

# Technical Implementation Design - Rizquna.id

## 1. Pengenalan Proyek

Dokumen ini merupakan suplementasi dari Roadmap dan SRS yang telah disusun pada 14 Februari 2026. Fokus utama adalah detail implementasi teknis menggunakan Laravel Framework untuk mencapai skalabilitas Enterprise bagi Percetakan Rizquna.

## 2. Skema Database (PostgreSQL)

### A. Users & Roles:

- id, name, email, password, role\_id (Admin, Legal, Marketing, Finance).

### B. Authors (Master Data):

- id, name, phone, bank\_account, bank\_name, tax\_id (NPWP), status.

### C. Books (Master Data):

- id, title, isbn, description, base\_price, cover\_path, author\_id.

### D. Permissions & Contracts:

- id, book\_id, contract\_file\_url (G-Drive), royalty\_percentage, start\_date, end\_date, status (Approved/Pending).

### E. Sales Data:

- id, book\_id, marketplace\_name (Shopee/Lazada), quantity\_sold, transaction\_period, net\_sales\_amount.

## 3. Integrasi & Otomasi

1. Google Drive API Integration: Digunakan untuk penyimpanan persistent dokumen PDF Kontrak dan Sampul Buku.

2. n8n Workflow:

- Reminder Expiration: Mengecek kontrak yang akan berakhir dalam 30 hari dan mengirim email otomatis ke tim Legal.
- Sync Notification: Memberi tahu tim Marketing saat buku baru mendapatkan status 'Approved'.

## 4. Keamanan Sistem

- Implementasi Laravel Sanctum untuk pengamanan REST API.

- Audit Trail: Setiap perubahan status 'Permission' (dari Pending ke Approved) dicatat secara otomatis mencakup timestamp dan user\_id pelaku aksi.

- Daily Automated Backup: Menggunakan Laravel Backup untuk snapshot database PostgreSQL dan diunggah ke cloud storage terpisah.