

DATABASE TOKO BUKU DANAI
FRONTEND WEB APPLICATION BERBASIS CRUD DAN REST
API

MATA KULIAH SISTEM BASIS DATA



Muh. Aidan Daffa J

1906300800

Teknik Komputer

Deskripsi Website

Website ini merupakan website yang berfungsi untuk pencatatan pada Gudang dari sebuah toko buku. Jika dikembangkan lebih lanjut, website ini akan ditampilkan beberapa informasi yang bermanfaat untuk calon konsumen berupa buku apa saja yang tersedia, jumlah stoknya, harga, dll. Untuk toko penerapan aplikasi ini adalah berupa pencatatan isi gudang dari sebuah toko buku. Pada website ini terdapat penggunaan CRUD, sehingga user dapat membuat, meng-update, menghapus, dan menampilkan data dengan mudah di satu halaman. Jika dikembangkan lebih lanjut sangat dimungkinkan untuk penerapan filter data pada saat menampilkan datanya.

Bahasa Pemograman

Pada bagian backend website ini menggunakan PostgreSQL. Pada bagian frontend menggunakan HTML5, CSS, dan Java Script. Pengaplikasian CRUD terhadap website adalah hasil dari penggunaan Node.js dan React js.

Tabel Database

Pengerjaan database ini dilakukan di localhost, dengan database yang bernama kuis, dengan query sebagai berikut :

```
create database kuis;  
\c kuis;
```

Pada database kuis ini hanya terdapat 1 table yang Bernama Gudang yang isinya terdapat kolom buku, author, jenis, stok, harga_jual, norak. Kolom buku merupakan kolom Primary key yang isinya berupa nama buku. Sedangkan kolom author isinya merupakan author dari buku tersebut. Kolom stok mempresentasikan jumlah buku ditoko tersebut. Kolom harga_jual berisi tentang harga jual dari buku tersebut. Kolom norak adalah kolom dengan tipe data enum yang isinya adalah no rak yang ada pada Gudang tersebut.

```
create type NoRak as enum  
('1a', '2a', '3a', '1b', '2b', '3b');
```

Berikut adalah tampilan table pada SQLshell, yang dijalankan dengan query 'Select * from Gudang'.

```
kuis=# select*from gudang;
```

buku	author	jenis	stok	harga_jual	rak
Guru Aini	Andrea Hirata	Novel	10	100000	1a
Atomic Habits	James Clear	Ilmiah	20	70000	1a
Laskar Pelangi	Andrea Hirata	Novel	10	100000	2b
Dear Nathan	Andrea Hirata	Novel	33	99000	2b
Harry Potter	J.K Rowling	Novel	36	89000	2b
Naruto	Masashi Kishimoto	Komik	99	19000	2b
One Piece	Echiro Oda	Komik	55	21000	1b

(7 rows)

Lampiran

DATABASE TOKO BUKU DANAI

Nama Buku:

Stok:

Author:

Harga Jual:

Jenis Buku:

Rak Penyimpanan:

Nama Buku	Author	Jenis Buku	Stok	Harga Jual	Rak Penyimpanan	update	delete
Guru Aini	Andrea Hirata	Novel	10	100000	1a		
Atomic Habits	James Clear	Ilmiah	20	70000	1a		
Laskar Pelangi	Andrea Hirata	Novel	10	100000	2b		
Dear Nathan	Andrea Hirata	Novel	33	99000	2b		
Harry Potter	J.K Rowling	Novel	36	89000	2b		
Naruto	Masashi Kishimoto	Komik	99	19000	2b		
One Piece	Echiro Oda	Komik	55	21000	1b		

Tampilan modal saat mengeklik icon update

Author:

Author

Jenis Buku:

Jenis Buku

Stok:

Stok

Harga Jual:

Harga Jual

Rak Penyimpanan:

Select...



Cancel

Update