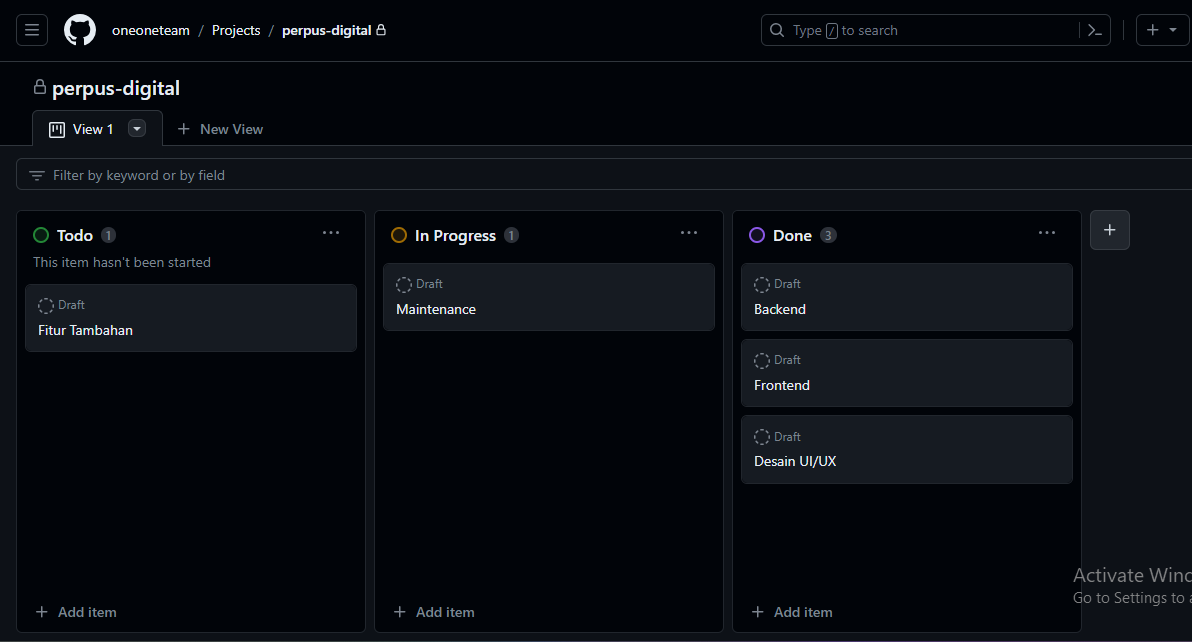
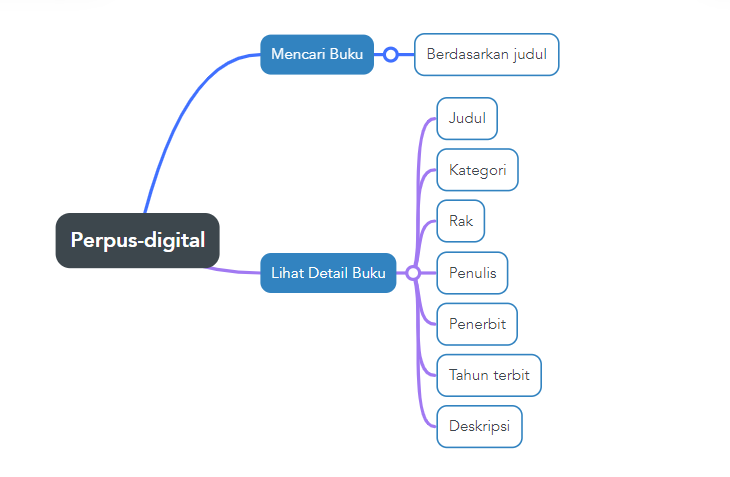
**Dokumentasi Perpus Digital**

**Team A**

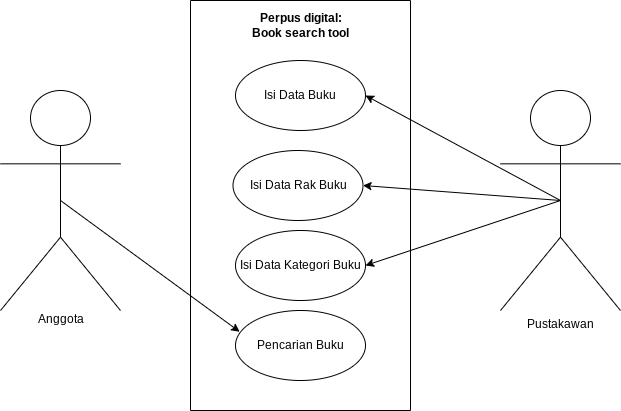
* **Plan**

****

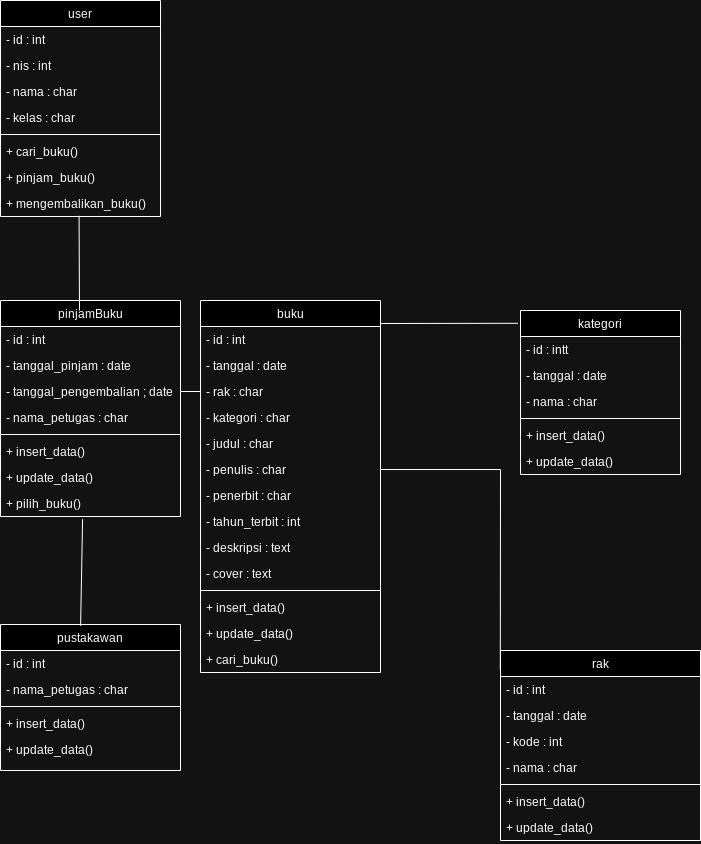
* **Alur**

****

* **UML**
* Use Case Diagram



* Class Diagram



* **Desain dan Aplikasi (UI/UX)**
* Layout

1. Layout yang dirancang untuk aplikasi berbasis Web dengan tampilan desktop
2. Form bergaya card
3. Data bergaya data tabel

* Warna

1. Dasar : #FFFFFF
2. Primer : #0D6EFD

* Asset



* **Penentuan Tech Stack**
* Bahasa : Java Script
* Framework : Vue
* Layanan Git : GitHub
* Layanan PaaS : Vercel
* Layanan Baas : Supabase

**Dokumentasi**

**BACKEND**

**Skema Database & REST API**

1. **Tech Backend**

Dalam pemenuhan kebutuhan praktik dengan waktu tertentu, Kami memilih Supabase sebagai BaaS (*Backend as a Service*) untuk memudahkan pembuatan REST API yang akan di *deliver* ke Frontend Engineer.

Website: <https://supabase.com>

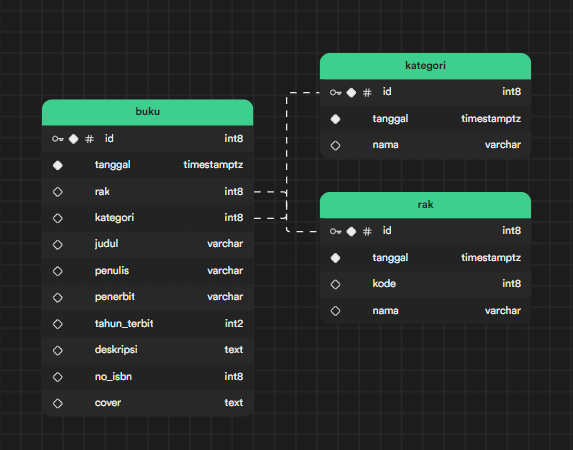
Docs: <https://supabase.com/docs>

1. **DBMS**

Dalam proyek ini Kami menggunakan PostgreSQL sebagai DBMS default Supabase.

1. **Skema Database**

Berikut Skema database berdasar dari Analisis dan Kebutuhan Sistem yang telah dirancang dan disepakati.



Tabel: **Buku**

* Digunakan untuk mencari buku.
* Menampilkan semua data buku yang ada.
* Judul hanya diisi dengan judul buku.
* Rak hanya diisi dengan kode dan nama rak buku.
* Kategori hanya diisi dengan nama kategori buku.
* Tanggal diisi otomatis saat data baru dibuat.
* “Buku” hanya menerima data dari : “Tanggal”, “Rak”, “Kategori”, “Judul”, “Penulis”, “Penerbit”, “Tahun Terbit”, “Deskripsi”, “No Isbn”, “Cover”.

Tabel: **Rak**

* Digunakan untuk mencari data buku.
* Menampilkan semua rak.
* Nama untuk memudahkan peminjam mencari buku.
* Nomor rak untuk memberi tahu dimana letak buku.

Tabel: **Kategori**

* Digunakan untuk mengelompokkan buku.
* Menampilkan kategori buku.
* Kategori hanya menampilkan nama.

**RLS** (*Row Level Security*) aktif dengan membuat Policies untuk:

* SELECT
* INSERT

1. **REST API**

Untuk melakukan Request dan Response data, Kami menggunakan REST API yang telah di generate oleh Supabase. Yang dibutuhkan oleh Frontend adalah SDK untuk membuat koneksi ke Supabase.

* Buat file .env
* Copye-paste URL dan Key berikut sebagai kunci agar terhubung dengan Supabase:

URL = **https://lweufinocfxavxshhwwf.supabase.co**

KEY = **eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6Imx3ZXVmaW5vY2Z4YXZ4c2hod3dmIiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOjE2OTY5ODU5OTgsImV4cCI6MjAxMjU2MTk5OH0.9ew4\_1oRnkKoJyG65mOSDn99ZPeKPvIwVOlU9uPuNIs**

**Dokumentasi**

**DESAIN**

**UI/UX & Assets**

1. **Ingredient**

Figma

1. **Layout**

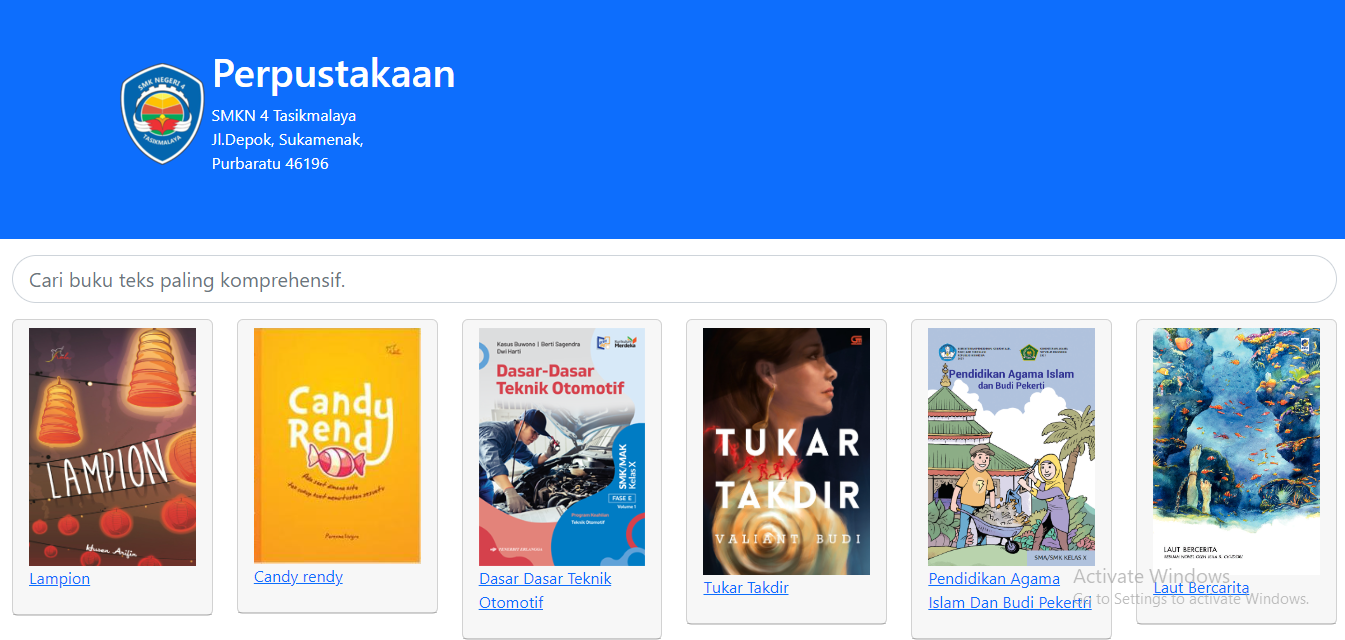
* Layout yang dirancang untuk aplikasi berbasis Web dengan tampilan desktop
* Form bergaya card
* Data bergaya data tabel

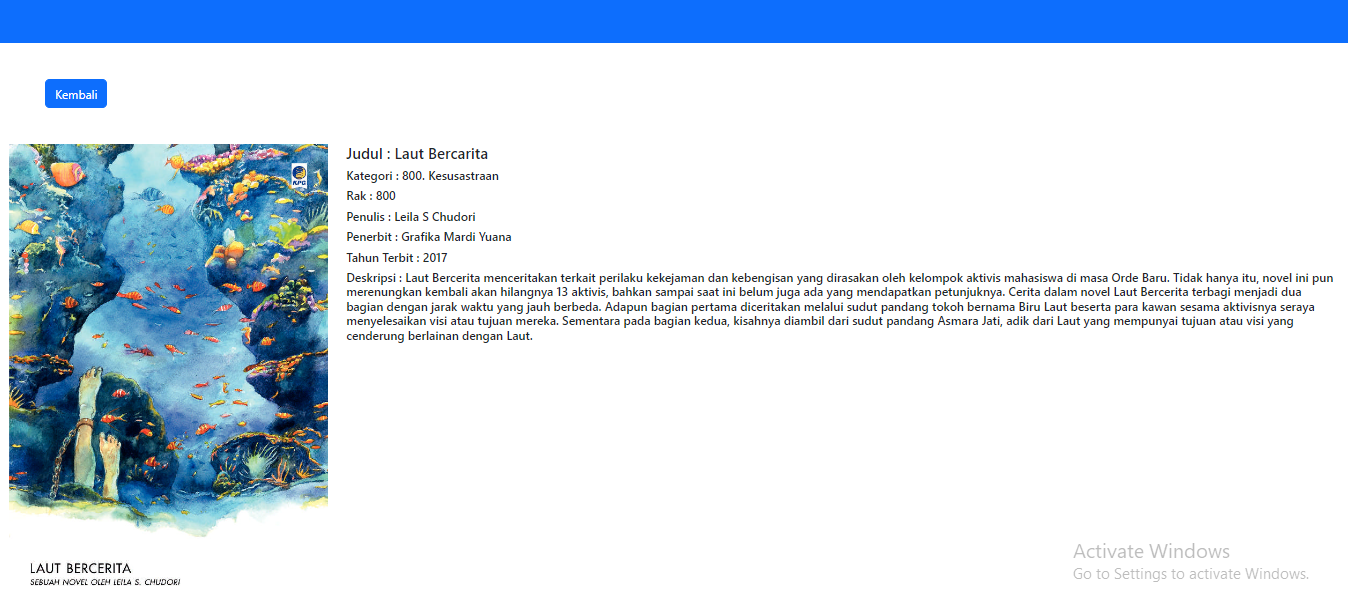
1. **Warna**

Dasar: #FFFFFF

Primer: #0D6EFD

1. **User Interface**





* Terdiri dari 2 Halaman.
* Halaman buku disajikan dalam bentuk card.
* Halaman detail buku disajikan dalam bentuk tabel.

1. **Assets**

* Semua ukuran gambar dan logo telah disesuaikan dengan rancangan interface
* Icon menggunakan **bootstrap-icons** <https://icons.getbootstrap.com>
* Assets cover disimpan di supabase.