

Lampiran 2

SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN



Jakarta, 17 Januari 2023

Nomor : 81-016/SP/KAPRODI-IF/FASILKOM/UEU/EXT/I/2023
Lampiran : -
Perihal : Surat Permohonan Izin Untuk Penelitian

Kepada Yth Kepala Perpustakaan Universitas Esa Unggul
Gedung C Lantai 1 Universitas Esa Unggul,
Jl. Arjuna Utara No.9, Duri Kepa, Kebon Jeruk,
Kota Jakarta Barat, Jakarta 11510

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan mata kuliah Skripsi/Tugas Akhir yang memerlukan data dan informasi bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika, bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa kami bermaksud untuk mencari beberapa data / informasi. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

NIM	Nama	No HP	Judul
20190801218	Willy Apriza	081319120760	Penerapan metode NIST 800-115 untuk mendeteksi Keamanan Informasi pada Aplikasi Digital Library berdasarkan OWASP TOP 10 Model 2021 (Studi Kasus : Perpustakaan Universitas Esa Unggul)

Kami berharap Bapak/Ibu memberikan izin pengambilan data untuk Mahasiswa tersebut.

Demikianlah atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih

Hormat kami,



M. Bahrul Ulum, S.Kom, M.Kom
Kaprodi Teknik Informatika

C.c : 1. Arsip

Note : pada saat pengambilan data bisa mengikuti protokol covid (memakai masker, handsanitizer dan pengecekan suhu tubuh, dan sangat disarankan untuk mengambil data secara online).

Lampiran 3

SURAT PEMBERIAN IZIN PENELITIAN



Kepada Yth
Kepala Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Esa Unggul

Dengan Hormat,

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Astrid Chrisafi, M.Hum
Jabatan : Kepala perpustakaan Universitas Esa Unggul


Menerangkan bahwa :

Nama : Willy Apriza
NIM : 20190801218
Program Studi : Teknik Informatika

Dapat melakukan penelitian di Perpustakaan Universitas Esa Unggul dengan judul proposal penelitian :
PENERAPAN METODE NIST 800-115 FRAMEWORK UNTUK MENDETEKSI KEAMANAN INFORMASI PADA
APLIKASI DIGITAL LIBRARY BERDASARKAN OWASP TOP 10 MODEL 2021 (STUDI KASUS: PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL).

Izin penelitian ini diberikan semata-mata untuk keperluan akademik. Demikian yang dapat kami
sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 16 Mei 2023
Kepala Perpustakaan Universitas Esa Unggul


Astrid Chrisafi, M.Hum
205090306

Lampiran 4 HASIL WAWANCARA

HASIL WAWANCARA

Hari, Tanggal : 16 Mei 2023
Waktu : 09.00 – 11.00 WIB
Tempat : **Perpustakaan Universitas Esa Unggul**
Narasumber : Astrid Chisafi, M. Hum.
Jabatan : Kepala Perpustakaan Universitas Esa Unggul
Topik : Keamanan Informasi pada Aplikasi Repositori Digital
Perpustakaan Universitas Esa Unggul

Pejelasan pertanyaan kuisisioner berikut dijelaskan oleh pewawancara dan jawaban tersebut merupakan jawaban asli serta sesuai dengan jawaban responden yang dituliskan oleh pewawancara bertujuan untuk mengambil garis besar/ inti penjelasan jawaban.

1. Apakah nama alamat lengkap web repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul ?

digilib.esaunggul.ac.id

2. Siapakah penanggung jawab web dari repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul?

Pihak Perpustakaan dan BTKI (Biro Teknologi Informasi)

3. Bagaimanakah aspek keamanan dari web yang ada saat ini ?

Perlu ditanyakan kepada pihak infra

4. Apakah web repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul sebelumnya pernah terkena serangan siber?

Pernah. Terdapat spam permintaan registrasi akan pada web tersebut.

5. Apakah web repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul sebelumnya pernah dilakukan *penetration testing* atau pengujian keamanan sistem?

Belum Pernah

6. Apakah tertarik jika dilakukan pengujian sistem pada web repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul?

Tertarik

Tanda Tangan Narasumber



Astrid Chisafi, M. Hum.

Tanda Tangan Pewawancara


Willy Apriza

HASIL WAWANCARA

Hari, Tanggal : 16 Mei 2023
Waktu : 09.00 – 11.00 WIB
Tempat : **Perpustakaan Universitas Esa Unggul**
Narasumber : Mumuh M. A.
Jabatan : BTIK Bagian Aplikasi
Topik : Keamanan Informasi pada Aplikasi Repositori Digital
Perpustakaan Universitas Esa Unggul

Penjelasan pertanyaan kuesioner berikut dijelaskan oleh pewawancara dan jawaban tersebut merupakan jawaban asli serta sesuai dengan jawaban responden yang dituliskan oleh pewawancara bertujuan untuk mengambil garis besar/ inti penjelasan jawaban.

1. Apakah nama alamat lengkap web repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul ?

digilib.esaunggul.ac.id

2. Siapakah penanggung jawab web dari repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul?

BTIK (Teknologi Inf) dan Perpustakaan (Content)

3. Bagaimanakah aspek keamanan dari web yang ada saat ini ?

Untuk konten, akses dibagi 2:

- Informasi Publik (tidak menggunakan username/password)
- Informasi Confidential (menggunakan username/password)

4. Apakah web repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul sebelumnya pernah terkena serangan siber?

Pernah.

5. Apakah web repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul sebelumnya pernah dilakukan *penetration testing* atau pengujian keamanan sistem?

Belum Pernah

6. Apakah tertarik jika dilakukan pengujian sistem pada web repositori digital perpustakaan Universitas Esa Unggul?

Tertarik

Tanda Tangan Narasumber



Mumuh M.A.

Tanda Tangan Pewawancara



Willy Apriza

Lampiran 5

HASIL AUTOMATED SCANNING OWASP ZAP

About this report

Report parameters

Contexts

No contexts were selected, so all contexts were included by default.

Sites

The following sites were included:

- <http://digilib.esaunggul.ac.id>
- <https://digilib.esaunggul.ac.id>

(If no sites were selected, all sites were included by default.)

An included site must also be within one of the included contexts for its data to be included in the report.

Risk levels

Included: High, Medium, Low

Excluded: High, Medium, Low, Informational

Confidence levels

Included: User Confirmed, High, Medium, Low

Excluded: User Confirmed, High, Medium, Low, False Positive

Summaries

Alert counts by risk and confidence

This table shows the number of alerts for each level of risk and confidence included in the report.

(The percentages in brackets represent the count as a percentage of the total number of alerts included in the report, rounded to one decimal place.)

		Confidence				Total
		User Confirmed	High	Medium	Low	
Risk	High	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (5.9%)	0 (0.0%)	1 (5.9%)
	Medium	0 (0.0%)	1 (5.9%)	3 (17.6%)	1 (5.9%)	5 (29.4%)
	Low	0 (0.0%)	2 (11.8%)	8 (47.1%)	1 (5.9%)	11 (64.7%)
	Total	0 (0.0%)	3 (17.6%)	12 (70.6%)	2 (11.8%)	17 (100%)

Alert counts by site and risk

This table shows, for each site for which one or more alerts were raised, the number of alerts raised at each risk level.

Alerts with a confidence level of "False Positive" have been excluded from these counts.

(The numbers in brackets are the number of alerts raised for the site at or above that risk level.)

		Risk		
		High (= High)	Medium (>= Medium)	Low (>= Low)
Site	https://digilib.esaunggul.ac.id	1 (1)	5 (6)	11 (17)

Alert counts by alert type

This table shows the number of alerts of each alert type, together with the alert type's risk level.

(The percentages in brackets represent each count as a percentage, rounded to one decimal place, of the total number of alerts included in this report.)

Alert type	Risk	Count
Hash Disclosure - Mac OSX salted SHA-1	High	4 (23.5%)
Absence of Anti-CSRF Tokens	Medium	31706 (186,505.9%)
Application Error Disclosure	Medium	17 (100.0%)
Content Security Policy (CSP) Header Not Set	Medium	21358 (125,635.3%)
Directory Browsing	Medium	17 (100.0%)
Missing Anti-clickjacking Header	Medium	16794 (98,788.2%)
Big Redirect Detected (Potential Sensitive Information Leak)	Low	7 (41.2%)
Cookie No HttpOnly Flag	Low	21 (123.5%)
Cookie Without Secure Flag	Low	21 (123.5%)
Cookie without SameSite Attribute	Low	21 (123.5%)
Cross-Domain JavaScript Source File Inclusion	Low	9091 (53,476.5%)
Private IP Disclosure	Low	104 (611.8%)
Server Leaks Information via "X-Powered-By" HTTP Response Header Field(s)	Low	18350 (107,941.2%)
Strict-Transport-Security Disabled	Low	29798 (175,282.4%)
Strict-Transport-Security Header Not Set	Low	16 (94.1%)
Timestamp Disclosure - Unix	Low	18911 (111,241.2%)
X-Content-Type-Options Header Missing	Low	25217 (148,335.3%)
Total		17

Alerts

Risk=High, Confidence=Medium (1)

<https://digilib.esaunggul.ac.id> (1)

Hash Disclosure - Mac OSX salted SHA-1 (1)

- ▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/public/UEU-Undergraduate-25318-HALAMAN%20PERSETUJUAN.Image.Marked.pdf>

Risk=Medium, Confidence=High (1)

<https://digilib.esaunggul.ac.id> (1)

Content Security Policy (CSP) Header Not Set (1)

- ▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/sitemap.xml>

Risk=Medium, Confidence=Medium (3)

<https://digilib.esaunggul.ac.id> (3)

Application Error Disclosure (1)

- ▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/css/ui-lightness/>

Directory Browsing (1)

- ▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/css/ui-lightness/>

Missing Anti-clickjacking Header (1)

- ▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/rss.php>

Risk=Medium, Confidence=Low (1)

<https://digilib.esaunggul.ac.id> (1)

Absence of Anti-CSRF Tokens (1)

- ▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/index.php>

Risk=Low, Confidence=High (2)

<https://digilib.esaunggul.ac.id> (2)

Strict-Transport-Security Disabled (1)

- ▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/images/>

Strict-Transport-Security Header Not Set (1)

- ▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/cdn-cgi/1/email-protection>

Risk=Low, Confidence=Medium (8)

<https://digilib.esaunggul.ac.id> (8)

Big Redirect Detected (Potential Sensitive Information Leak) (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/pdfviewer/>

Cookie No HttpOnly Flag (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/rss.php>

Cookie Without Secure Flag (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/rss.php>

Cookie without SameSite Attribute (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/rss.php>

Cross-Domain JavaScript Source File Inclusion (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/UEU-Undergraduate-20180201036/29071>

Private IP Disclosure (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/register.php>

Server Leaks Information via "X-Powered-By" HTTP Response Header Field(s) (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/images/>

X-Content-Type-Options Header Missing (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/robots.txt>

Risk=Low, Confidence=Low (1)

<https://digilib.esaunggul.ac.id> (1)

Timestamp Disclosure - Unix (1)

▶ GET <https://digilib.esaunggul.ac.id/sitemap.xml>