KEAMANAN JARINGAN OWASP

A06 – Vulnerable Component

OLEH :

Nadya Indah Trisnawati (3122640034)
Mochammad Jauhar Ulul Albab (3122640044)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

2022/2023

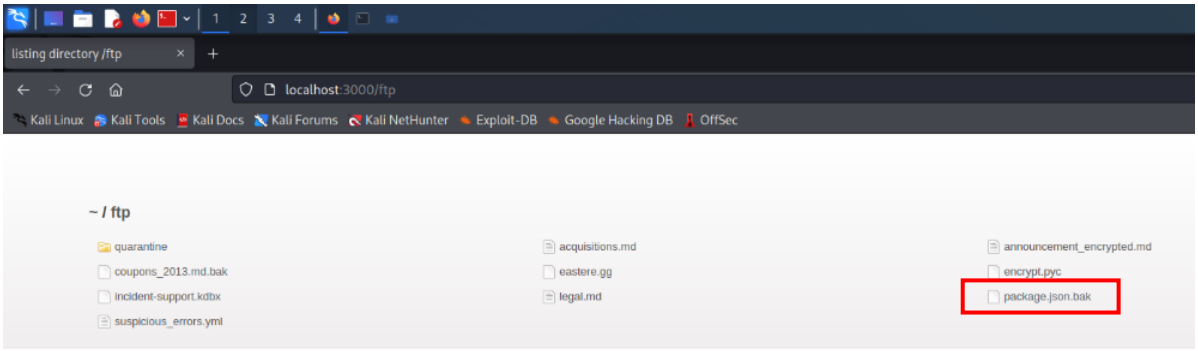
Vulnerable Component terjadi Ketika terdapat sebuah komponen yang yang berbahaya, sudah tidak lagi disupport dan komponen yang sudah tertinggal, komponen yang dimaksud adalah OS, server, DBMS, API library dan semua komponen yang terdapat pada aplikasi.

Untuk mengatasi vulnerable component dapat dilakukan dengan cara :

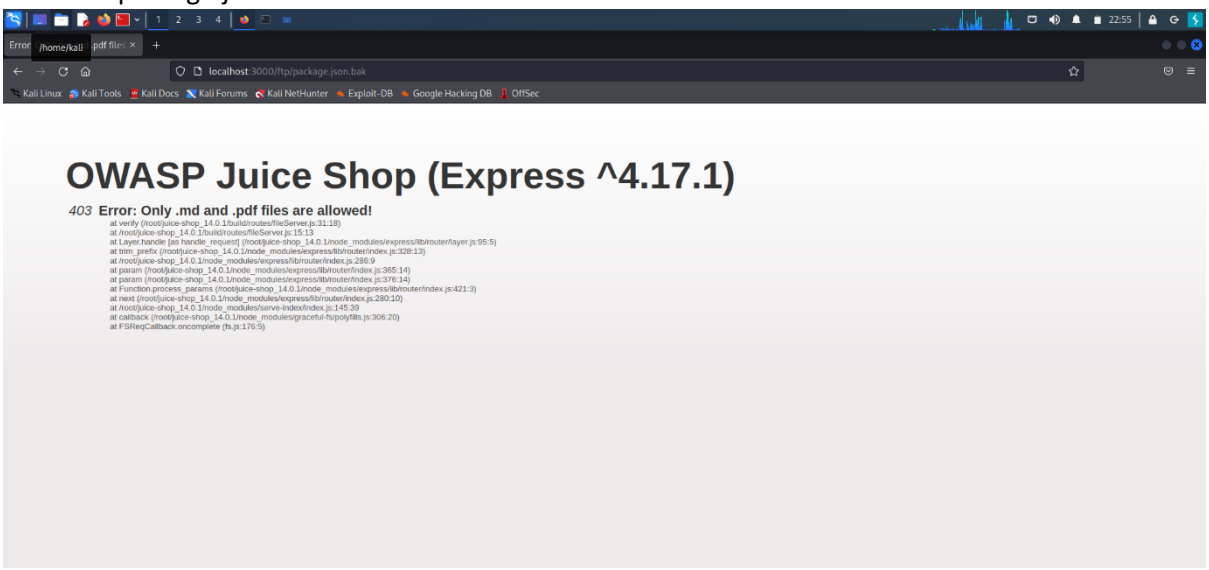
1. Menghapus dependensi, fitur, component, file dan dokumen yang tidak diperlukan
2. Gunakan komponen dari link official atau resmi
3. Monitoring library dan komponen yang digunakan

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

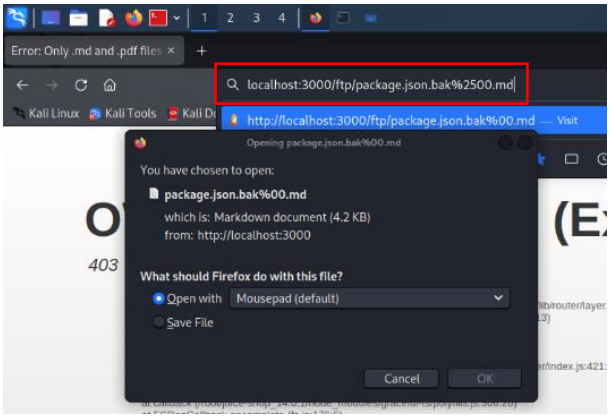
1. tambahkan /ftp pada path juiceshop yang didalamnya berisikan beberapa file dan folder



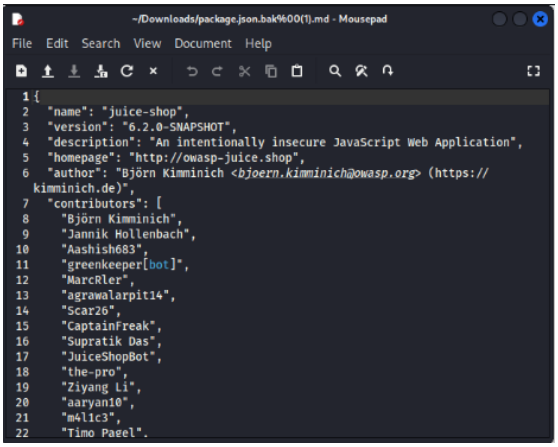
2. buka file package.json.bak



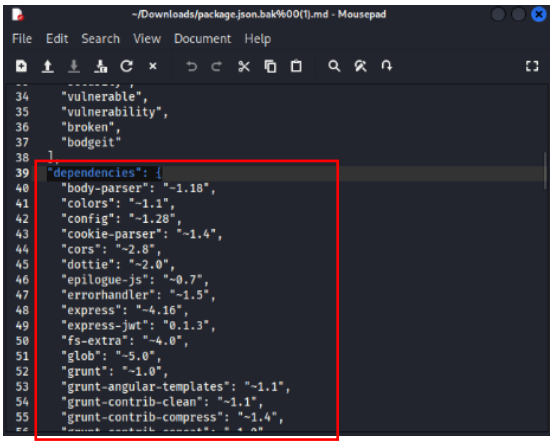
3. Tambahkan %2500.md pada path url agar file dapat diakses



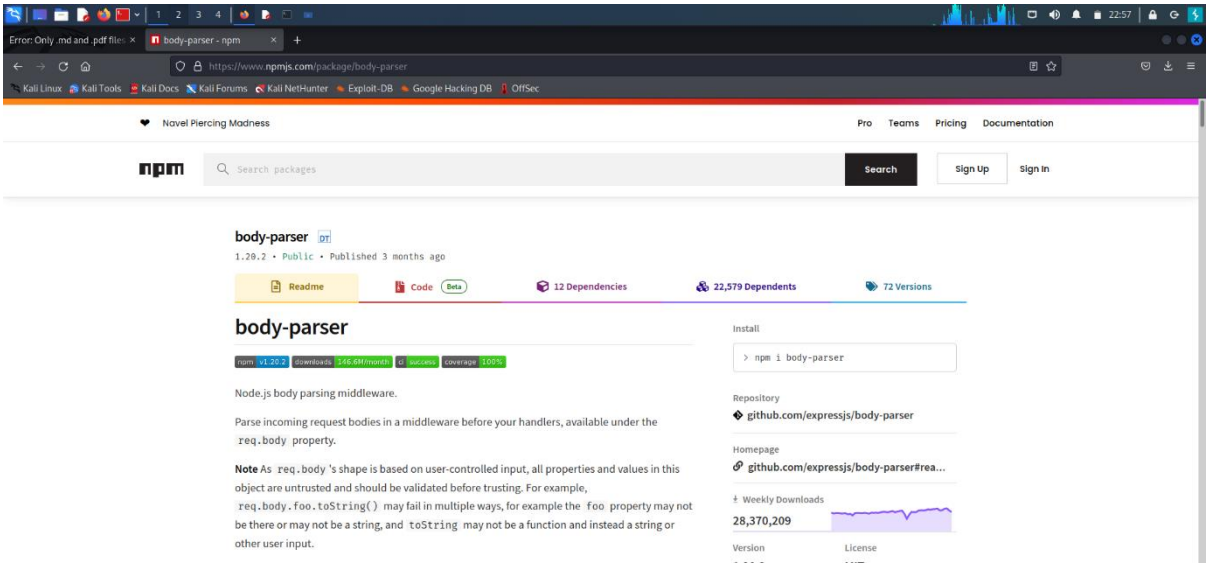
4. Buka hasil file yang telah didownload



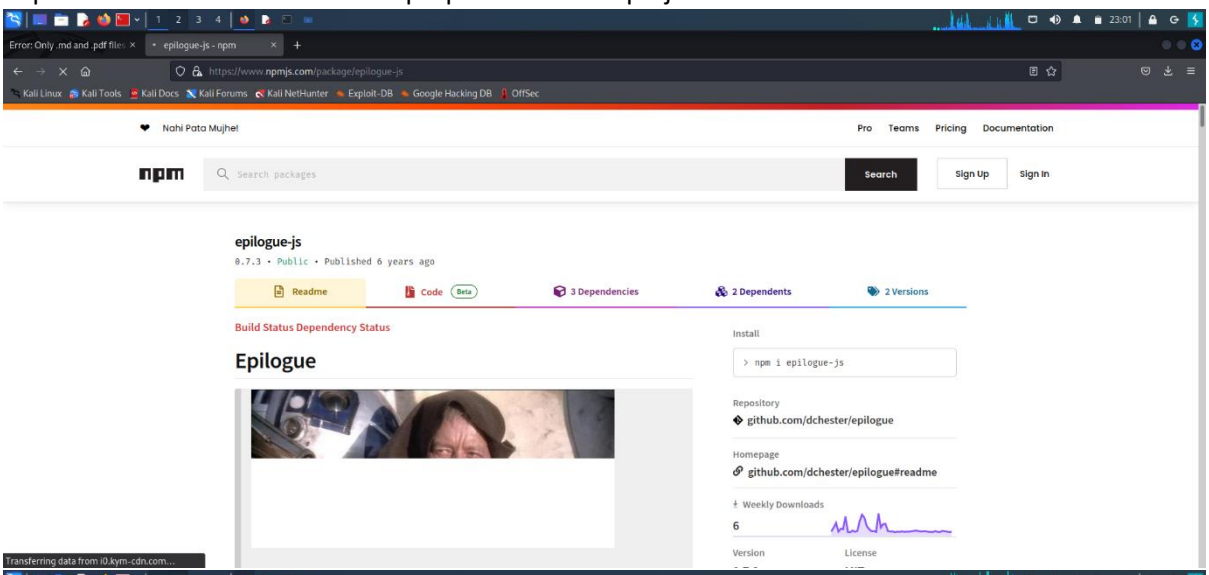
5. Cari pada bagian “dependencies”

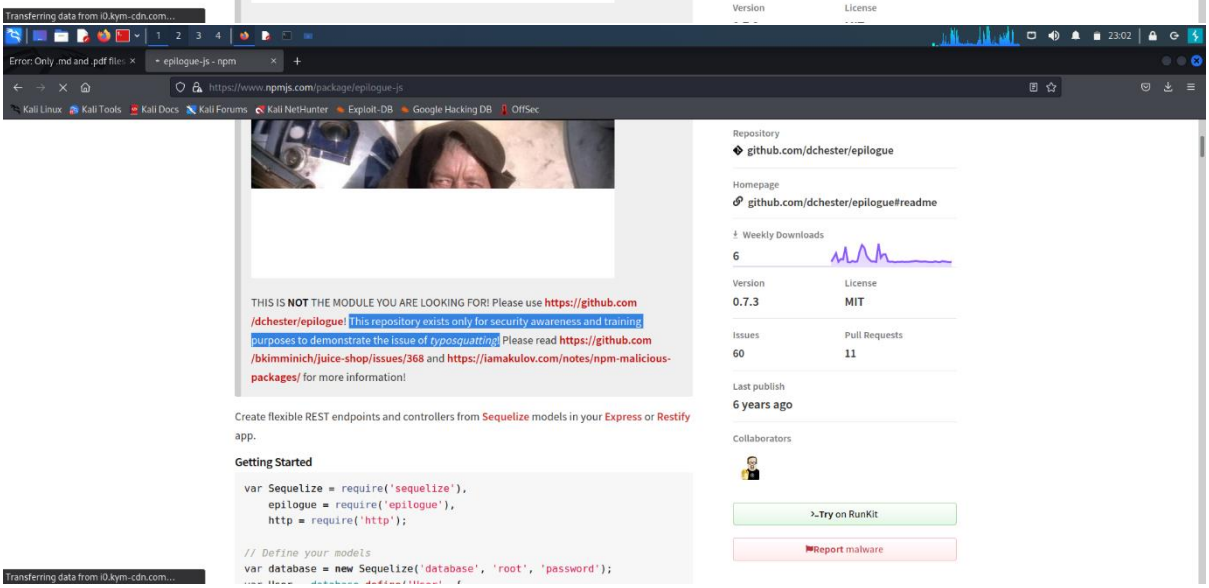


6. Buka npmjs untuk melakukan pengecekan pada tiap dependencies apakah terdapat dependencies yang mencurikagan



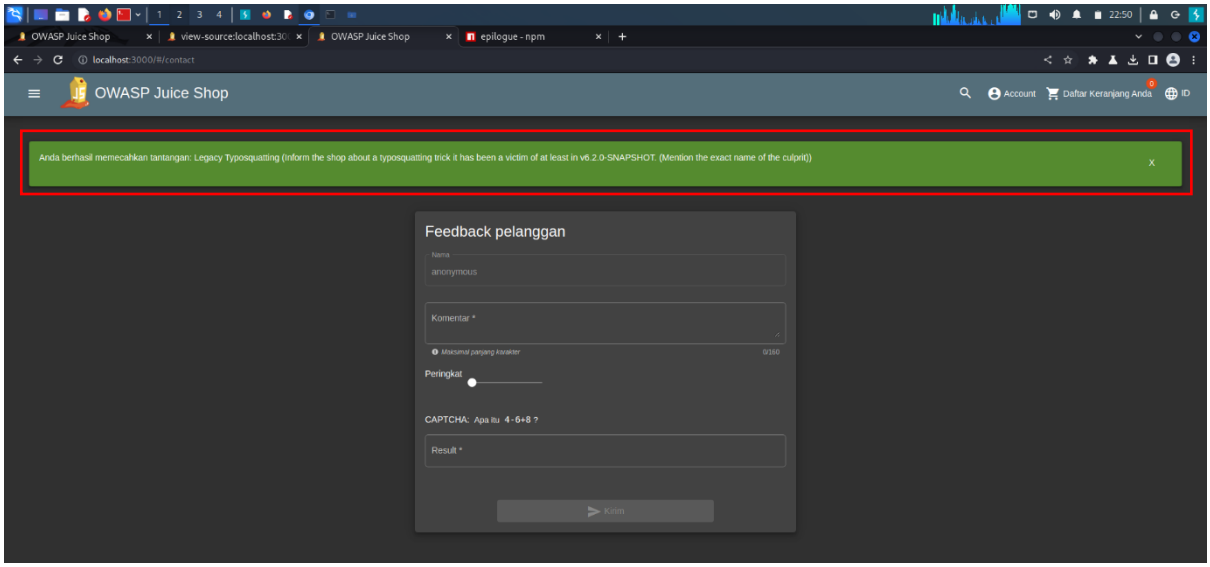
7. Disini saya menemukan terdapat dependencies yang mencurigakan yaitu epilogue-js yang dapat dilihat dari isi konten deskripsi pada website npmjs





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

8. Coba masukkan nama dependencies yang mencurigakan tersebut kedalam feedback juiceshop



Dan hasilnya percobaan demonstrasi typosquatting telah selesai