1. Code Smell: Duplicate Code
   1. File: All Servlet (AddBookServlet.java, CartServlet.java, ViewBookServlet.java, dll)
   2. Masalah: Banyak kode berulang di setiap servlet seperti login, content type dan error handling
   3. Solusi: Buat class BaseServlet.java yang implementasi template method pattern untuk standarisasi alur proses servlet dan hilangkan duplicate code
2. Code Smell: Long Method
   1. File: AddBookServlet.java, CartServlet.java, ViewBookServlet.java
   2. Masalah: Method Service() terlalu panjang dan terlalu banyak tanggung jawab
   3. Solusi: memecah method jadi beberapa method seperti doBusinessLogic(), handleNotLoggedIn(), dan processAddBook()
3. Code Smell: Feature Envy
   1. File: StoreUtil.java
   2. Masalah: Method updateCartItems() terlalu kompleks dan banyak operasi
   3. Solusi: pecah method jadi addToCart(), dan removeFromCart() yang lebih fokus.
4. Code Smell: Inappropriate Intimacy
   1. File: Servlet Class
   2. Masalah: servlet ada akses langsung ke atribut sesi yang seharusnya dikelola oleh kelas lain.
   3. Solusi: tambahkan method getSessionAttribute() dan setSessionAttribute() di BaseServlet.
5. Code Smell: God Class, Divergent Change (Lack of Cohesion)
   1. File: ViewBookServlet.java, CartServlet.java
   2. Masalah: class melakukan banyak hal yang tidak terkait (validasi sesssion, fetch data dari service, update cart, render html, handle logic interaksi user) ini melanggar SRP Single Responsibility
   3. Solusi: pisahkan tanggung jawab dengan memindahkan logika bisnis ke method terpisah seperti renderBooks(), createBookCard(), getCartItemQuantity(),
6. Code Smell: Comments
   1. File: semua file servlet (terutama di ViewBookServlet.java, AddBookServlet.java, CartServlet.java, dll)
   2. Masalah: komentar terlalu banyak, hanya mengulangi apa yang sudah jelas dari kode
   3. Solusi: hapus komentar

Github Original Source: <https://github.com/bharah08/onlinebookstore-javaproject/tree/master>