**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>

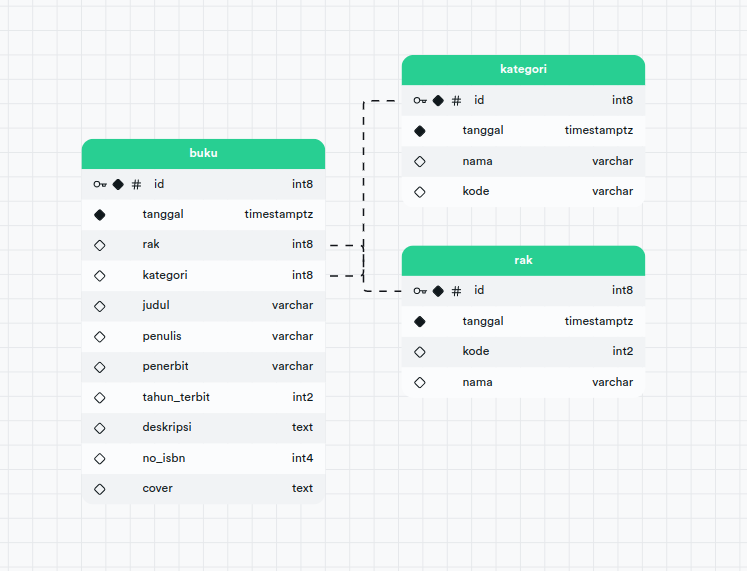
Docs: <https://supabase.com/docs>

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 buku
* ***judul*** hanya diisi dengan nama judul buku
* Kolom ‘buku’ hanya menerima data: “tanggal”, “rak”, “kategori”, “judul”,”penulis”,”penerbit”,”tahun\_terbit”,”deskripsi”,”no\_isbn”dan”cover”

Tabel: **rak**

* Digunakan untuk pencarian data buku
* Menampilkan semua rak
* kolom nama untuk memudahkan peminjam mencari buku
* Kolom rak untuk memberi tahu dimana letak buku

Tabel: **kategori**

* Digunakan untuk mengelompokkan buku
* Menampilkan tema 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://llgiuklxwpfaxsfsdclt.supabase.co**

KEY = **eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6ImxsZ2l1a2x4d3BmYXhzZnNzY2x0Iiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOjE1OTY5ODYwMDMsImV4cCI6MjAxMjU2MjAwM30.rCy3and9gH-iPnW7W6gyD-aAnxhPJQQPAsNX27Xj0C8**