**Deskripsi aplikasi bookstore projek uas java web**

**Rulli Sofansyah 2112500224**

**Gerry Bagus Sadewo 2112500067**

berikut adalah penjelasan singkat mengenai setiap file dari controller, entity, dan repository dalam proyek aplikasi kami :

**Controller:**

1. **BookController**:
   * Mengelola permintaan terkait buku dalam aplikasi.
   * Memiliki fungsi untuk menampilkan halaman utama, mendaftarkan buku, melihat daftar buku, menambahkan buku ke daftar pengguna, mengedit buku, dan menghapus buku.
2. **MyBookListController**:
   * Menangani operasi yang terkait dengan daftar buku pengguna.
   * Memiliki fungsi untuk menghapus buku dari daftar buku milik pengguna.

**Entity:**

1. **Book**:
   * Merepresentasikan entitas buku dalam aplikasi.
   * Memiliki atribut seperti id, nama buku, penulis, dan harga buku.
   * Digunakan untuk mapping ke dalam struktur tabel di database.
2. **MyBookList**:
   * Merepresentasikan entitas daftar buku milik pengguna.
   * Memiliki atribut yang serupa dengan buku (id, nama, penulis, harga).
   * Digunakan untuk mapping ke dalam struktur tabel di database terpisah.
3. **User**:
   * Merepresentasikan entitas pengguna dalam aplikasi.
   * Memiliki atribut seperti id, username, password, dan role.
   * Digunakan untuk autentikasi dan otorisasi pengguna.

**Repository:**

1. **BookRepository**:
   * Interface yang menggunakan **JpaRepository** dari Spring Data JPA.
   * Berfungsi untuk berinteraksi dengan database terkait entitas buku.
   * Memiliki metode-metode untuk menyimpan, mengambil, mengedit, dan menghapus data buku.
2. **MyBookRepository**:
   * Interface yang juga menggunakan **JpaRepository**.
   * Berfungsi untuk berinteraksi dengan database terkait entitas daftar buku milik pengguna.
   * Memiliki metode-metode untuk menyimpan, mengambil, mengedit, dan menghapus data daftar buku pengguna.

**Berikut beberapa fitur fitur dari aplikasi kami :**

* Manajemen Buku: Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk melakukan manajemen buku, termasuk registrasi buku baru (book\_register), melihat daftar buku yang tersedia (available\_books), mengedit buku (editBook), dan menghapus buku dari daftar (deleteBook).
* Daftar Buku Pengguna: Pengguna juga memiliki daftar buku milik mereka sendiri (my\_books). Mereka dapat melihat daftar buku yang dimiliki, menambahkan buku baru ke dalam daftar mereka (getMyList), dan menghapus buku dari daftar mereka (deleteMyList).
* Otentikasi dan Otorisasi: Terdapat pengaturan keamanan menggunakan Spring Security (WebSecurityConfig). Hal ini mencakup login (login), autentikasi pengguna (menggunakan in-memory user details), dan penanganan peran/role pengguna (seperti ADMIN dan USER).

**Beberapa langkah proses bisnis yang terdapat dalam aplikasi ini adalah:**Registrasi Buku: Petugas toko dapat mendaftarkan buku baru ke dalam sistem. Informasi seperti judul, penulis, dan harga buku akan dimasukkan.Manajemen Daftar Buku: Pengguna dapat melihat daftar buku yang tersedia, dan memiliki kemampuan untuk mengedit atau menghapus buku-buku tertentu dari daftar.Daftar Buku Pengguna: Setiap pengguna memiliki daftar buku yang dimilikinya. Mereka dapat menambahkan buku baru ke dalam daftar mereka, serta menghapus buku yang tidak diinginkan.Keamanan dan Otorisasi: Sistem ini memiliki fitur keamanan yang memungkinkan hanya pengguna dengan peran yang sesuai (ADMIN atau USER) untuk mengakses bagian-bagian tertentu dalam aplikasi.