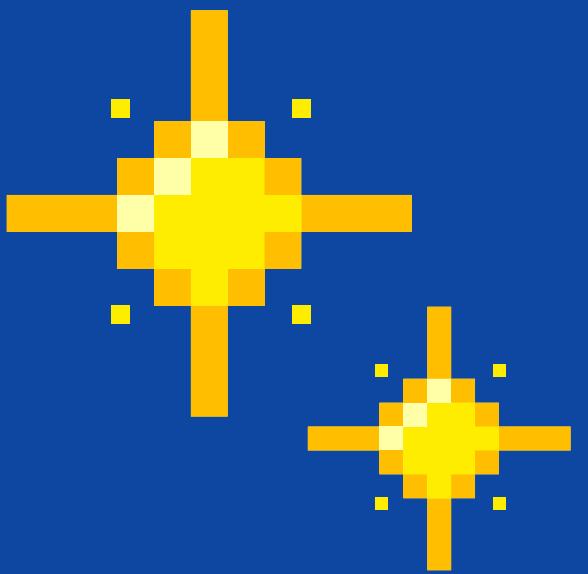
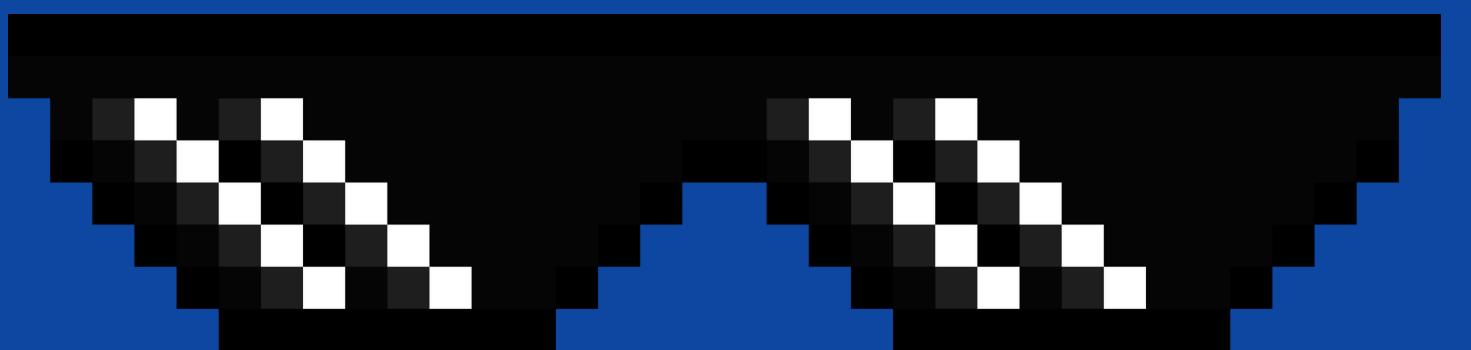


Rakhna Alghifary

SMK 3 PERCII

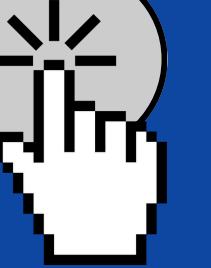
XI TKJ



Buhoo.



Digital Library App



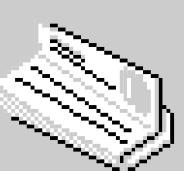
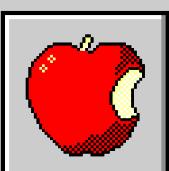
11:11PM

Deskripsi

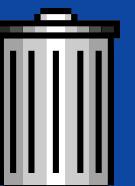
Aplikasi katalog buku digital yang memudahkan pengguna mencari, melihat detail, dan menyewa buku secara real-time.

Target

Pecinta buku (Pembaca) yang membutuhkan akses cepat ke berbagai katalog buku. Akibat dari sulitnya mencari rekomendasi buku secara acak dan keterbatasan informasi ketersediaan buku di satu tempat.

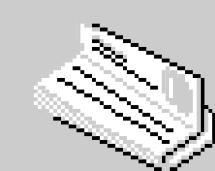
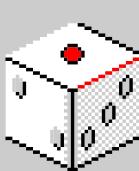
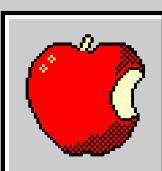
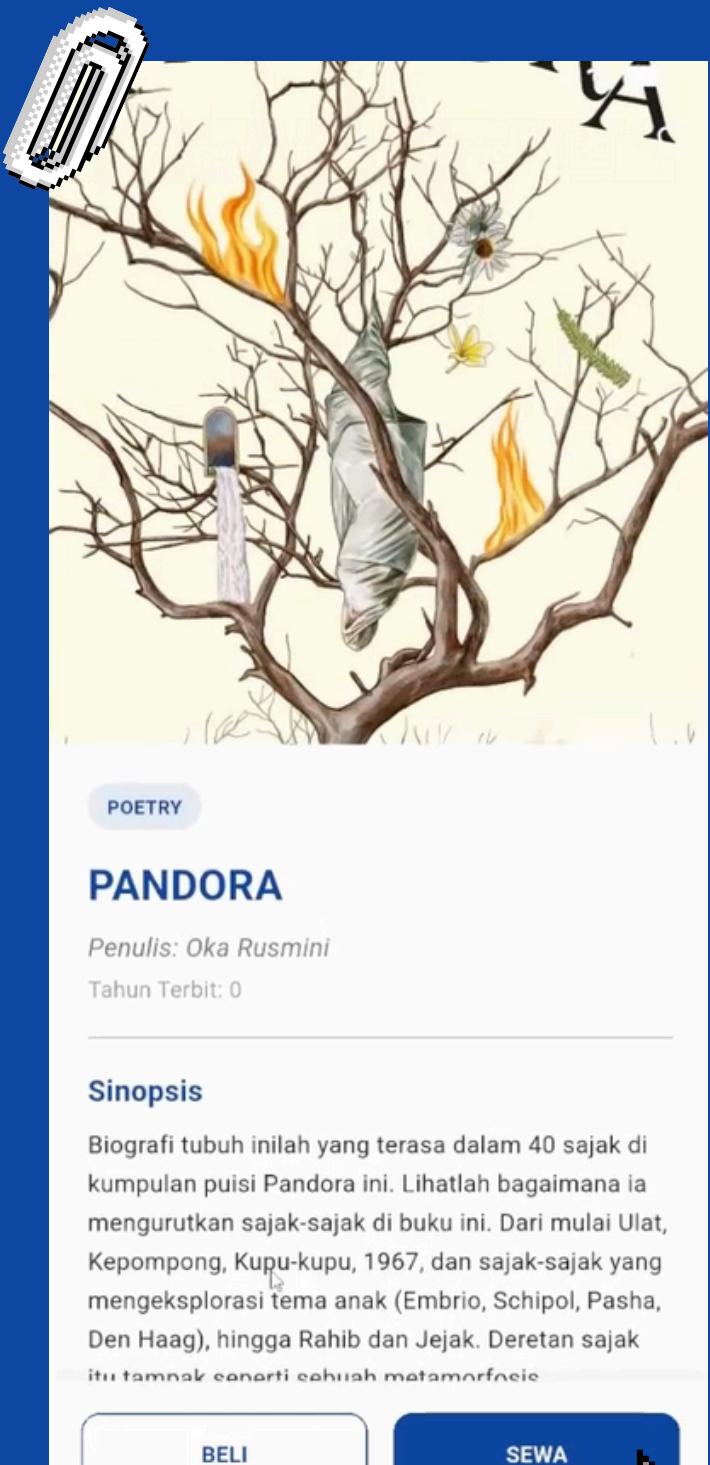


[Back to Agenda Page](#)



Fitur Utama

- User Management: Registrasi dan login aman menggunakan Firebase Auth.
- Smart Catalog: Paginasi (Lazy Loading) untuk performa aplikasi yang ringan.
- Discovery Mode: Fitur "Random Book" (Buku Acak) dan Filter per Genre.
- Personalized Favorites: Simpan buku pilihan ke daftar favorit via Firestore.
- Dynamic View: Perpindahan mode tampilan List dan Grid yang mulus.



[Back to Agenda Page](#)

Arsitektur Sistem

- **Alur:** Login -> Browse Catalog -> Filter/Search -> Detail -> Rent/Favorite.
- **Arsitektur:** Model-View-Controller (MVC) yang disederhanakan.
- **State Management:** Riverpod (untuk performa reaktif).
- **Library Utama:** GetX (Navigation), Dio (API), Firebase Core (Auth/Firestore).

Proses Pengembangan

- **Plan:** Analisis kebutuhan fitur dan pemetaan data API.
- **Design:** Implementasi UI yang responsif menggunakan Flutter Widgets.
- **Code:** Integrasi API, Firebase, dan logika State Management.
- **Test & Deploy:** Pengujian aplikasi di Tecno Pova 6 Pro 5G dan build APK (split per ABI)
- **Tools:** VS Code, GitHub, Postman, Google Drive.

Masalah & Solusi

- **Masalah 1:** Error 404 saat memuat gambar sampul buku dari API yang sudah mati.
- **Solusi:** Menggunakan errorBuilder pada widget Image.network untuk menampilkan ikon fallback yang tetap rapi.
- **Masalah 2:** Terjadi "Red Screen" (Dead Code) karena pengecekan state data yang tidak tepat.
- **Solusi:** Implementasi Type Safety pada Data Model dan penggunaan nullable untuk menangani data kosong.
- **Pelajaran:** Selalu siapkan fallback UI dan prioritaskan validasi tipe data (Type Safety).

Video Review



Terimakasih...