

TUGAS

KEAMANAN JARINGAN

“OWASP: SECURITY MISCONFIGURATION”



Nama : Mega Putri Rahmawati Darta

Kelas : D4 LJ IT B

NRP : 3122640038

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

TAHUN AJARAN 2022/2023

A. PENDAHULUAN

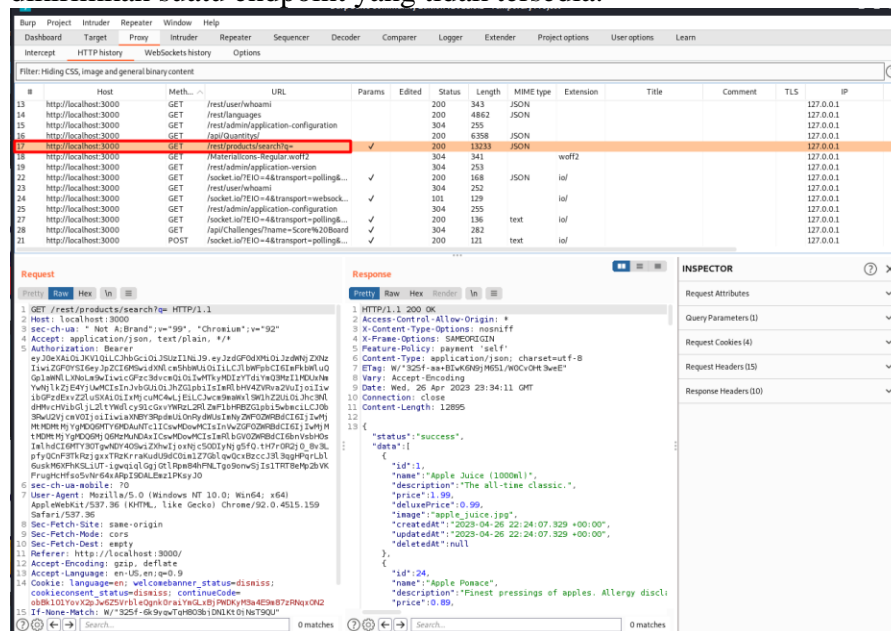
Security misconfiguration adalah terjadinya suatu kesalahan pada sistem aplikasi web dikarenakan adanya kode program yang salah ataupun sistem melakukan proses yang tidak perlu dilakukan. Berikut merupakan macam-macam security misconfiguration yang berhasil ditemukan pada OWASP.

B. PERCOBAAN

1. Error Handling

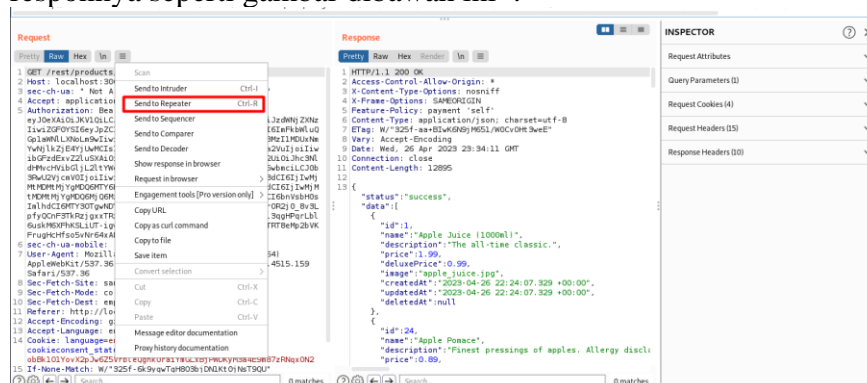
Percobaan pertama kita akan melihat error handling yang ditampilkan. Pada percobaan ini error handling yang ditampilkan tidak konsisten. Berikut merupakan langkah-langkahnya :

- Mengaktifkan burpsuite untuk melakukan pengecekan message error jika dikirimkan suatu endpoint yang tidak tersedia.

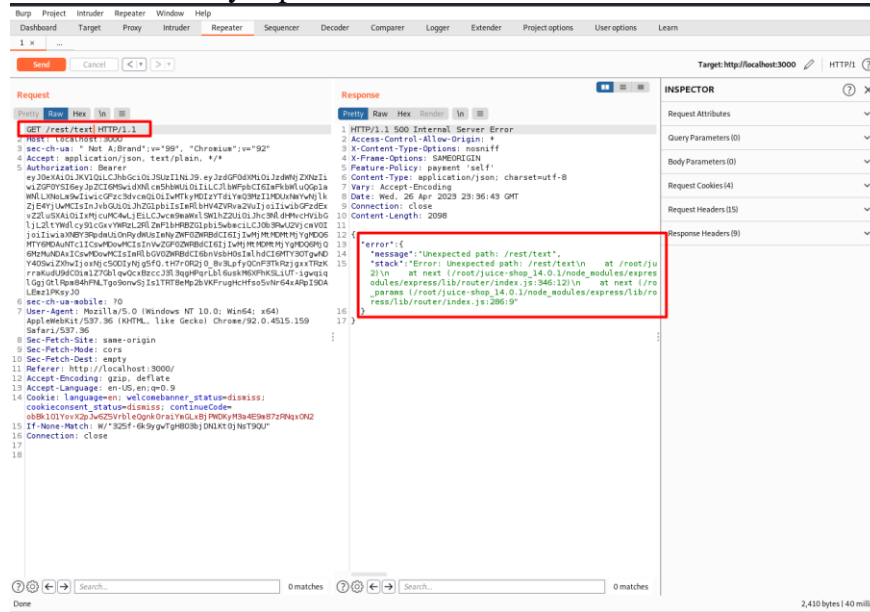


Menjalankan juice shop melalui browser burp suite, kemudian melihat http history dan pilih salah satu URL. Pada gambar diatas saya memilih url yang menampilkan products.

- Mengirimkan url ke repeater untuk bisa mengubah-ubah URL dan melihat responnya seperti gambar dibawah ini :



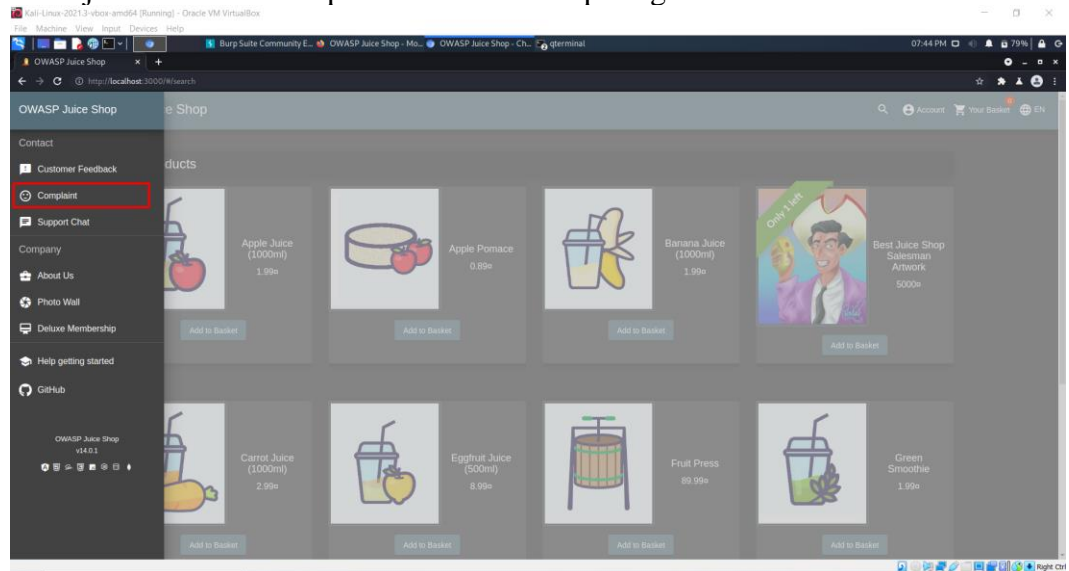
- Jika dimasukkan endpoint yang tidak tersedia seperti /rest/text maka akan menampilkan error namun errornya memiliki message yang terlalu panjang dan tidak user friendly seperti berikut :



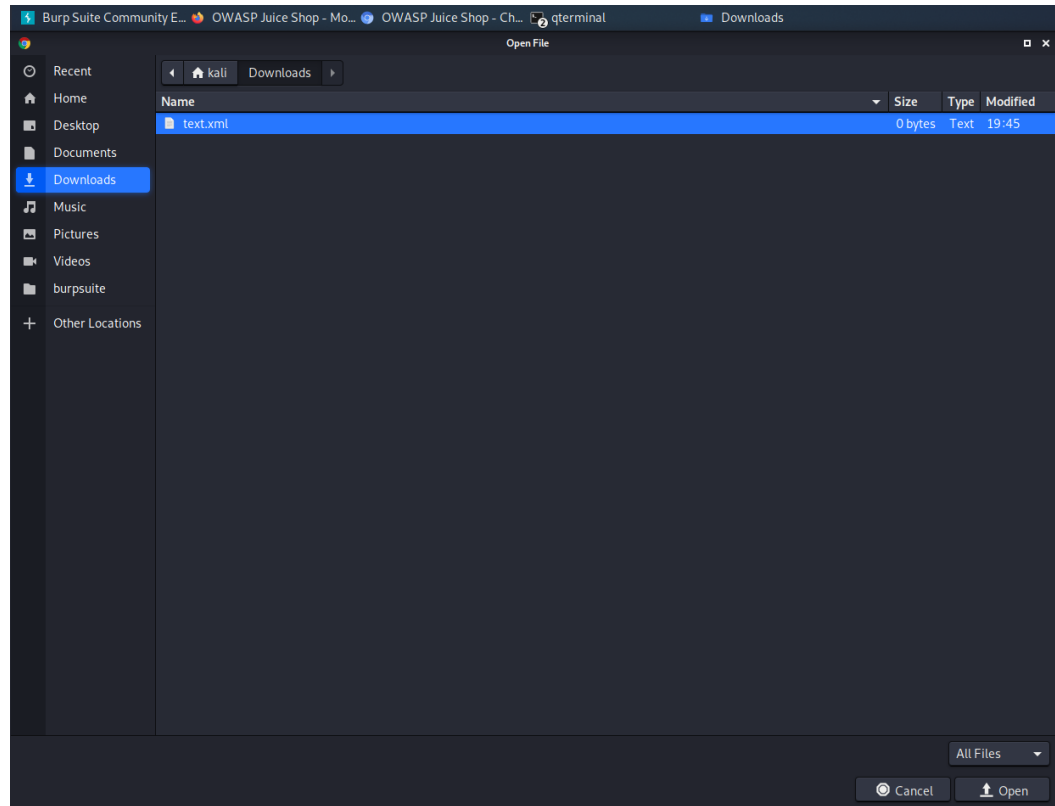
2. Deprecated Interface

Percobaan yang kedua menampilkan error dari halaman complain. Dengan langkah-langkah berikut ini :

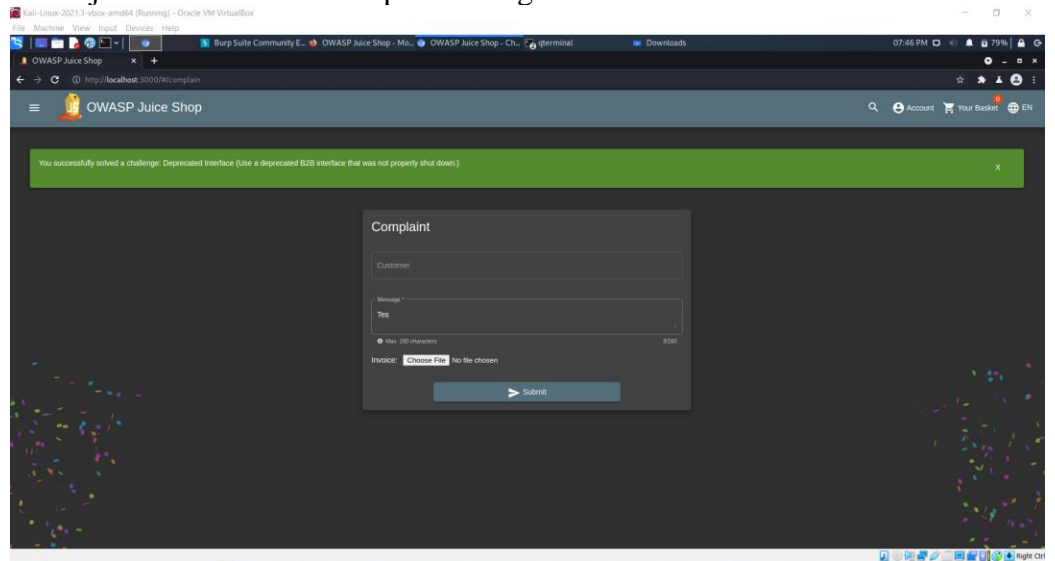
- Menuju ke halaman complain dari sidebar seperti gambar dibawah ini :



- Kemudian mengisi form complain dan upload 1 file berformat .xml seperti gambar dibawah ini:



Maka jika disubmit akan tampil challenge berhasil diselesaikan :



- Pada burpsuite dapat kita lihat di http history dengan url /file-upload, disana terdapat error message yang panjang

The screenshot displays the Burp Suite interface. The top menu bar includes options like Burp, Project, Intruder, Repeater, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various tools. The main window is divided into several panes:

- HTTP History:** A table listing recent HTTP requests. The entry for the POST request to /file-upload is highlighted in red.
- Request:** A detailed view of the selected POST request. It shows the raw data, including headers and the body. The body contains a long error message.
- Response:** A detailed view of the selected POST response. It shows the raw data, including headers and the body. The body contains a long error message.
- Inspector:** A pane on the right side of the interface, currently showing the response body. It contains a long error message.

The error message in the response body is as follows:

```
<title>Error: 82B customer complaints via file upload have been deprecated for security reasons: Could not parse XML</title>
<style>* {
padding: 0;
outline: 0;
body {
padding: 80px 100px;
font: 13px "Helvetica Neue", "Lucida Grande", "Arial";
background: #E0E0E0 -webkit-gradient(linear, 0% 0%, 0% 100%, from(#fff), to(#E0E0E0));
background: #E0E0E0 -moz-linear-gradient(top, #fff, #E0E0E0);
background-repeat: no-repeat;
color: #555;
-webkit-font-smoothing: antialiased;
h1, h2 {
font-size: 22px;
color: #343434;
}
```