

PRAKTIKUM A07
SOFTWARE AND DATA INTEGRITY FAILURES



DI SUSUN OLEH :

Nadya Indah Trisnawati (3122640034)
Mochammad Jauhar Ulul Albab (3122640044)
LJ D4 IT B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

1. Pengertian

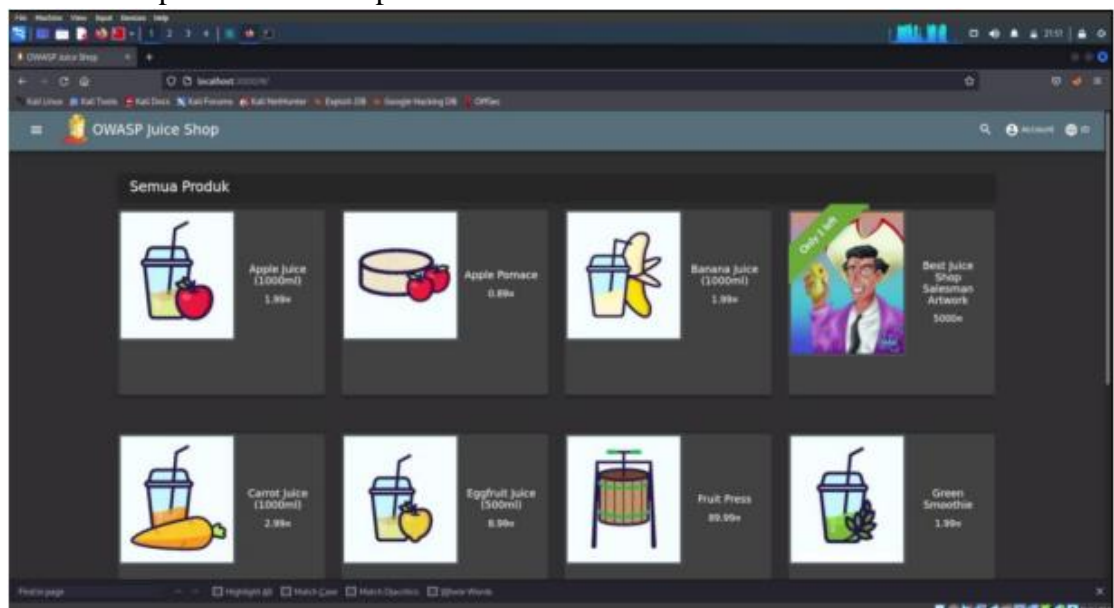
Software dan data integrity failures merujuk pada situasi di mana keselamatan dan konsistensi perangkat lunak atau data terganggu atau terancam. Ini dapat terjadi karena sejumlah faktor, termasuk kesalahan manusia, serangan siber, kerentanan perangkat lunak, atau kesalahan teknis.

Gagalnya integritas perangkat lunak terjadi ketika keadaan yang tidak diinginkan mengubah kode sumber, konfigurasi, atau perilaku perangkat lunak yang mengakibatkan kesalahan, kerentanan, atau perubahan fungsionalitas yang tidak diinginkan. Misalnya, kesalahan dalam proses pengembangan atau pembaruan perangkat lunak dapat menyebabkan terjadinya kerentanan keamanan, kegagalan fungsi, atau penghentian sistem yang tidak terduga. Kegagalan integritas perangkat lunak dan data memiliki dampak serius. Ini dapat mengakibatkan kerugian finansial, kehilangan informasi penting, ketidakstabilan sistem, atau merusak reputasi perusahaan. Untuk mengatasi kegagalan ini, penting untuk menerapkan praktik keamanan yang kuat seperti pembaruan perangkat lunak teratur, penggunaan sandi yang kuat, enkripsi data, pemantauan keamanan, dan kebijakan akses yang tepat. Selain itu, melakukan cadangan data secara teratur dan melaksanakan prosedur pemulihan bencana dapat membantu memulihkan integritas perangkat lunak dan data setelah kejadian tidak diinginkan.

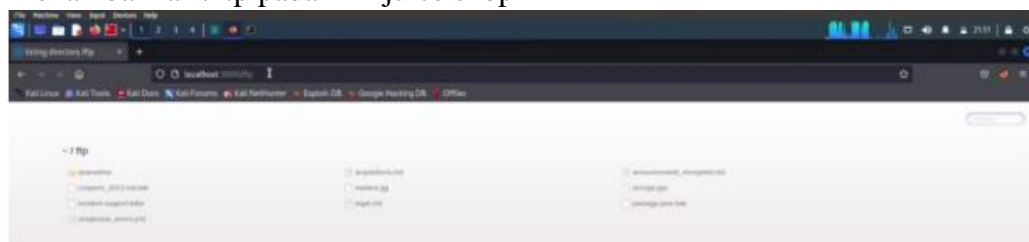
2. Percobaan 1

Menunjukkan pengunduhan kode tanpa pemeriksaan integritas

a. Membuka aplikasi Juice Shop



b. Menambahkan /ftp pada link juice shop



g. Kode sudah dapat di unduh

