1. Code Smell: Large Class (Bloaters)

File: ViewBookServlet.java

Masalah: Kelas memiliki terlalu banyak tanggung jawab (menangani view, logic cart, dan HTML generation)

Solusi: Memisahkan logic ke dalam beberapa kelas yang lebih kecil menggunakan Single Responsibility Principle (SRP)

1. Code Smell: Long Method (Bloaters)

File: ViewBookServlet.java, CartServlet.java

Bagian: method service()Masalah: Method terlalu panjang dan melakukan terlalu banyak hal

Solusi: Extract Method untuk memisahkan logika ke dalam method-method yang lebih kecil dan fokus

1. Code Smell: Duplicate Code (Dispensables)

File: Semua Servlet files

Bagian: Logic pengecekan login dan response handling

Masalah: Kode yang sama diulang di banyak servlet

Solusi: Membuat base class AbstractServlet yang mengimplementasikan fungsi umum

1. Code Smell: Hard-coded HTML (Dispensables)

File: ViewBookServlet.java, CartServlet.java, ProcessPaymentServlet.java

Bagian: HTML generation di dalam Java code

Masalah: Mencampur logic dengan presentasi

Solusi: Memindahkan HTML ke template files atau view components

1. Code Smell: Primitive Obsession

File: Semua Servlet files

Bagian: Penggunaan String untuk session attributes

Masalah: Terlalu banyak menggunakan tipe data primitif untuk representasi domain objects

Solusi: Membuat proper objects untuk session management

1. Code Smell: Comments (Dispensables)

File: Semua files

Masalah: Penggunaan komentar untuk menjelaskan kode

Solusi: Membuat kode self-documenting dengan nama variabel dan method yang lebih deskriptif

1. Code Smell: Inappropriate Intimacy

File: CartServlet.java, ViewBookServlet.java

Masalah: Terlalu banyak coupling antara servlets dan session management

Solusi: Membuat proper service layer untuk handling session dan cart management