**E-Commerce Bukuku**

Bukuku merupakan website penjualan buku baru dan lama

**Tabel Database:**

**Member**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Member | Integer | ID\_Member diurutkan berdasarkan pembuatan akun member |
| Nama\_Depan | String | Nama\_Depan member berisi data nama depan yang berfungsi untuk membantu pada saat pengiriman barang |
| Nama\_Belakang | String | Nama\_Belakang member berisi data nama depan yang berfungsi untuk membantu pada saat pengiriman barang |
| Username | String | Username member merupakan nama yang akan ditampilkan dalam halaman personal website pengguna |
| Email | String | Email pengguna berisi data alamat email pengguna |
| Password | String | Password pengguna berisi kode keamanan yang digunakan pada saat pengguna login ke dalam website |
| Status | String | Status pengguna dibedakan berdasarkan tiga jenis, yaitu ‘admin’, ‘pembeli’, dan ‘penjual’ |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data pembuatan akun pengguna untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Detail Member**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Detail\_Member | Integer | ID\_Detail\_Member diurutkan berdasarkan pembuatan alamat |
| ID\_Member | Integer | ID\_Member merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel member |
| Telepon | String | Telepon berisi data nomor telepon member |
| Alamat\_lengkap | String | Alamat\_lengkap berisi alamat lengkap pengiriman buku |
| Kota | String | Kota berisi kota domisili pengguna/toko |
| Kecamatan | String | Kecamatan berisi kecamatan domisili pengguna/toko |
| Kode\_Pos | Integer | Kode pos berisi kode pos domisili pengguna/toko |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data pembuatan akun pengguna untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Toko**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Toko | Integer | ID\_Toko diurutkan berdasarkan pembuatan akun toko |
| Nama\_Toko | Integer | Nama\_Toko dapat dibuat oleh pengguna dengan status penjual |
| ID\_Member | Integer | ID\_Member merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel member |
| ID\_Metode\_Pengiriman | String | Metode\_Pengiriman merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel metode\_pengiriman |
| Rating\_Toko | Float | Rating\_toko berisi penilaian terhadap toko yang hanya dapat diberikan oleh selain pemilik toko. Nilai default dari atribut ini adalah 3 |
| Status | String | Status berisi kondisi toko saat ini. Status terbagi menjadi ‘active’, yang berarti toko beroperasi dan ‘inactive’ yang menunjukkan toko tidak beroperasi |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data pembuatan akun toko untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Detail Toko**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Detail\_Toko | Integer | ID\_Alamat diurutkan berdasarkan pembuatan alamat |
| ID\_Toko | Integer | ID\_Member merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel member |
| Alamat\_lengkap | String | Alamat\_lengkap berisi alamat lengkap pengiriman buku |
| Kota | String | Kota berisi kota domisili pengguna/toko |
| Kecamatan | String | Kecamatan berisi kecamatan domisili pengguna/toko |
| Kode\_Pos | Integer | Kode pos berisi kode pos domisili pengguna/toko |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data pembuatan akun pengguna untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Metode\_Pengiriman**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Metode\_Pengiriman | Integer | ID\_Metode\_Pengiriman diurutkan berdasarkan pembuatan metode pengiriman baru |
| Metode\_Pengiriman | Integer | Metode\_Pembayaran berisi jenis metode pengiriman |
| Kurir | Integer | Kurir berisikan perusahaan penyedia layanan pengiriman |
| Status | String | Status berisi ketersediaan pelayanan saat ini. Status terbagi menjadi ‘available’, yang berarti metode dapat digunakan dan ‘disabled’ yang menunjukkan metode pembayaran sedang tidak dapat digunakan |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data penambahan metode pengiriman untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Buku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Buku | Integer | ID\_Buku diurutkan berdasarkan penambahan buku baru oleh penjual |
| ID\_Toko | String | ID\_Toko merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel toko |
| Judul\_Buku | String | Judul\_Buku berisi data judul buku yang dijual |
| Harga | Integer | Harga berisi data harga buku yang dijual |
| Kategori | String | Kategori berisi pilihan kategori buku untuk mempermudah pencarian buku berdasarkan kategori |
| Gambar | String | Gambar berisikan gambar buku yang dimasukkan oleh penjual |
| Kode\_promo | String | Kode\_Promo berisikan kode promo/diskon yang dapat diberikan oleh penjual maupun admin Bukuku. Nilai default atribut ini adalah 0, yang berarti tidak ada promo |
| Status | String | Status menunjukkan buku saat ini ‘dijual’ atau ‘tidak dijual’. Nilai default pada atribur ini adalah dijual |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data pembuatan akun buku untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Detail Buku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Buku | Integer | ID\_Buku diurutkan berdasarkan penambahan buku baru oleh penjual |
| ISBN | String | ISBN berisi nomor ISBN buku yang dijual |
| Penulis | String | Penulis berisi data penulis buku yang dijual |
| Penerbit | String | Penerbit berisi data penerbit buku yang dijual |
| Jumlah\_Halaman | Integer | Jumlah\_Halaman berisi data jumlah halaman buku yang dijual |
| Sinopsis | Text | Sinopsi berisi uraian singkat buku yang dijual |
| Stok | Integer | Stok berisi jumlah stok buku yang dimiliki penjual |
| Kategori | String | Kategori berisi pilihan kategori buku untuk mempermudah pencarian buku berdasarkan kategori |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data pembuatan akun buku untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Metode\_Pembayaran**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Metode\_Pembayaran | Integer | ID\_Metode\_pembayaran diurutkan berdasarkan pembuatan metode pembayaran baru |
| Metode\_Pembayaran | Integer | Metode\_Pembayaran berisi jenis metode pembayaran |
| Instansi | Integer | Instansi berisikan Bank maupun perusahaan yang menyediakan layanan metode pembayaran |
| Status | String | Status berisi ketersediaan pelayanan saat ini. Status terbagi menjadi ‘available’, yang berarti metode dapat digunakan dan ‘disabled’ yang menunjukkan metode pembayaran sedang tidak dapat digunakan |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data penambahan metode pembayaran untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Cart**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Cart | Integer | ID\_Cart diurutkan berdasarkan adanya pembelian baru |
| ID\_Pembeli | Integer | ID\_Pembeli berisi data pembeli |
| Total\_Barang | Integer | Total\_Barang berisi data total barang yang dibeli oleh pembeli |
| Total\_Pembayaran | Integer | Total\_Pembayaran berisi total yang harus dibayar oleh pembeli |
| Status | String | Status menunjukkan kondisi pembelian saat ini. Terdapat tiga status pembelian, yaitu ‘unfinished’, yaitu kondisi sebelum pembeli melanjutkan ke halaman pembayaran, ‘staged’, yaitu kondisi pembeli telah memasuki halaman pembayaran namun belum melakukan pembayaran, dan, ‘payed’, yaitu saat pengguna telah menyelesaikan pembayaran. |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data pembuatan cart untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Pembelian**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Pembelian | Integer | ID\_Pembelian dibuat berdasarkan penambahan pembelian oleh selain pemilik toko |
| ID\_Cart | Integer | ID\_Cart merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel cart. |
| ID\_Buku | Integer | ID\_Buku merupakan foreign key untuk menghubungkan dengan tabel buku |
| Jumlah | Integer | Jumlah barang berisi data jumlah pembelian buku oleh pembeli |
| Total\_Harga | Integer | Total\_Harga menunjukkan jumlah yang perlu dibayar oleh pembeli |
| ID\_Toko | Integer | ID\_Toko merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel toko |
| ID\_Metode\_Pengiriman | Integer | ID\_Metode\_Pengiriman merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel metode\_pengiriman |
| Nomor\_Resi | String | Nomor\_Resi berisi data nomor resi pengiriman barang pengguna. Nilai default dari atribut ini adalah 0, dan dapat diubah oleh penjual. |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data proses pembelian untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Transaction**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tipe data | Deskripsi |
| ID\_Transaksi | Integer | ID\_Transaksi diurutkan berdasarkan masuknya transaksi baru ke halaman pembayaran |
| ID\_Cart | Integer | ID\_Pembeli merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel cart |
| ID\_Metode\_Pembayaran | Integer | ID\_Metode\_Pembayaran merupakan foreign key yang menghubungkan dengan tabel metode\_pembayaran |
| Status | String | Status menunjukkan kondisi transaksi saat ini. Terdapat tiga status pembelian, yaitu ‘staged’, yaitu kondisi pembeli telah memasuki halaman pembayaran namun belum melakukan pembayaran, ‘processed’, yaitu kondisi ketika pembeli telah menyelesaikan pembayaran namun barang belum dikirimkan, dan, ‘finished’, yaitu saat pengguna telah menyelesaikan pembayaran. |
| Created\_at | DateTime | Created\_at berisi data pembuatan akun pengguna untuk pertama kali |
| Updated\_at | DateTime | Updated\_at berisi data penggunaan akun terakhir kali |

**Daftar API:**

**Member**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Path | Method | Description |
| api/login | GET | Member login untuk mendapatkan token |
| api/member/register | POST | Member baru mendaftar dan secara otomatis mendapat status penjual |
| api/member/me | GET | Member dapat melihat datanya sendiri, termasuk alamat yang diinputkan |
| api/member/me | PUT | Member dapat mengubah data primernya, yaitu email dan password |
| api/detail\_member/me | POST | Member mengisikan data member setelah pendaftaran/sebelum melakukan pembayaran items |
| api/detail\_member/me | GET | Member dapat melihat seluruh data alamatnya sendiri |
| api/detail\_member/me/:id | GET | Member dapat melihat data alamat yang dimasukkan sebelum melakukan pembayaran |
| api/detail\_member/me/:id | PUT | Member dapat mengubah data alamatnya |
| api/detail\_member/me/:id | DELETE | Member dapat menghapus alamat yang sudah tidak digunakan |

**Toko**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Path | Method | Description |
| api/toko | POST | Member mendaftar untuk membuat toko baru |
| api/toko/me | GET | Penjual dapat melihat detail tokonya sendiri |
| api/toko/:id | GET | Pembeli dapat melihat profil toko penjual |
| api/toko/me | DELETE | Penjual dapat menghapus tokonya |
| api/toko/me | PUT | Penjual dapat mengubah informasi tokonya |
| api/detail\_toko | POST | Penjual menambahkan detail toko sesudah melakukan pendaftaran |
| api/detail\_toko | PUT | Penjual dapat mengubah informasi detail dari tokonya |

**Buku**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Path | Method | Description |
| api/buku | GET | Semua pengunjung website dapat melihat semua buku yang tersedia |
| api/buku/:id | GET | Semua pengunjung website dapat melihat buku berdasarkan id beserta detailnya |
| api/toko/buku | POST | Penjual dapat menginputkan buku ke dalam tokonya |
| api/toko/buku/detail\_buku | POST | Penjual dapat menambahkan data detail buku |
| api/toko/buku/:id | PUT | Penjual dapat mengubah data primer buku |
| api/toko/buku/detail\_buku/:id | PUT | Penjual dapat mengubah data detail buku |
| api/toko/buku/:id | DELETE | Penjual dapat menghapus data buku |

**Cart**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Path | Method | Description |
| api/pembelian/me | POST | Pembeli dapat menambah pembelian baru |
| api/pembelian/me/:id | DELETE | Pembeli dapat menghapus pembelian yang dilakukan |
| api/pembelian/me/:id | GET | Pembeli dapat melihat detail pembelian tertentu |
| api/cart/me | GET | Pembeli dapat melihat isi cartnya beserta detailnya |
| api/toko/penjualan | GET | Penjual dapat melihat penjualan yang harus dilayani |
| api/toko/penjualan/:id | PUT | Penjual dapat mengisikan nomor resi pembelian |

**Transaksi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Path | Method | Description |
| api/transaksi/me | POST | Member dapat memilih metode pembayaran yang diinginkan |
| api/transaksi/me | GET | Pembeli dapat melihat seluruh transaksi yang telah dilakukan |
| api/transaksi/me/:id | GET | Pembeli dapat melihat transaksi sesuai ID beserta detailnya |

**Admin**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Path | Method | Description |
| api/admin/new | POST | Menambahkan Admin baru |
| api/admin/member | GET | Admin dapat melihat semua member yang terdaftar |
| api/admin/member/:id | GET | Admin dapat melihat data member yang terdaftar beserta detailnya |
| api/admin/member/:id | PUT | Admin dapat mengubah status member |
| api/admin/toko | GET | Admin dapat melihat semua toko yang terdaftar |
| api/admin/toko/:id | GET | Admin dapat melihat data toko yang terdaftar beserta detailnya |
| api/admin/toko | PUT | Admin dapat mengubah status toko |
| api/admin/buku | GET | Admin dapat melihat semua buku yang terdaftar |
| api/admin/buku/:id | GET | Admin dapat melihat data buku yang terdaftar beserta detailnya |
| api/admin/buku | PUT | Admin dapat mengubah status buku |
| api/admin/cart | GET | Admin dapat melihat semua cart |
| api/admin/cart/:id | GET | Admin dapat melihat data cart beserta detailnya |
| api/admin/cart | PUT | Admin dapat mengubah status cart |
| api/admin/transaksi | GET | Admin dapat melihat semua transaksi |
| api/admin/transaksi/:id | GET | Admin dapat melihat data transaksi |
| api/admin/transaksi | PUT | Admin dapat mengubah status transaksi |

**Metode Pembayaran**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Path | Method | Description |
| api/admin/metode\_pembayaran | POST | Admin dapat menambahkan metode pembayaran baru |
| api/admin/metode\_pembayaran/:id | PUT | Admin dapat mengubat detail metode pembayaran tertentu |
| api/admin/metode\_pembayaran/:id | DELETE | Admin dapat menghapus metode pembayaran tertentu |
| api/admin/metode\_pembayaran | GET | Admin dapat melihat seluruh metode pembayaran |
| api/metode\_pembayaran/:id | GET | Semua pengguna dapat melihat metode pembayaran berdasarkan id |

**Metode Pengiriman**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Path | Method | Description |
| api/admin/metode\_pengiriman | POST | Admin dapat menambahkan metode pengiriman baru |
| api/admin/metode\_pengiriman/:id | PUT | Admin dapat mengubat detail metode pengiriman tertentu |
| api/admin/metode\_pengiriman/:id | DELETE | Admin dapat menghapus metode pengiriman tertentu |
| api/admin/metode\_pengiriman | GET | Admin dapat melihat seluruh metode pengiriman |
| api/metode\_pengiriman/:id | GET | Semua pengguna dapat melihat metode pengiriman berdasarkan id |