SportMart(Toko Peralatan Olahraga)



Nama : Aco Muh Arrafi Ahmad  
NIM : D0223048

Mata Kuliah : Framework Web Based  
Tahun : 2025

**Role dan Fitur-fiturnya**

|  |  |
| --- | --- |
| Role | Fitur |
| Admin | - Mengelola pengguna (tambah/edit/hapus)  - Mengelola kategori dan produk  - Melihat semua transaksi dan laporan keuangan  - Mengelola transaksi secara penuh |
| Manager | - Mengelola produk (tambah/edit/hapus)  - Melihat transaksi produk yang dikelola  - Melihat laporan penjualan  - Mengelola stok produk |
| Costumer | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | - Melihat produk dan kategori  - Membeli produk  - Melihat riwayat transaksi  - Mengelola profil pengguna  - Memberikan ulasan produk | |

**Tabel-tabel database beserta field dan tipe datanya**

1. **Tabel User**
2. **Tabel Categories**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | keterangan |
| Id | bigint | Primary key, ID pengguna |
| name | string | Nama pengguna |
| email | string | Alamat email pengguna, harus unik |
| Password | string | Passowrd terenkripsi pengguna |
| Role | string | Token untuk “remember me” (opsional) |
| created\_at | timestamp | Waktu pembuatan data pengguna |
| updated\_at | timestamp | Waktu pembaruan data pengguna |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | keterangan |
| id | bigint | Primary key, ID kategori produk |
| name | string | Nama kategori |
| description | text | Deskripsi kategori, nullable |
| created\_at | timestamp | Waktu pembuatan kategori |
| updated\_at | timestamp | Waktu pembaruan kategori |

1. **Tabel products**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | keterangan |
| id | bigint | Primary key, ID produk |
| name | string | Nama produk |
| category\_id | bigint | Foreign key, mengarah ke categories(id) |
| price | decimal(10, 2) | Harga produk |
| description | text | Deskripsi produk, nullable |
| stock\_quantity | integer | Jumlah stok produk |
| created\_at | timestamp | Waktu pembuatan kategori |
| updated\_at | timestamp | Waktu pembaruan kategori |

1. **Tabel transactions**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | keterangan |
| id | bigint | Primary key, ID transaksi |
| user\_id | bigint | Foreign key, mengarah ke users(id) |
| total\_amount | decimal(10, 2) | Jumlah total transaksi |
| status | enum('pending', 'completed', 'cancelled') | Status transaksi: pending, completed, atau cancelled |
| created\_at | timestamp | Waktu pembuatan transaksi |
| updated\_at | timestamp | Waktu pembaruan transaksi |

1. **Tabel transaction\_items**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | keterangan |
| id | bigint | Primary key, ID item transaksi |
| transaction\_id | bigint | Foreign key, mengarah ke transactions(id) |
| product\_id | bigint | Foreign key, mengarah ke products(id) |
| quantity | integer | Jumlah produk yang dibeli |
| price | decimal(10, 2) | Harga produk pada saat transaksi |
| created\_at | timestamp | Waktu pembuatan item transaksi |
| updated\_at | timestamp | Waktu pembaruan item transaksi |

**Jenis relasi dan tabel yang berelasi**

|  |  |
| --- | --- |
| Relasi | Tabel yang beralasi |
| One-to-Many (user -> transactions) | user -> transactions |
| One-to-Many (categories -> products) | categories -> products |
| One-to-Many (transactions -> transaction\_items) | transactions -> transaction\_items |
| One-to-Many (products -> transaction\_items) | products -> transaction\_items |