

**LAPORAN RESMI**  
**PRAKTIKUM KEAMANAN JARINGAN**  
**A08 SOFTWARE AND DATA INTEGRITY FAILURES**



**Oleh :**

**Tarisa Dinda Deliyanti                      3122640037**

**Fisabili Maghfirona Firdaus              3122640051**

**D4 LJ Teknik Informatika B**

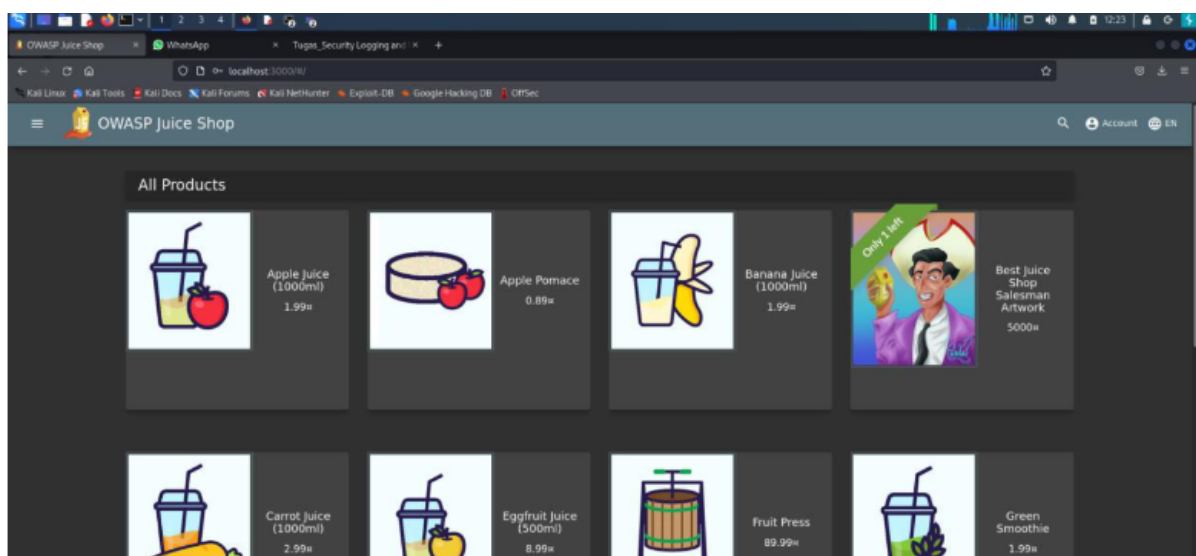
**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**  
**TAHUN AJARAN 2022/2023**

**Software and Data Integrity Failures** Sering disebut sebagai Software and Data Integrity Failures OWASP, ini berbicara tentang asumsi yang terkait dengan critical CI/CD pipeline, penanganan data, dan kegagalan integritas pembaruan perangkat lunak. Dalam bahasa awam, ketika seseorang menggunakan perangkat lunak/aplikasi/data penting tanpa mengikuti praktik verifikasi atau autentikasi terbaik, beberapa pendekatan ancaman dan A08:2021 mencakup semuanya. Tidak melalui proses otentikasi menciptakan peluang bagi peretas/aktor ancaman untuk mendapatkan akses resmi ke aplikasi/perangkat lunak yang dibatasi. Setelah itu terjadi, mereka dibiarkan menyebabkan malapetaka tanpa akhir seperti injeksi kode berbahaya, pencurian data, dan mengendalikan operasi aplikasi/perangkat lunak.

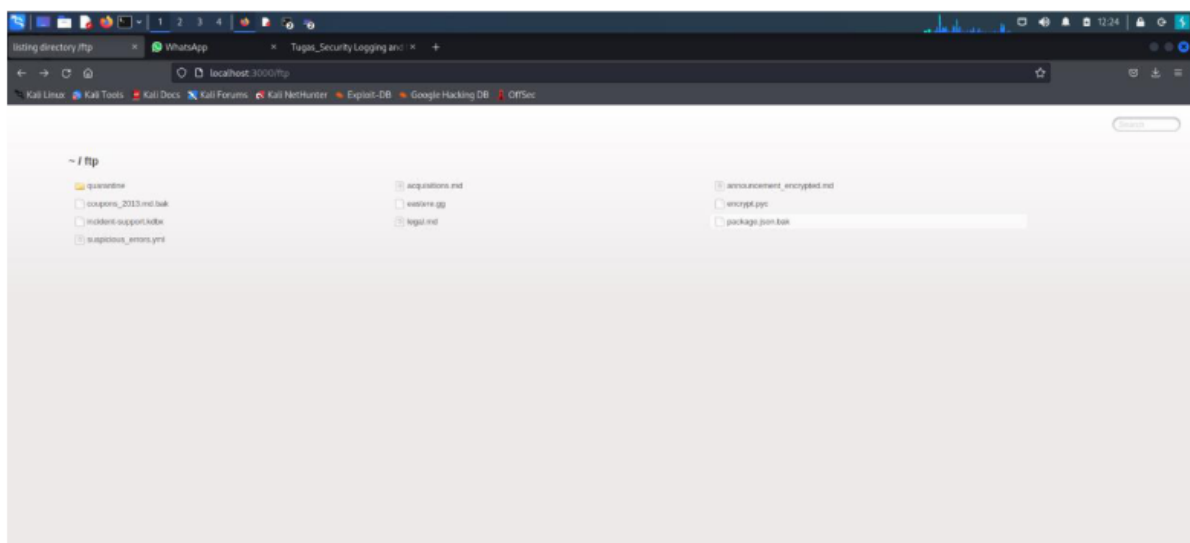
## Percobaan

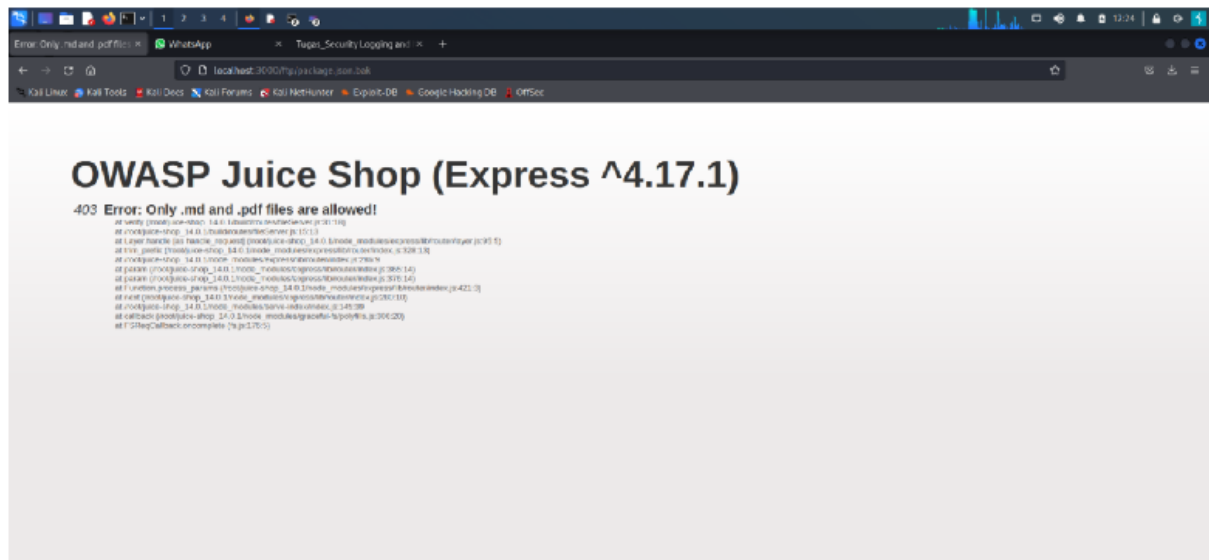
Percobaan dapat dilakukan dengan melakukan pengunduhan kode tanpa dilakukan pemeriksaan integritas.

### 1. Buka Aplikasi Juice Shop.

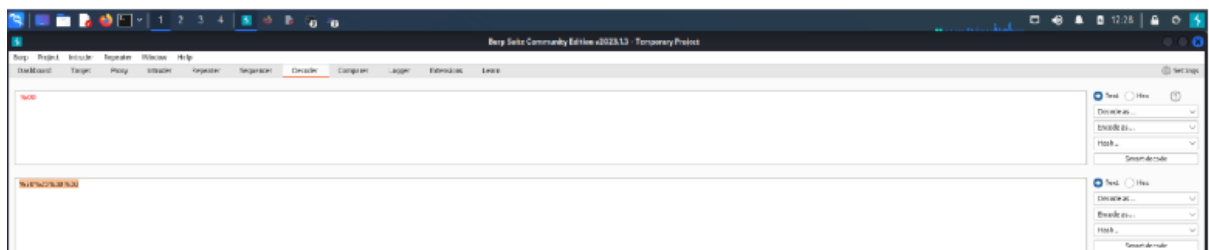


### 2. Tambahkan /ftp pada URL Juice Shop kita menjadi <http://localhost:3000/ftp/>

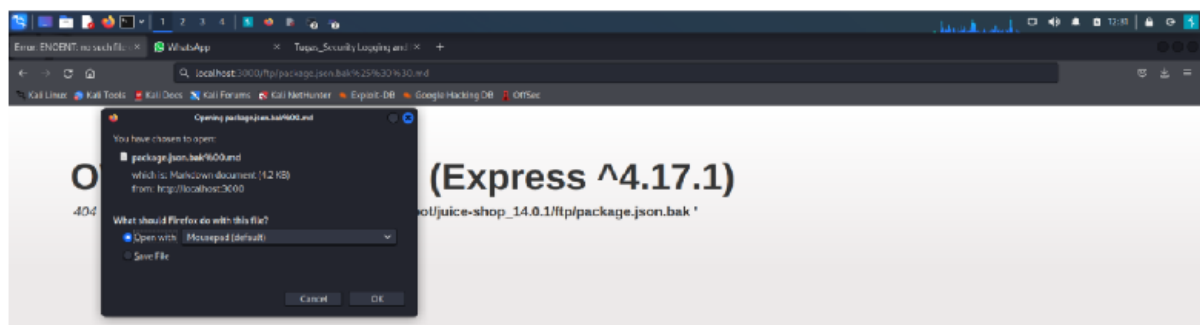




3. Buka Burpsuite kemudian Menu Decoder, masukkan %00 dan lakukan Encode as URL



4. Copy hasil encode pada URL package.json.bak



5. Kode telah dapat diunduh

The screenshot shows a Windows desktop with a taskbar at the top containing icons for various applications and system utilities. The main window is a VS Code editor with the file path `~/Downloads/juice-shop/package.json` open. The editor displays the following JSON content:

```

1 {
2   "name": "juice-shop",
3   "version": "0.0.0-SNAPSHOT",
4   "description": "An intentionally insecure JavaScript Web Application",
5   "homepage": "http://www.juice.shop",
6   "author": "Jörn Krimmich <jorn.krimmich@owasp.org> (https://jornkimmich.de)",
7   "contributors": [
8     "Jörn Krimmich",
9     "Jensik Wollenschlaeger",
10    "Aashish0803",
11    "gwenlooper@owasp",
12    "hacker0x01",
13    "agrawalarpit01",
14    "Gravje",
15    "CapitainFrank",
16    "Sparshik Das",
17    "juice-shop@owasp",
18    "TheJawz",
19    "Dizeng Li",
20    "aaryanid",
21    "mitch3",
22    "Tian Fupai",
23    "...",
24  ],
25   "private": true,
26   "keywords": [
27     "web security",
28     "web application security",
29     "owasp",
30     "juice-shop",
31     "pentest",
32     "pentesting",
33     "security",
34     "vulnerable",
35     "vulnerability",
36     "broken",
37     "hackerit"
38   ],
39   "dependencies": {

```