LAPORAN RESMI

PRAKTIKUM KEAMANAN JARINGAN

A06 VULNERABLE COMPONENT

Oleh :

Tarisa Dinda Deliyanti 3122640037

Fisabili Maghfirona Firdaus 3122640051

D4 LJ Teknik Informatika B

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

TAHUN AJARAN 2022/2023

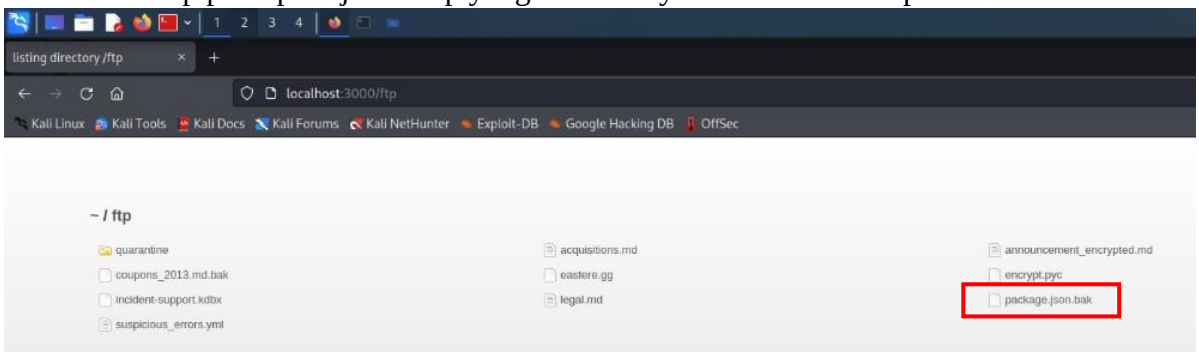
Vulnerable Component terjadi ketika terdapat sebuah komponen yang yang berbahaya, sudah tidaklagi disupport dan komponen yang sudah tertinggal, komponen yang dimaksud adalah OS, server, DBMS, API library, dan semua komponen yang terdapat pada aplikasi.

Untuk mengatasi vulnerable component dapat dilakukan dengan cara :

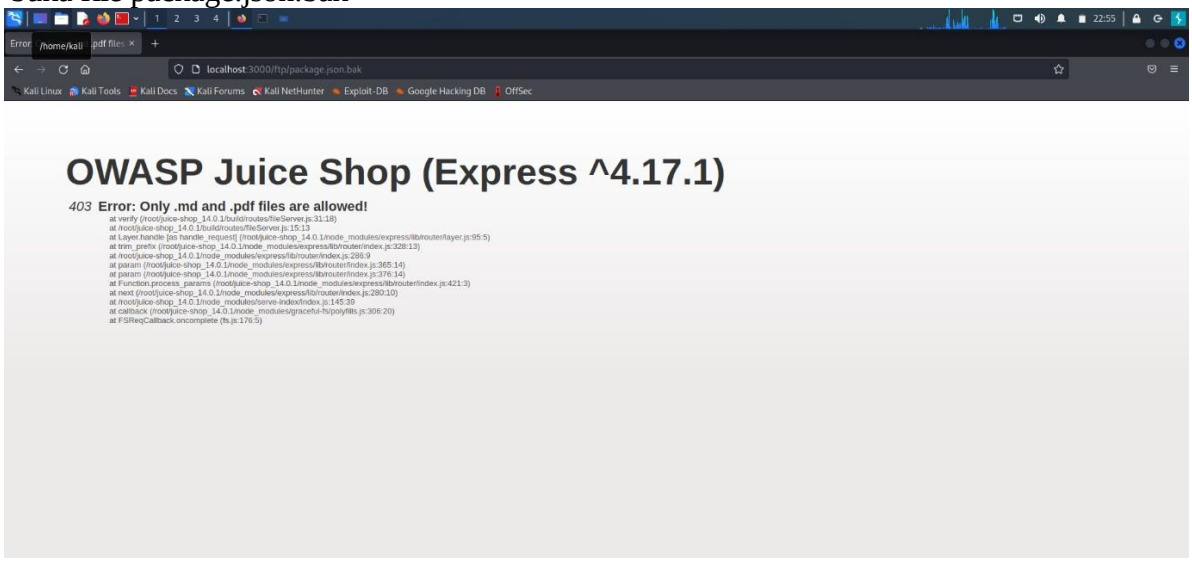
1. Menghapus dependensi, fitur, component, file, dan dokumen yang tidak diperlukan
2. Gunakan komponen dari link official atau resmi
3. Monitoring library dan komponen yang digunakan

Untuk contoh serangan vulnerable component dapat dilakukan Legacy Typosquatting caranya adalahseperti berikut :

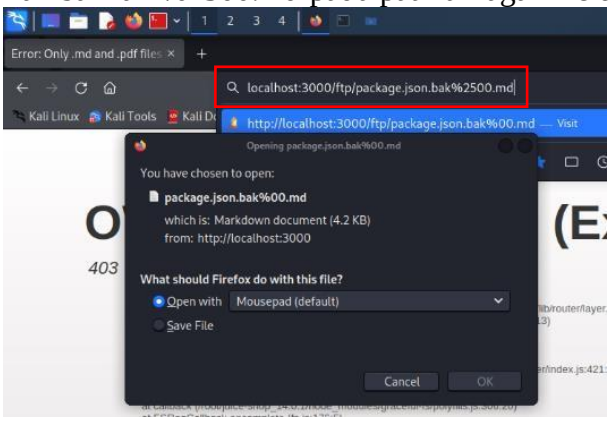
1. tambahkan /ftp pada path juiceshop yang didalamnya berisikan beberapa file dan folder



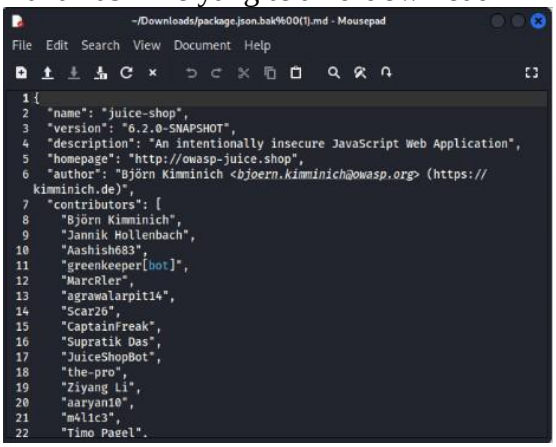
2. buka file package.json.bak



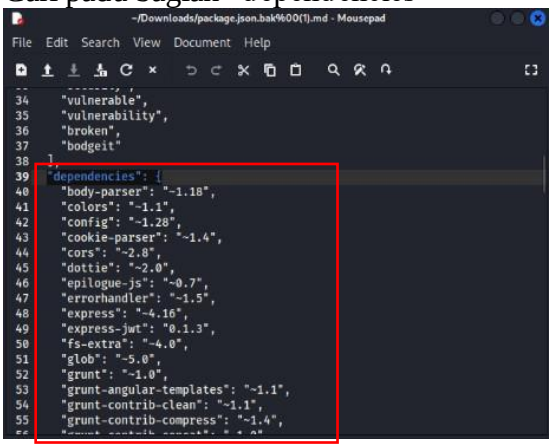
3. Tambahkan %2500.md pada path url agar file dapat diakses



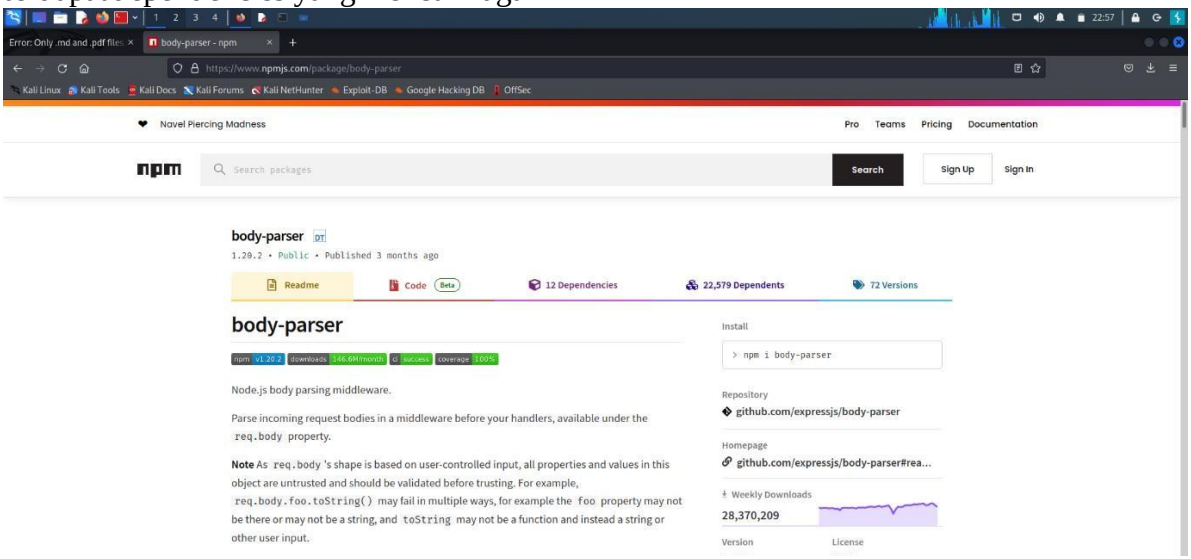
4. Buka hasil file yang telah didownload



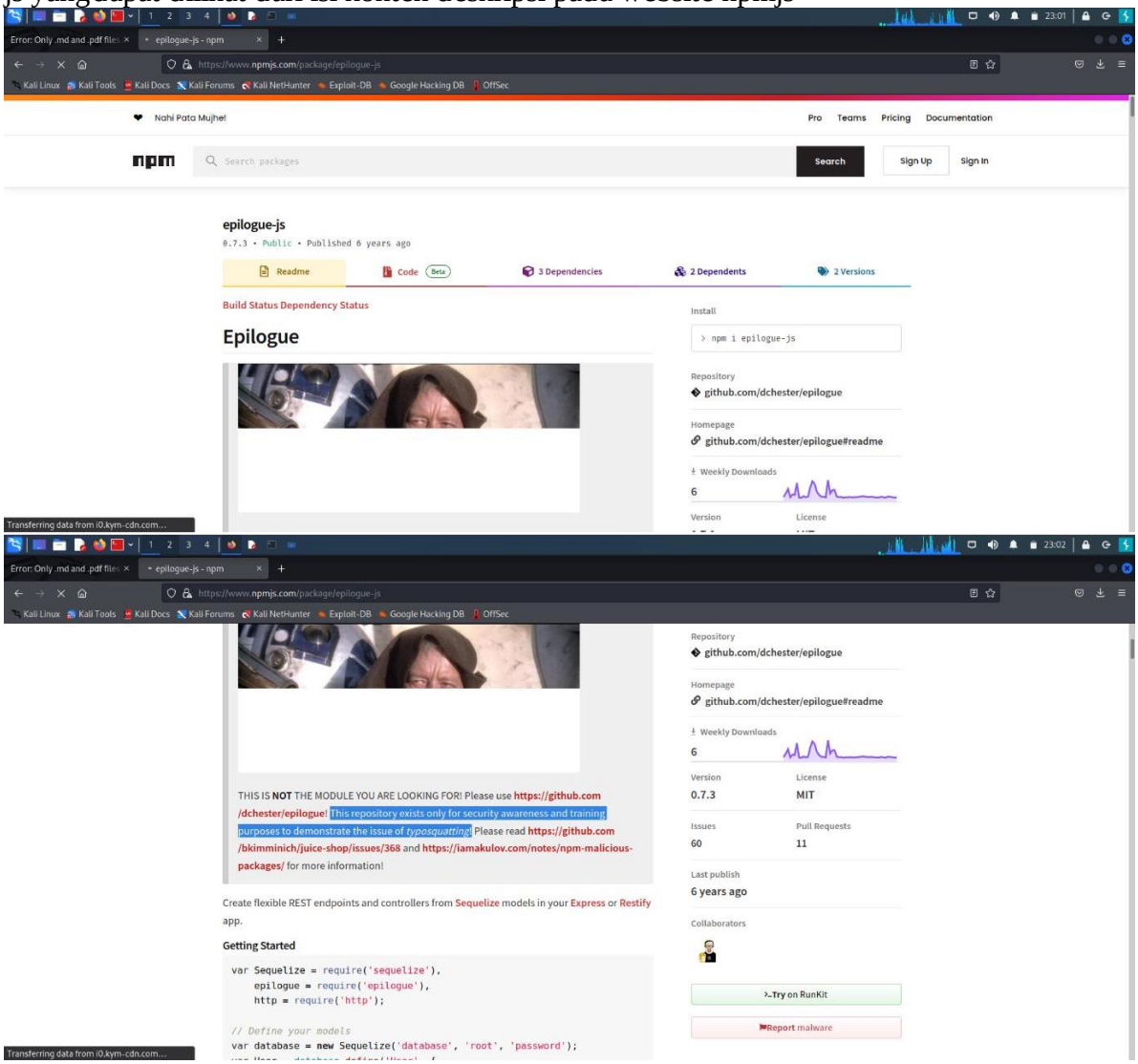
5. Cari pada bagian “dependencies”



6. Buka npmjs untuk melakukan pengecekan pada tiap dependencies apakah terdapat dependencies yang mencurikagan

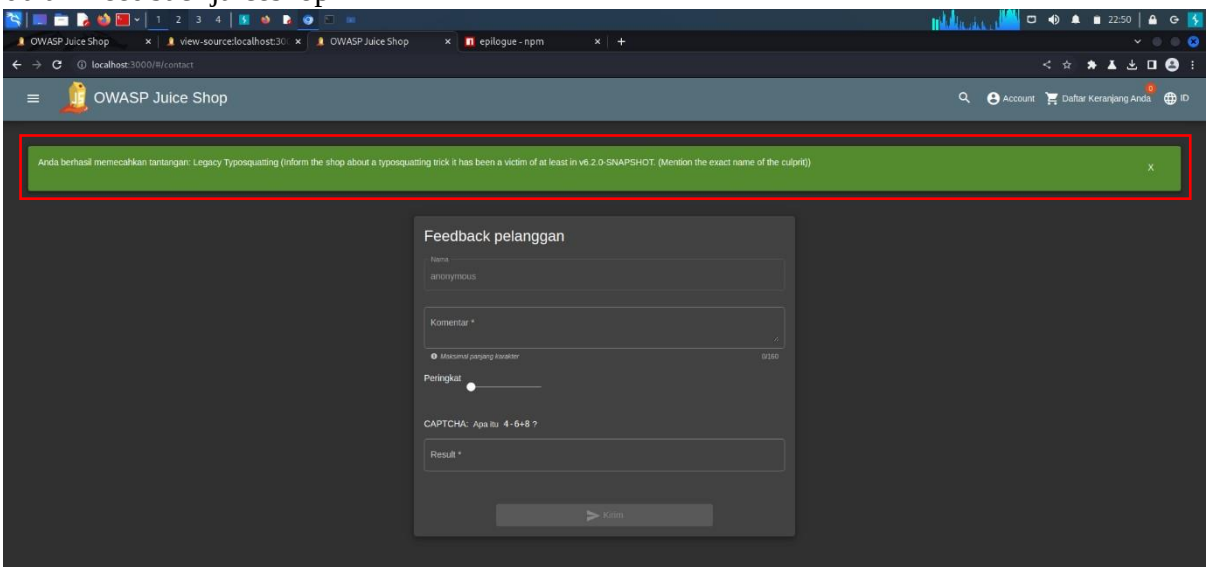


7. Disini saya menemukan terdapat dependencies yang mencurigakan yaitu epilogue-js yangdapat dilihat dari isi konten deskripsi pada website npmjs



Terdapat pesan bahwa library ini bukan library yang ingin dicari dan library ini hanya dibuatuntuk tujuan demonstrasi typosquatting.

8. Coba masukkan nama dependencies yang mencurigakan tersebut ke dalam feedbackjuiceshop



Dan hasilnya percobaan demonstrasi typosquatting telah selesai