

## SOAL CHALLENGE – JUNIOR WEB DEVELOPER

### A. Framework yang diperbolehkan:

*Laravel / CodeIgniter / ExpressJS / NodeJS / Django (sesuai kemampuan Anda).*

### B. Ketentuan Umum

1. Gunakan HTML5, CSS3, JavaScript (Vanilla/React/Vue), PHP (atau framework pilihan), dan MySQL/MariaDB.
2. Struktur project harus rapi dan sesuai best practice MVC (Model-View-Controller).
3. Gunakan Bootstrap / TailwindCSS / Material UI untuk tampilan yang responsif.
4. Gunakan Prepared Statement / ORM untuk mencegah SQL Injection.
5. Sertakan dokumentasi API / database diagram.

### C. Tingkatkan aplikasi dengan fitur berikut:

#### 1. Peningkatan Keamanan

- Hash password dengan bcrypt.
- Validasi input server-side & client-side.
- Implementasi CSRF protection.
- Role-based access control (RBAC).

#### 2. UX/UI Modern

- Tambahkan dark mode toggle.
- Gunakan animasi transisi (AOS/Framer Motion), Misalkan pada list produk buku.
- Gunakan responsive layout (mobile-first design).

#### 3. Fitur Interaktif

- Sistem rating dan review untuk setiap buku.
- Fitur *wishlist* (daftar keinginan).
- Auto-suggestion pada fitur pencarian buku (AJAX/Fetch API).

#### 4. Manajemen Pemesanan

- Menampilkan daftar pesanan user berdasarkan status: *Menunggu Pembayaran, Diproses, Dikirim, Selesai*.
- Admin dapat mengubah status pesanan dan menambah catatan pengiriman.

#### 5. Fitur Tambahan

- Menampilkan jumlah total user, total buku, dan total transaksi.
- User dapat menandai buku sebagai favorit.
- Tersimpan di tabel `wishlist` per user.
- User bisa menyaring buku berdasarkan kategori, harga, atau rating.
- Urutkan buku berdasarkan “Terbaru”, “Terlaris”, “Termurah”.
- Translator otomatis : Bahasa dan English.

=====SELAMAT MENGERJAKAN=====