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

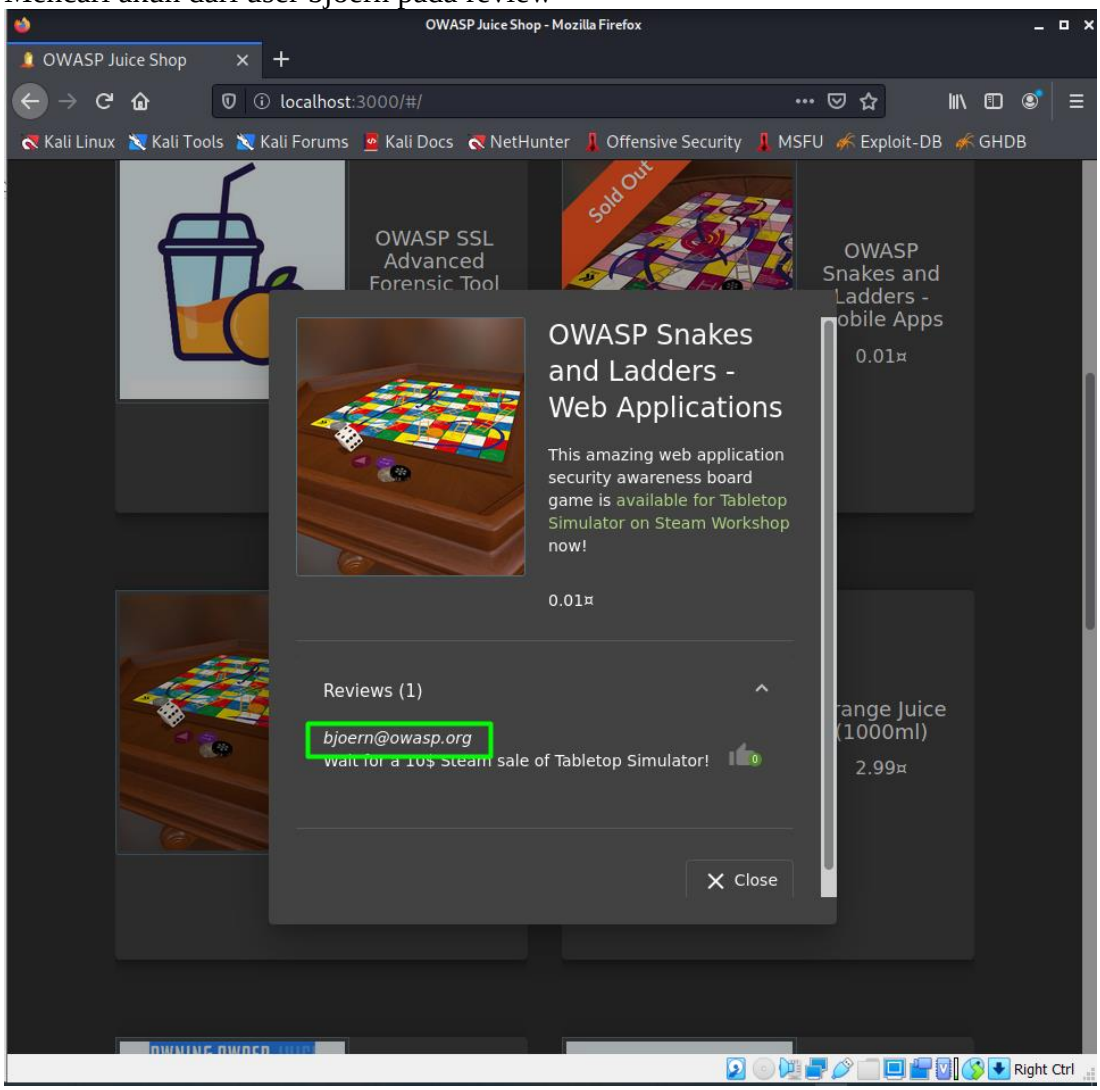
A. PENDAHULUAN

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.

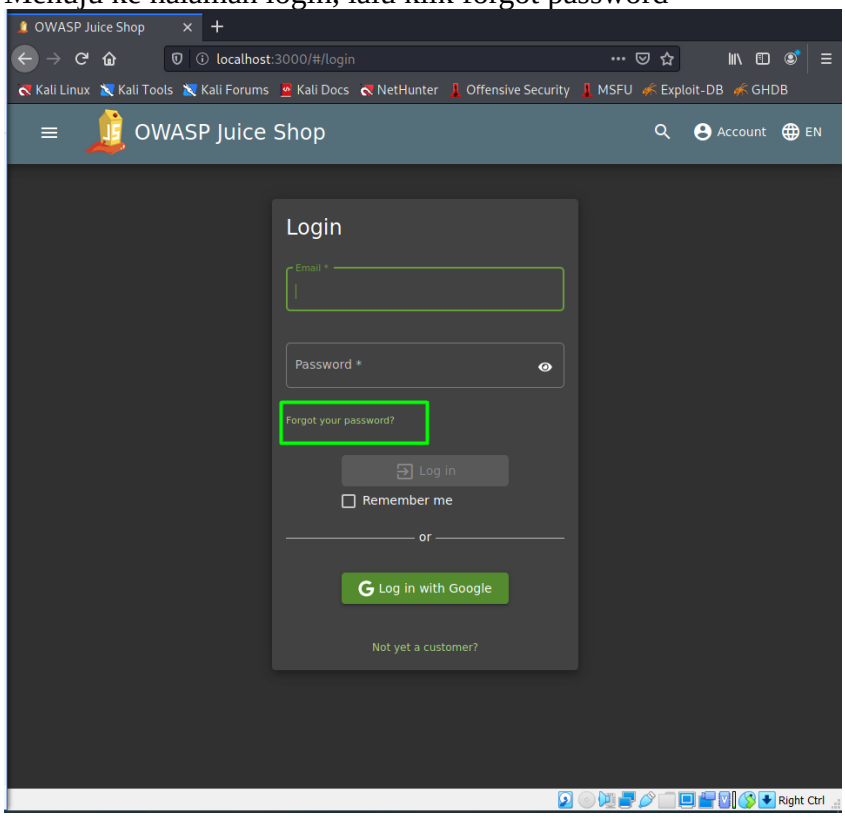
B. PERCOBAAN 1

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

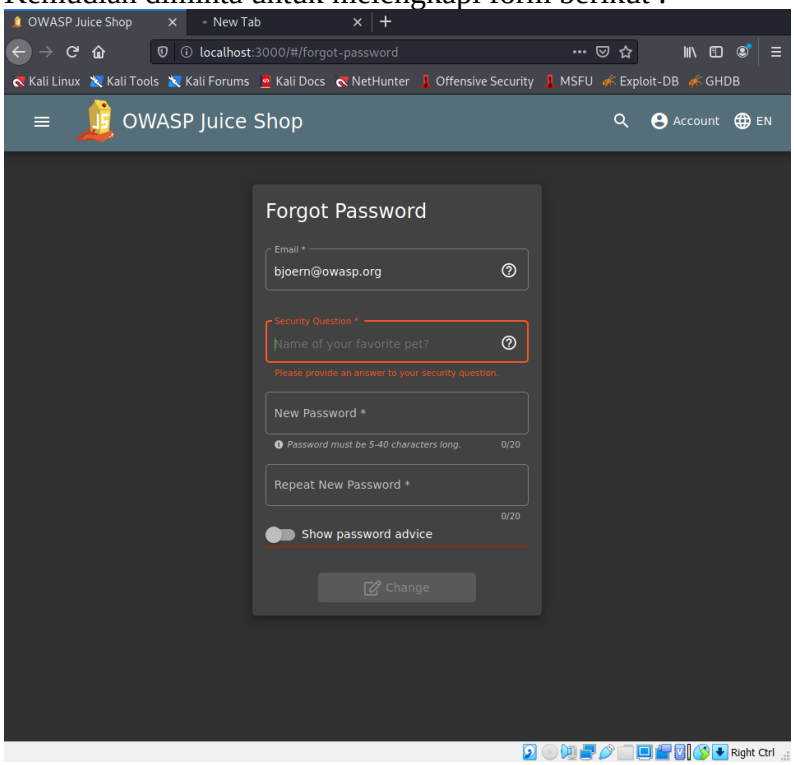
1. Mencari akun dari user bjoern pada review



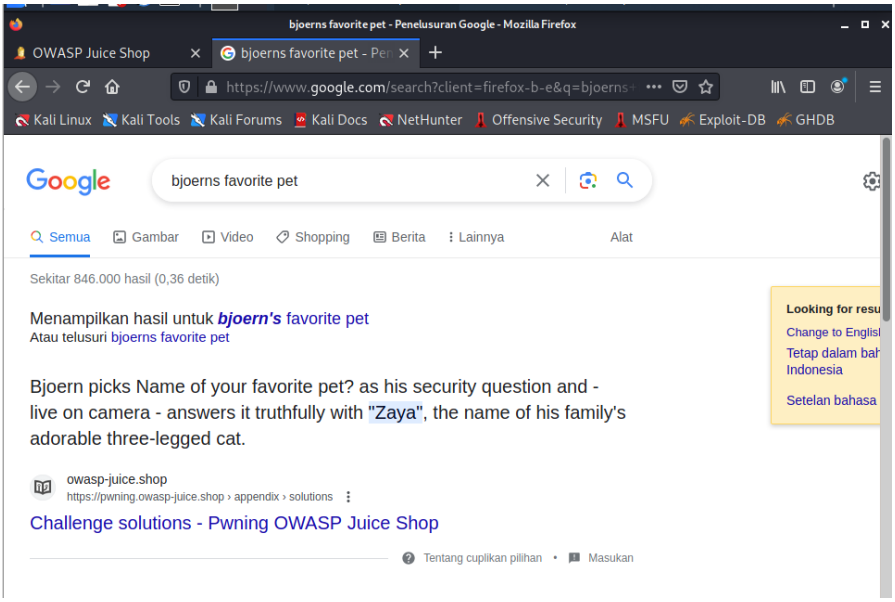
2. Menuju ke halaman login, lalu klik forgot password



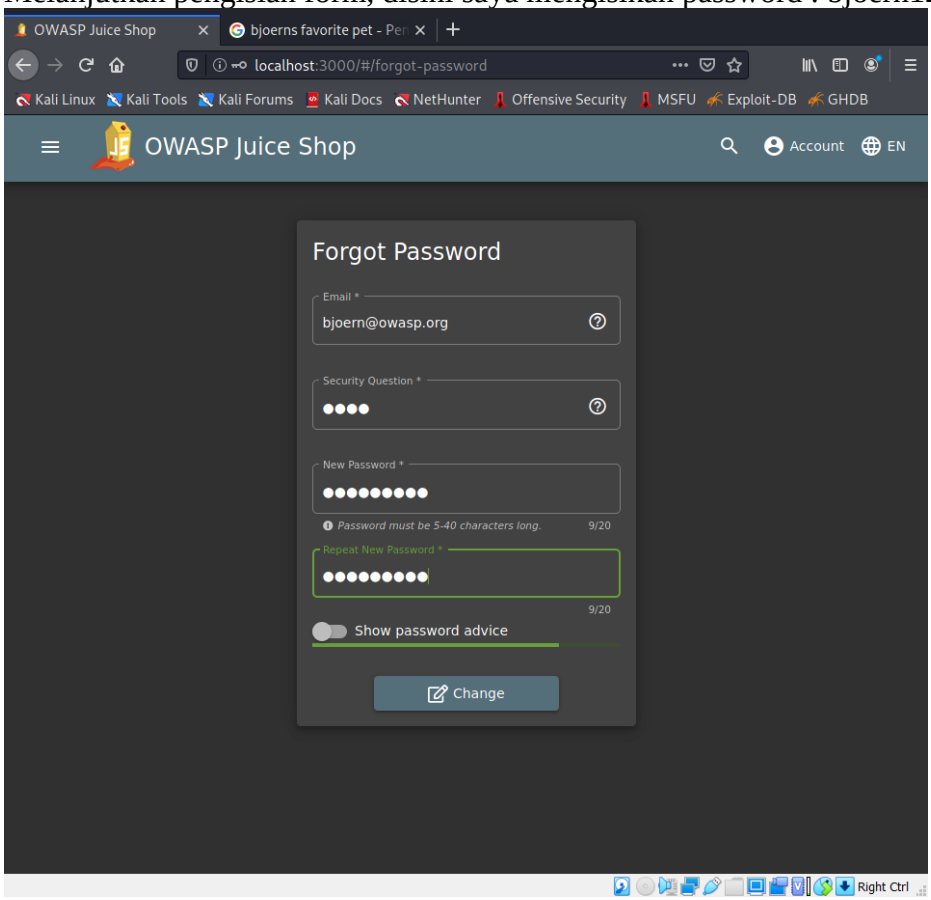
Kemudian diminta untuk melengkapi form berikut :



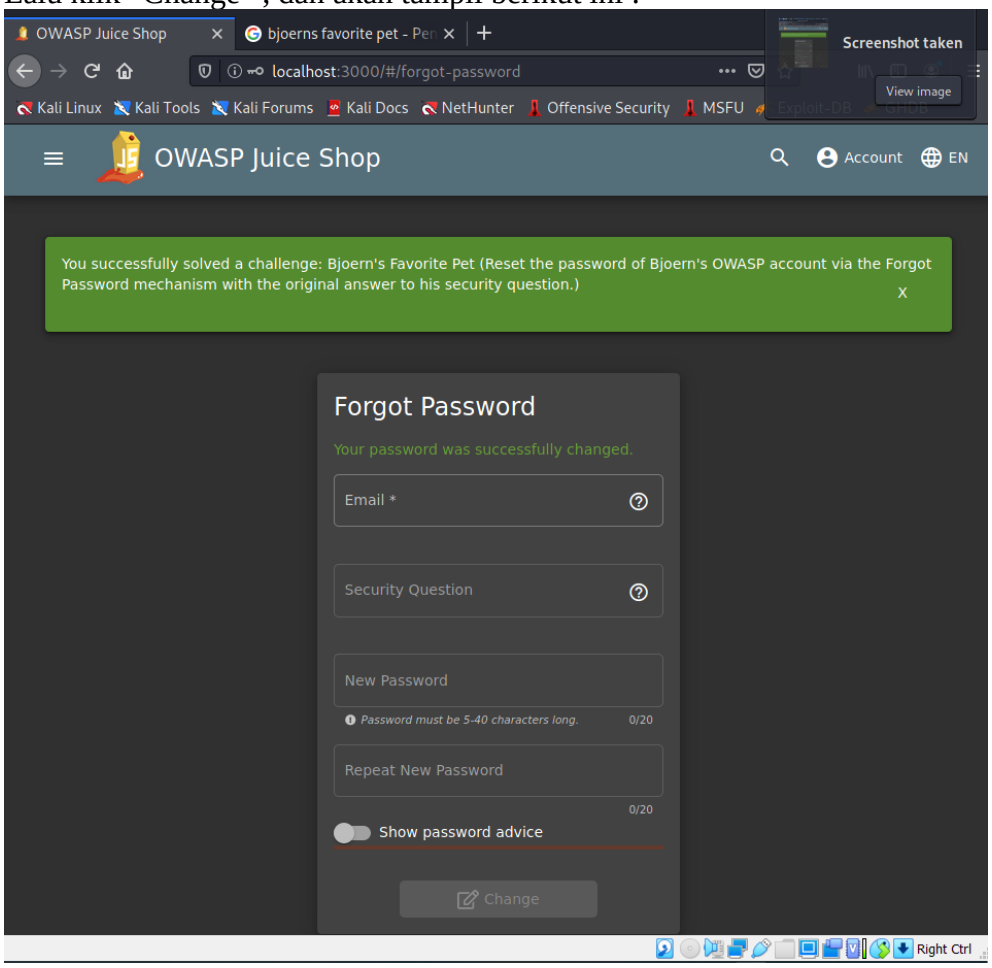
3. Untuk mengisi pertanyaan keamanan yaitu hewan favorite maka bisa mencoba mencari melalui internet :



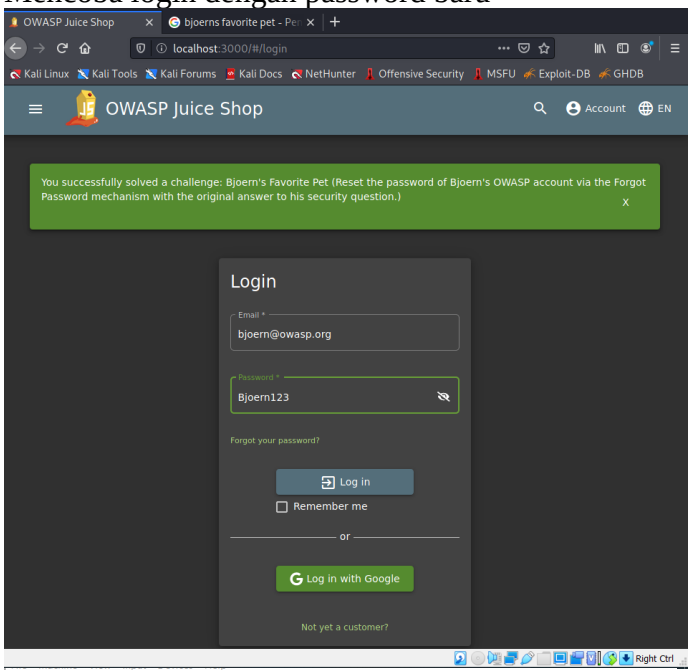
4. Melanjutkan pengisian form, disini saya mengisikan password : bjoern123

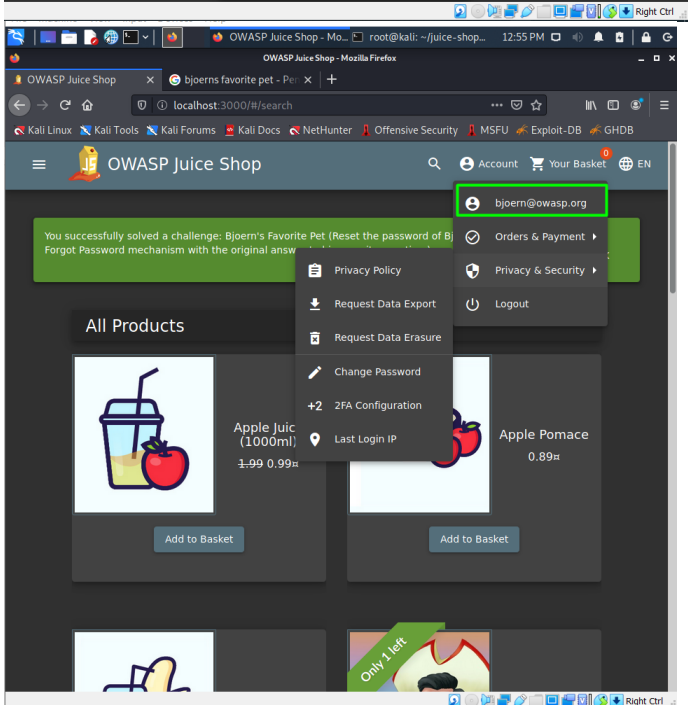


5. Lalu klik “Change” , dan akan tampil berikut ini :



6. Mencoba login dengan password baru



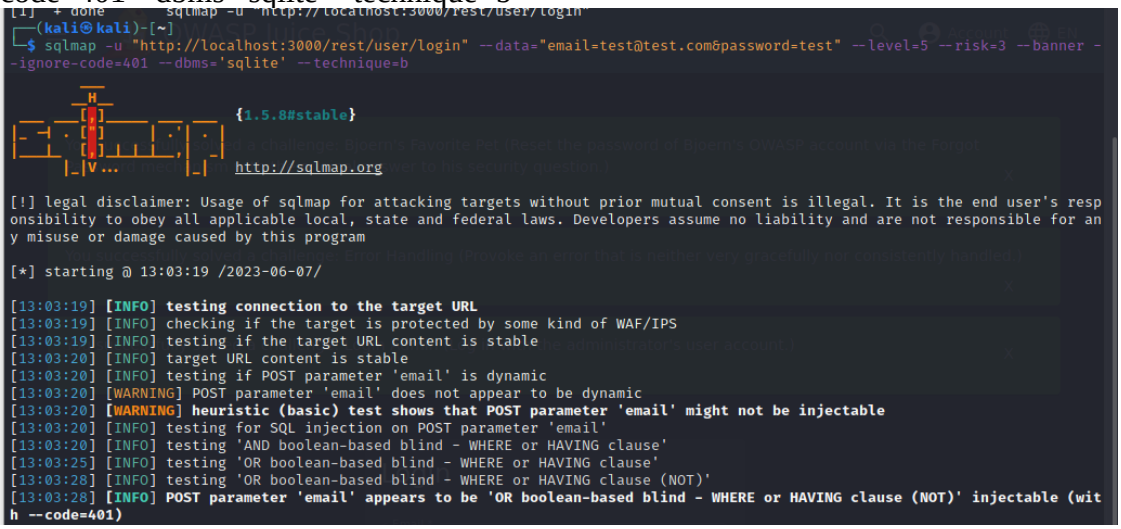


Berhasil login dengan password baru milik akun bjoern@owasp.org

C. PERCOBAAN 2

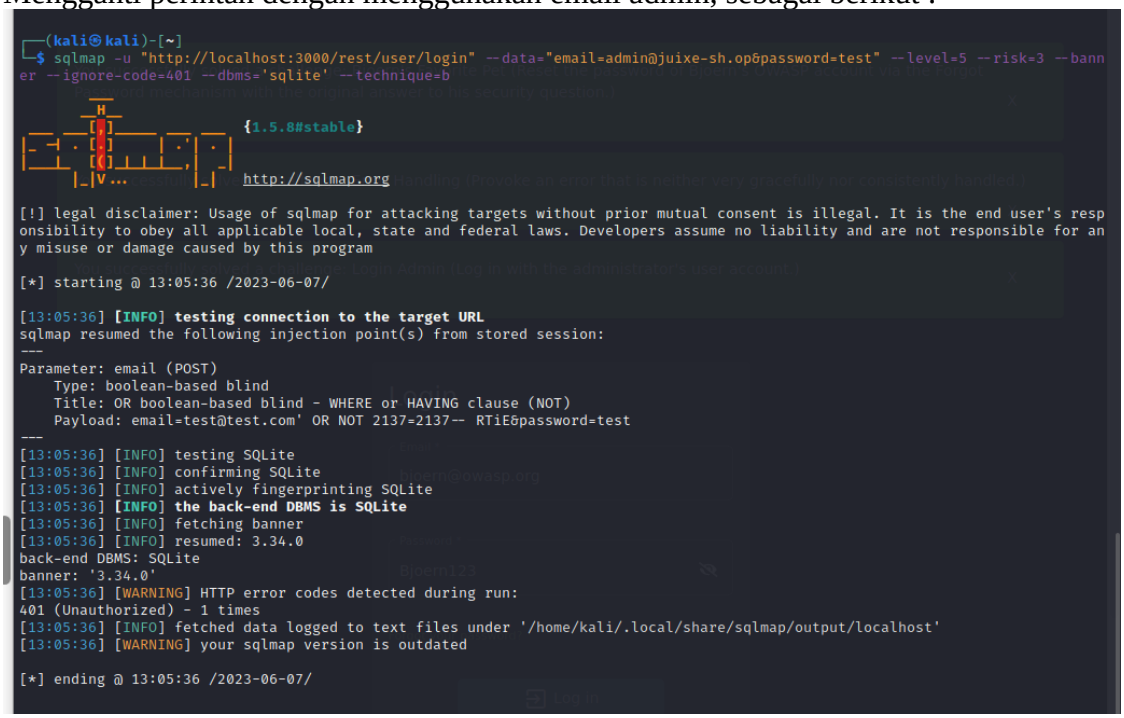
Percobaan kedua adalah login dengan user dari administrator tanpa mengubah password saat ini atau menerapkan SQL Injection

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



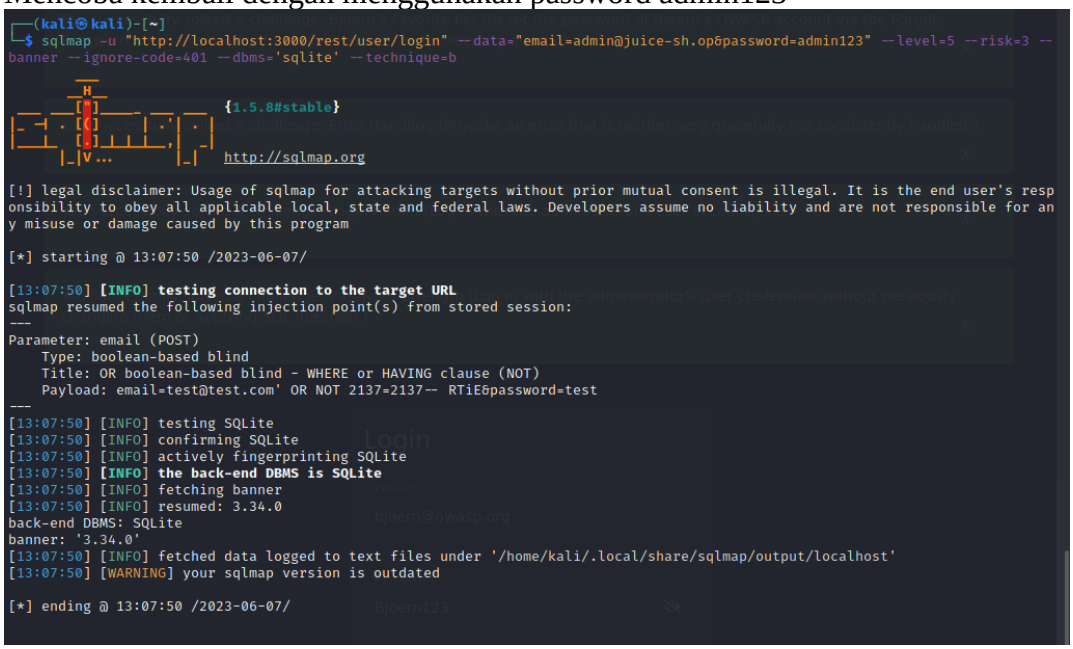
Hasil perintah diatas kode 401, yang berarti autentikasi gagal.

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



Hasil dari perintah diatas tetap 401 – unauthorize

3. Mencoba kembali dengan menggunakan password admin123



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