semua fasilitas juga kemudahannya ada juga sisi plus minusnya dalam menggunakan Cms Wordpress tersebut, dan disini kita akan coba ulik dan bahas sedikit tentang kerentanan dari sisi Cms Wordpress juga memberikan evaluasi guna kedepannya dapat mendukung dan meningkatkan kualitas dari Cms Wordpress untuk segi keamanan di kemudian hari.

**Kata kunci:** Wordpress, Web, Cms, Eksploitasi, Website, Eksploitasi, Kerentanan, Aplikasi Web.

## **ABSTRACT**

*Analyze the vulnerabilities of a web that uses the Wordpress Cms by using tools that have standards from the Owasp organization. Because with the increasingly advanced development of the times as well as technology, one of the important things that must be considered is the security aspect within the scope of technology, especially the web. The web here will have many types, one of which is a web that uses a Cms or Wordpress Content Management System.*

*Because as we all know, Wordpress is the name of a Cms that is quite global and is also known by many in the community because it is considered easy to build a web with this Cms and there are also lots of additional features or add ons that are already available directly.*

*But behind all the facilities and convenience, there are also pluses and minuses in using the WordPress Cms, and here we will try to explore and discuss a little about the vulnerabilities from the WordPress Cms side as well as provide an evaluation so that in the future it can support and improve the quality of the WordPress Cms for security in the future.*

**Keyword:** *Wordpress, Web, Cms, Exploit, Website. Eksploitasi, Vulnerability, Web Application.*