

Praktikum Keamanan Jaringan

OWASP Juice Shop – Vulnerable Component



Oleh:

Aldo Faiz Winarno (3122640039)

D4 LJ IT B

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

TAHUN 2023

Vulnerable Component

Deskripsi

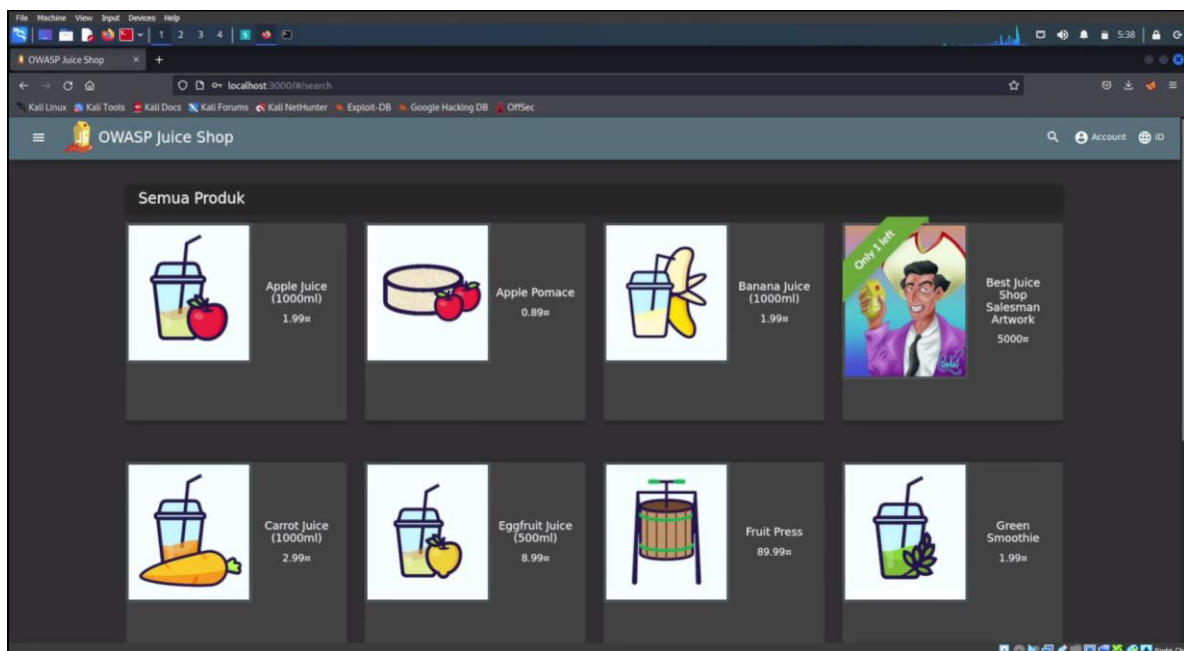
Vulnerable Component terjadi Ketika terdapat sebuah komponen yang yang berbahaya, sudah tidak lagi disupport dan komponen yang sudah tertinggal, komponen yang dimaksud adalah OS, server, DBMS, API library dan semua komponen yang terdapat pada aplikasi. Untuk mengatasi vulnerable component dapat dilakukan dengan cara:

1. Menghapus dependensi, fitur, component, file dan dokumen yang tidak diperlukan
2. Gunakan komponen dari link official atau resmi
3. Monitoring library dan komponen yang digunakan

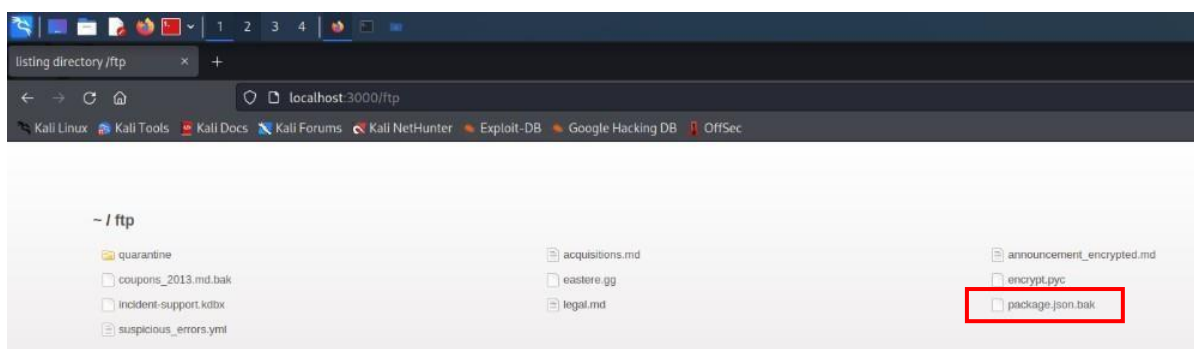
Percobaan 1

Pada percobaan ini akan menunjukkan Error Handling.

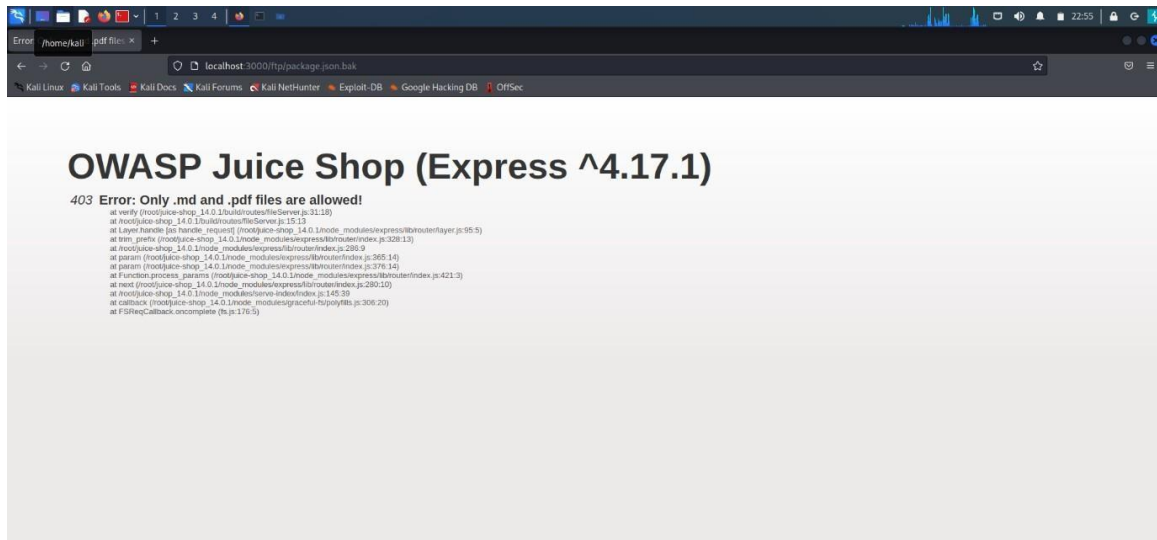
1. Buka Aplikasi Juice Shop.



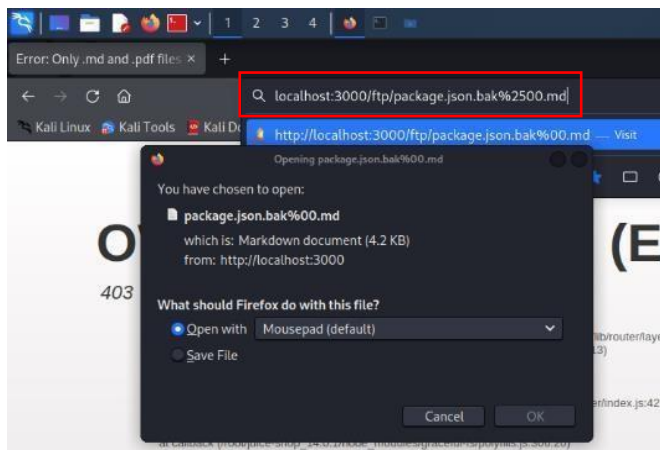
2. Tambahkan /ftp pada path juiceshop.



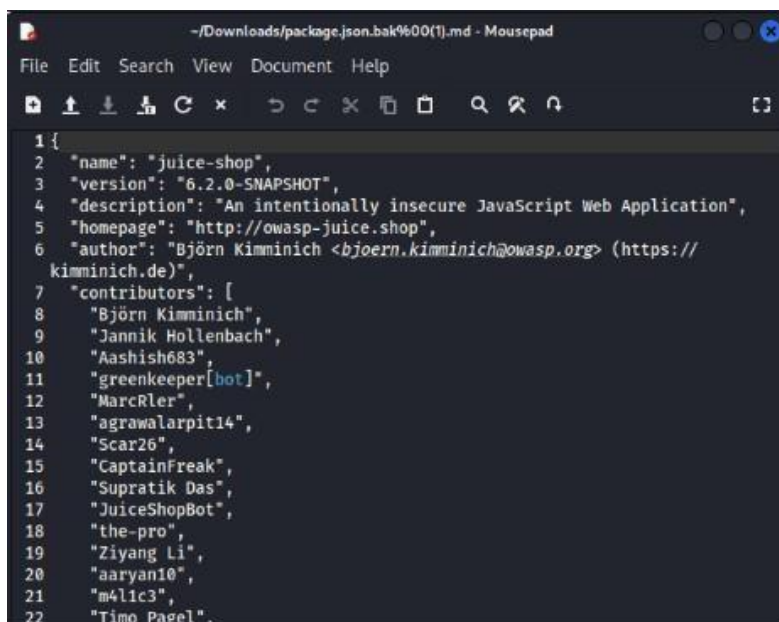
3. Buka file package.json.bak



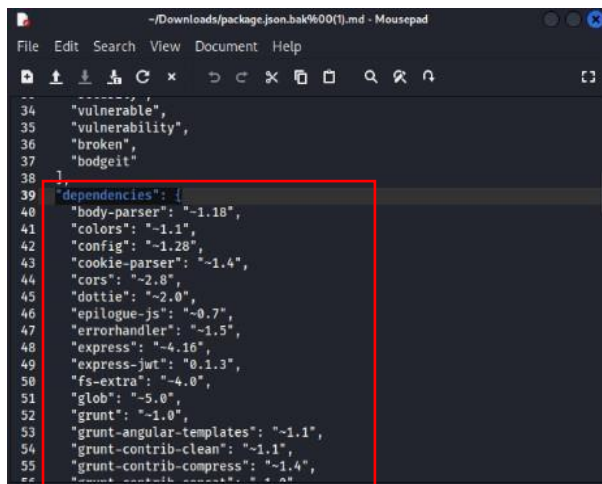
4. Tambahkan %2500.md pada path url agar file dapat diakses.



5. Buka hasil file yang telah didownload.

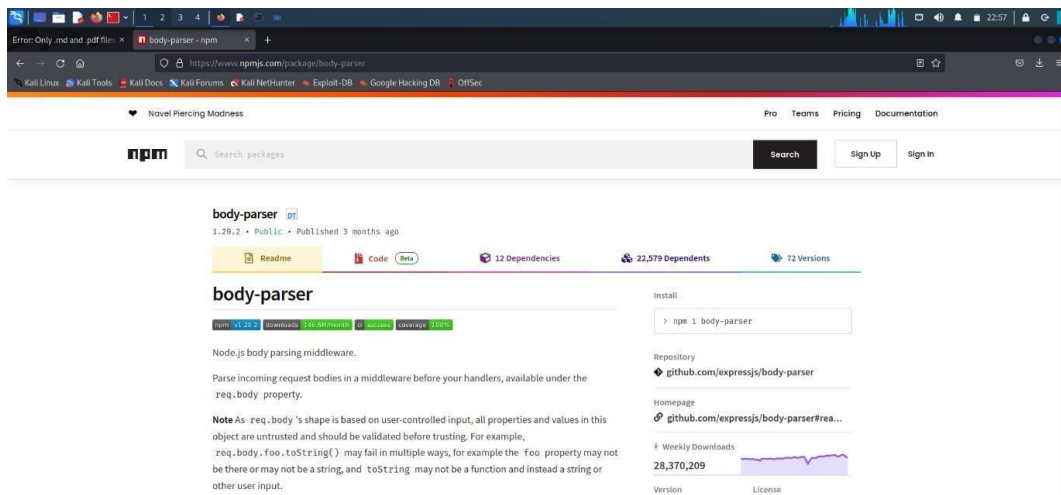


6. Cari pada bagian “dependencies”.

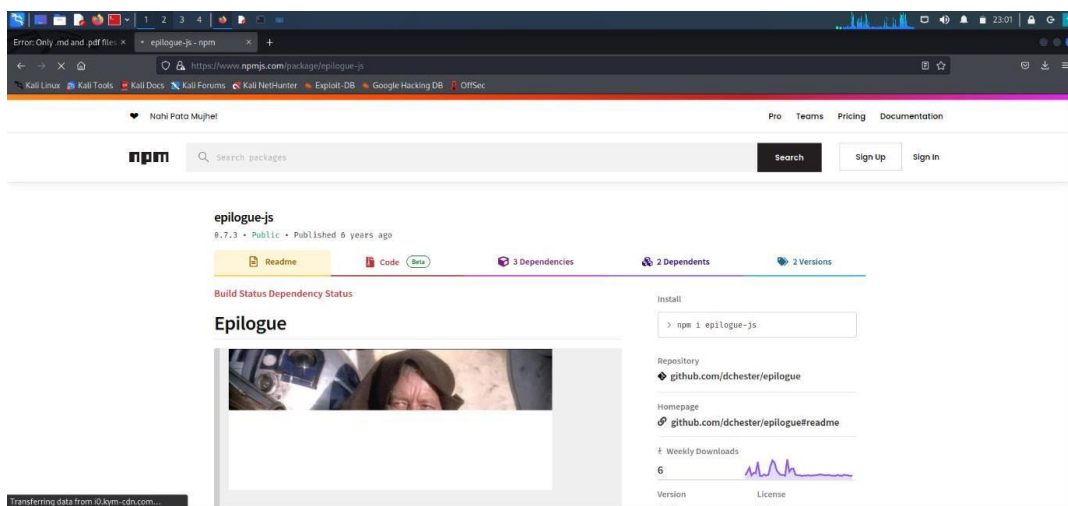


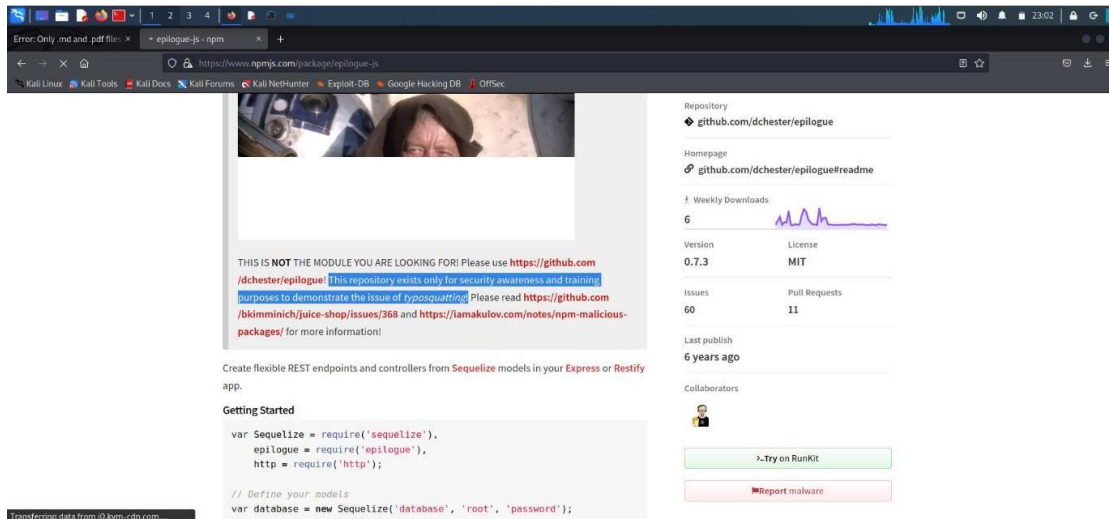
```
34 "vulnerable",
35 "vulnerability",
36 "broken",
37 "bodgeit",
38
39 "dependencies": {
40   "body-parser": "~1.18",
41   "colors": "~1.1",
42   "config": "~1.28",
43   "cookie-parser": "~1.4",
44   "cors": "~2.8",
45   "dottie": "~2.0",
46   "epilogue-js": "~0.7",
47   "errorhandler": "~1.5",
48   "express": "~4.16",
49   "express-jwt": "~0.1.3",
50   "fs-extra": "~4.0",
51   "glob": "~5.0",
52   "grunt": "~1.0",
53   "grunt-angular-templates": "~1.1",
54   "grunt-contrib-clean": "~1.1",
55   "grunt-contrib-compress": "~1.4",
56 }
```

7. Buka npmjs untuk melakukan pengecekan pada tiap dependencies apakah terdapat dependencies yang mencurigakan.



8. Terdapat dependencies yang mencurigakan yaitu epilogue- js yang dapat dilihat dari isi konten deskripsi pada website npmjs.





9. Coba masukkan nama dependencies yang mencurigakan tersebut kedalam feedbackjuiceshop.

