# **AppPayment**

Halo 🔊 Selamat Datang di Repository Payment Gateway Saya. AppPayment adalah sebuah implementasi dan integrasi payment gateway yang dibangun menggunakan Laravel 9 dalam bentuk API.

Creator: Mohammad Arfan Maulana

#### Tools yang digunakan dalam pengembangan

Tools	Version
Composer	2.1.14
Midtrans core API (Payment gateway)	-
Laravel	9.11
PHP	8.0.2
Laravel Sanctum (Authentication)	2.15
Laragon	5.0
Postman	-

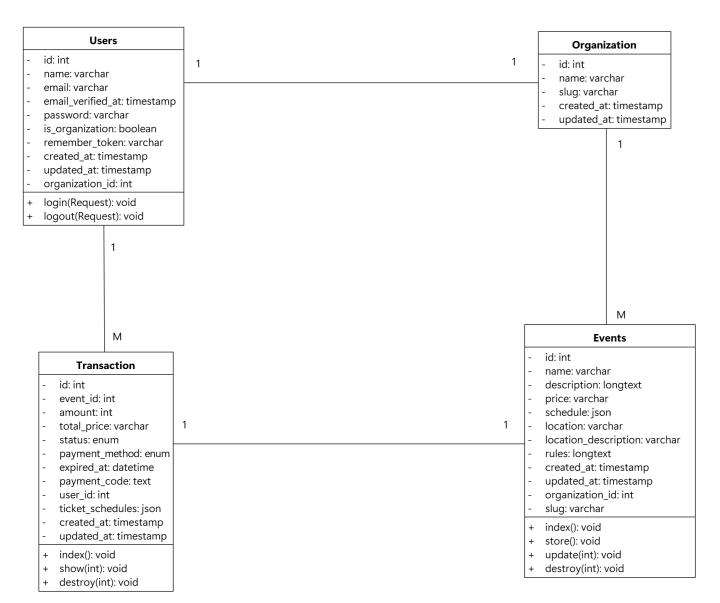
### Instalasi

- Klon Repository ini
- Ekstrak file yang telah didownload
- Jalankan terminal, dan arahkan terminal ke direktori ekstrak file menggunakan cd pathtodirectory
- Dalam terminal jalankan composer install
- Ubah nama file .env.example file ke .env
- Edit file .env pada DB\_CONNECTION, DB\_HOST, DB\_PORT, DB\_USERNAME, DB\_PASSWORD sesuaikan dengan konfigurasi database anda
- Didalam terminal jalankan php artisan migrate
- Lalu jalankan php artisan db:seed untuk mengisi database dengan data default
- Selanjutnya, dalam terminal jalankan php artisan serve

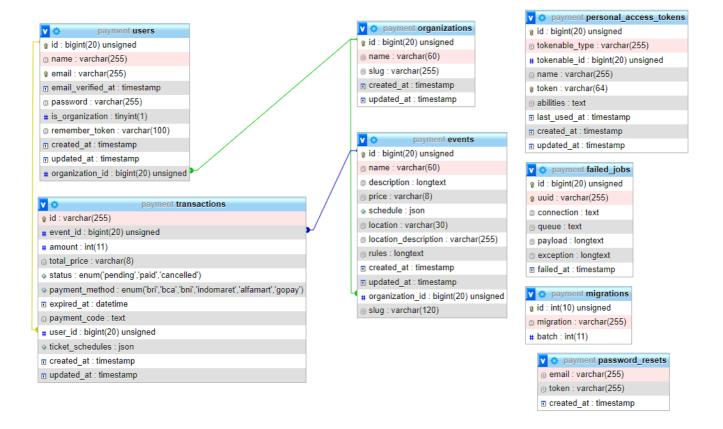
Selesai, API berjalan pada localhost:8000/api

## Struktur Basis Data

Class Diagram



PhpMyAdmin Designer



### Autentikasi

#### Users

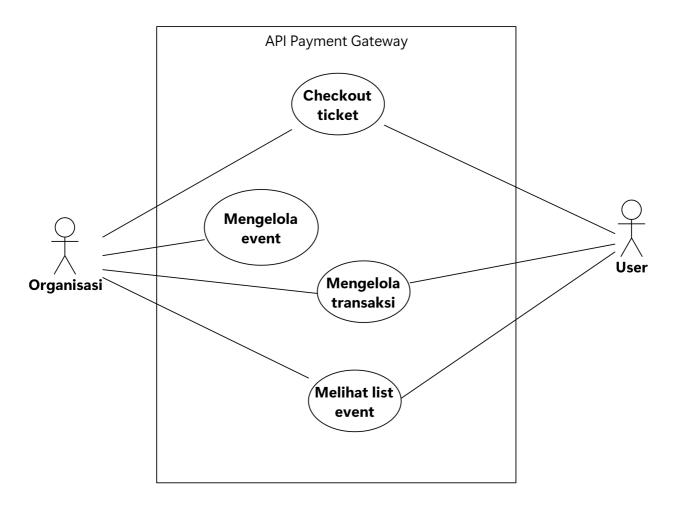
Ada dua tipe user pada API ini, diantaranya

- 1. User biasa
- 2. User organisasi

Pembeda dari dua user tersebut ada pada atribut organization\_id dan is\_organization pada tabel users.

Pada user oganisasi, atribut *is\_organization* mengandung value true atau nilai 1, dan memiliki relasi dengan entitas **Organization**, dihubungkan dengan *foreign key organization\_id* 

Berikut adalah use case diagram untuk menggambarkan apa saja yang dapat dilakukkan oleh masing-masing user.



#### Kredensial

Berikut adalah email dan password default untuk melakukan login pada API

Email	Password	Role
user@test.com	test123	User biasa
kemendikbud@test.com	test123	User organisasi

# Login

Sebelum menggunakan fitur lain, diharuskan login terlebih dahulu

Туре	Endpoint	
POST	localhost:8000/api/login	

#### Request Format (Body)

Name	Description
email	required
password	required

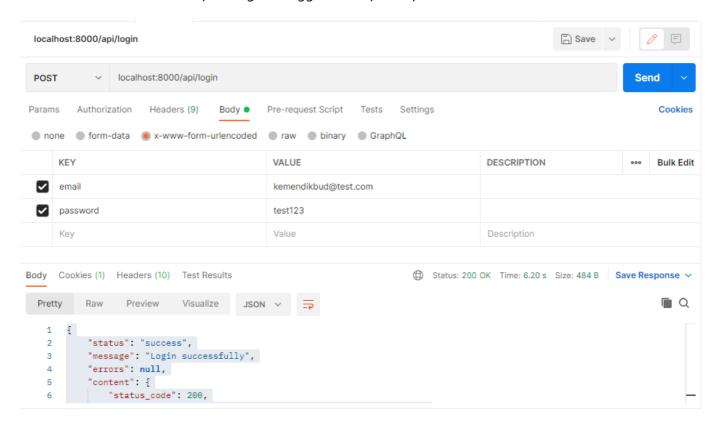
#### Sample Response

Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika login berhasil, silahkan simpan *access\_token* pada header, untuk tipe authorization pilih *Bearer*. Token tersebut digunakan untuk mengakses fitur yang membutuhkan login.

```
{
    "status": "success",
    "message": "Login successfully",
    "errors": null,
    "content": {
        "status_code": 200,
        "access_token": "2|pyzsEI59uRqnKFe0NxVMJK9BZH2CnfnSNyy5uUNy",
        "token_type": "Bearer"
    }
}
```

#### Contoh

Berikut screenshot contoh request login menggunakan aplikasi postman



# Logout

Setelah selesai melakukan aktivitas, user dapat melakukan logout

Type	Endpoint
POST	localhost:8000/api/logout

#### Headers

Key	Value
Authorization	Bearer tokendisini

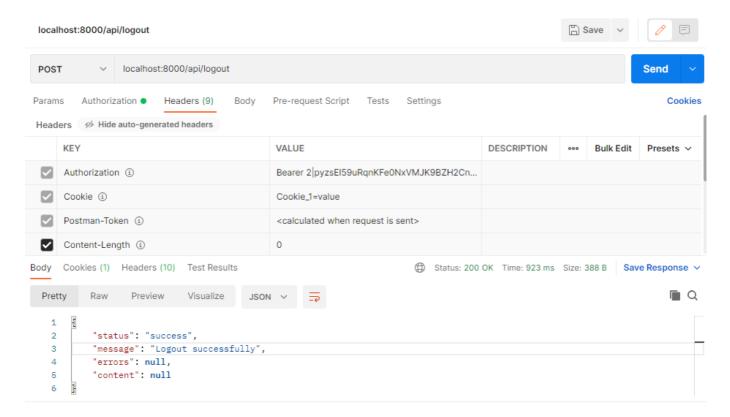
#### Sample Response

Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika logout berhasil, token yang digunakan sebelumnya tidak akan lagi berfungsi.

```
{
    "status": "success",
    "message": "Logout successfully",
    "errors": null,
    "content": null
}
```

#### Example

Berikut screenshot contoh request logout menggunakan aplikasi postman



# Mendapatkan Daftar Event

User dapat melihat event apa saja yang terdapat pada sistem, berikut adalah cara mendapatkan daftar event, daftar event dilimit default 10 item menggunakan pagination

#### **Type Endpoint**

**GET** localhost:8000/api/events

Headers

Value Key

Authorization Bearer tokendisini

#### Sample Response

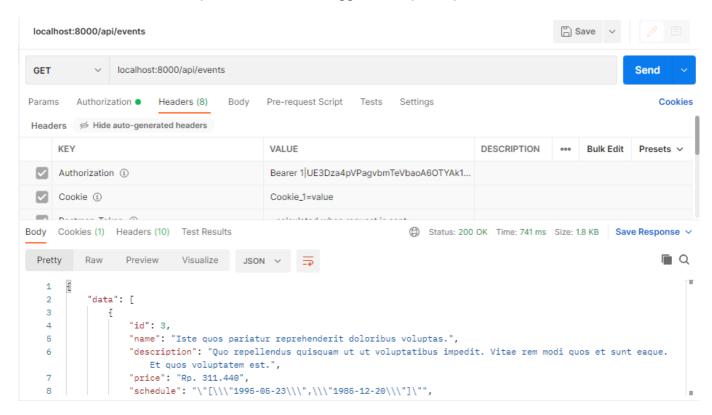
Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika request berhasil

```
{
    "data": [
        {
            "id": 4,
            "name": "Pemanfaatan Data Mining pada Revolusi Industri 4.0",
            "description": "Memanfaatkan secara maksimal prosedur data mining",
            "price": "Rp. 50.000",
            "schedule": "[\"11-06-2022\", \"12-06-2022\"]",
            "location": "Tangerang Selatan",
            "location_description": "Depan Pasar Ciputat",
            "rules": "Mengenakan Masker dan faceshield",
            "organization": {
                "id": 1,
                "name": "Kemendikbud RI",
                "slug": "kemendikbud-ri",
                "created at": "14-06-2022"
            }
        }
    ],
    "links": {
        "first": "http://localhost:8000/api/events?page=1",
        "last": "http://localhost:8000/api/events?page=1",
        "prev": null,
        "next": null
    },
    "meta": {
        "current_page": 1,
        "from": 1,
        "last_page": 1,
        "links": [
            {
                "url": null,
                "label": "« Previous",
                "active": false
            },
            {
                "url": "http://localhost:8000/api/events?page=1",
                "label": "1",
```

```
"active": true
            },
                "url": null,
                "label": "Next »",
                "active": false
            }
        ],
        "path": "http://localhost:8000/api/events",
        "per_page": 10,
        "to": 2,
        "total": 2
    },
    "success": true,
    "total": 2,
    "code": 206
}
```

#### Example

Berikut screenshot contoh request daftar event menggunakan aplikasi postman



## Membuat Event

Jika user yang digunakan adalah tipe **user organisasi**, user dapat membuat event baru, berikut adalah cara dan format membuat event baru

#### **Type Endpoint**

#### **Type Endpoint**

POST localhost:8000/api/events

#### Request Format (Body)

Name	Description
name	required, min 3
description	required, min 5
price	required, numeric
schedule[]	required
location	required
location_description	required
rules	required

#### Headers

Key	Value	
Authorization	Bearer tokendisini	

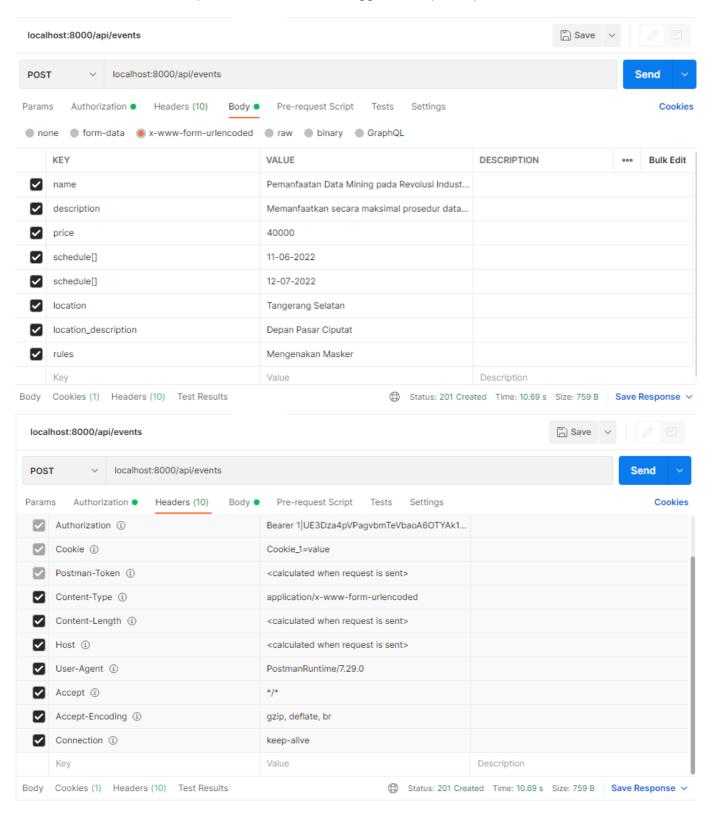
#### Sample Response

Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika event berhasil dibuat

```
{
    "data": {
        "id": 4,
        "name": "Contoh nama event",
        "description": "deskripsi panjang event",
        "price": "Rp. 40.000",
        "schedule": "[\"11-06-2022\",\"12-07-2022\"]",
        "location": "Tangerang Selatan",
        "location_description": "Depan Pasar Ciputat",
        "rules": "Mengenakan Masker",
        "organization": {
            "id": 1,
            "name": "Kemendikbud RI",
            "slug": "kemendikbud-ri",
            "created_at": "14-06-2022"
        }
    },
    "success": true,
    "total": 2,
    "code": 206
```

#### Example

Berikut screenshot contoh request membuat event menggunakan aplikasi postman



# Mengupdate Event

Jika user yang digunakan adalah tipe **user organisasi**, user dapat mengedit event, berikut adalah cara dan format mengedit event. Event yang akan diedit haruslah memiliki atribut *organization\_id* yang sama dengan

user.

#### **Type Endpoint**

PUT localhost:8000/api/events/{eventid}

#### Request Format (Body)

Name	Description
name	required, min 3
description	required, min 5
price	required, numeric
schedule[]	required
location	required
location_description	required
rules	required

#### Headers

Key	Value
Authorization	Bearer tokendisini

#### Sample Response

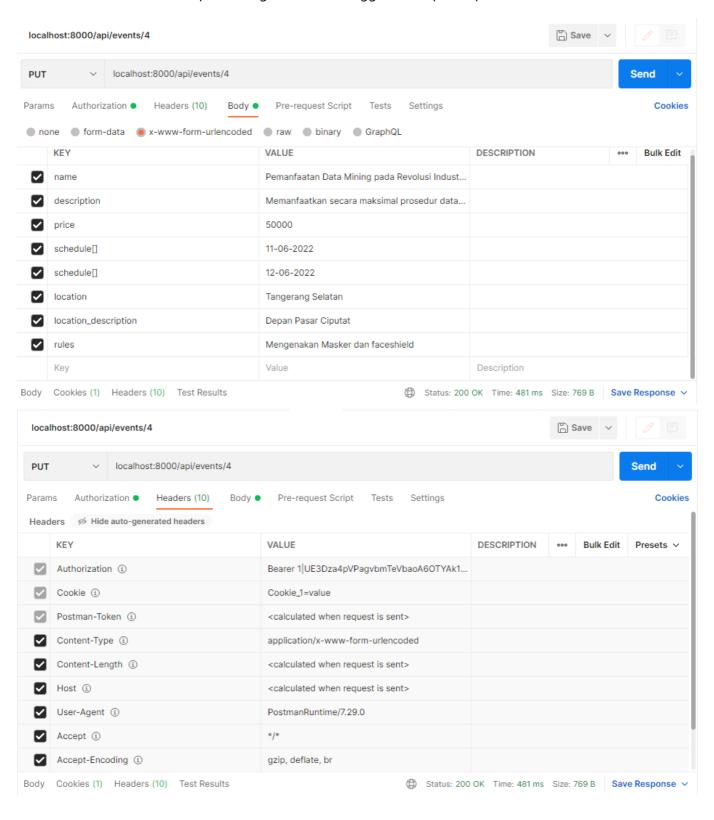
Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika event berhasil diupdate.

```
{
    "data": {
        "id": 4,
        "name": "Contoh nama event",
        "description": "Memanfaatkan secara maksimal prosedur data mining",
        "price": "Rp. 50.000",
        "schedule": "[\"11-06-2022\",\"12-06-2022\"]",
        "location": "Tangerang Selatan",
        "location description": "Depan Pasar Ciputat",
        "rules": "Mengenakan Masker dan faceshield",
        "organization": {
            "id": 1,
            "name": "Kemendikbud RI",
            "slug": "kemendikbud-ri",
            "created_at": "14-06-2022"
        }
    },
    "success": true,
    "total": 2,
```

```
"code": 206
}
```

#### Example

Berikut screenshot contoh request mengedit event menggunakan aplikasi postman



# Menghapus Event

Jika user yang digunakan adalah tipe **user organisasi**, user dapat menghapus event, berikut adalah cara dan format mengedit event. Event yang akan dihapus haruslah memiliki atribut *organization\_id* yang sama dengan user.

# Type Endpoint DELETE localhost:8000/api/events/{eventid}

#### Headers

Key	Value	
Authorization	Bearer tokendisini	

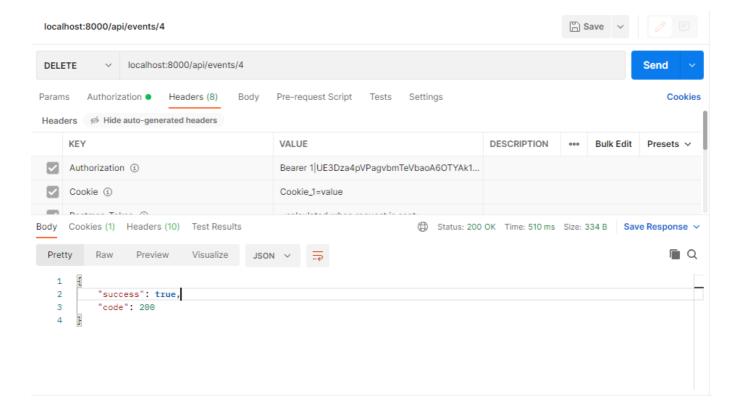
#### Sample Response

Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika event berhasil dihapus.

```
{
    "success": true,
    "code": 200
}
```

#### Example

Berikut adalah contoh response menghapus event menggunakan aplikasi postman.



# **Checkout Event**

Berikut adalah bagian checkout tiket event

#### **Type Endpoint**

POST localhost:8000/api/checkout

#### Request Format (Body)

Pada event\_id diharuskan sesuai dengan id event yang ada.

Name	Description
event_id	required, numeric, exists
amount	required, numeric
payment_method	required, enum:bni,bca,bri,indomaret,alfamart,gopay
ticket_schedules[]	required

#### Headers

Key	Value
Authorization	Bearer tokendisini

#### Sample Response

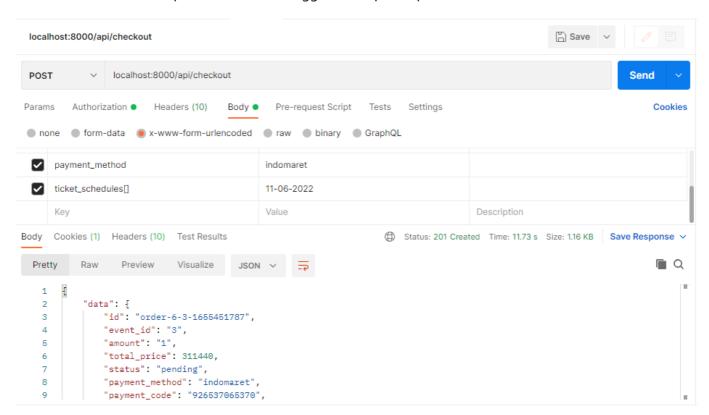
Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika checkout tiket berhasil.

```
{
    "data": {
        "id": "order-6-3-1655451787",
        "event_id": "3",
        "amount": "1",
        "total_price": 311440,
        "status": "pending",
        "payment method": "indomaret",
        "payment_code": "926537065370",
        "expired at": "18-06-2022 07:43",
        "ticket_schedule": [
            "11-06-2022"
        ],
        "event": {
            "id": 3,
            "name": "Iste quos pariatur reprehenderit doloribus voluptas.",
            "description": "Quo repellendus quisquam ut ut voluptatibus impedit.
Vitae rem modi quos et sunt eaque. Et quos voluptatem est.",
            "price": "Rp. 311.440",
            "schedule": "\"[\\\"1995-05-23\\\",\\\"1985-12-20\\\"]\"",
            "location": "Reidview",
            "location_description": "Voluptatem doloremque.",
            "rules": "Consequatur voluptates iusto quo rerum molestiae. Dolorum
```

Setelah berhasil checkout, transaksi akan terbuat namun pembayaran masih dalam status pending

#### Example

Berikut adalah contoh response checkout menggunakan aplikasi postman.



# Verifikasi atau Konfirmasi Pembayaran

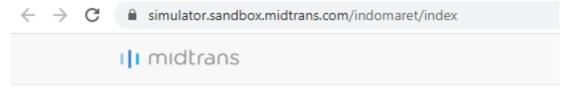
Sebelum melakukan konfirmasi atau verifikasi pembayaran ini, diharuskan terlebih dahulu untuk membayar atau menggunakan simulasi pembayaran yang disediakan oleh Midtrans sebagai berikut: (Sesuaikan dengan metode pembayarannya)

Nama Link

Nama	Link
Indomaret simulator	https://simulator.sandbox.midtrans.com/indomaret/index
Alfamart simulator	https://simulator.sandbox.midtrans.com/alfamart/index
BCA Virtual Account simulator	https://simulator.sandbox.midtrans.com/bca/va/index
BNI Virtual Account simulator	https://simulator.sandbox.midtrans.com/bni/va/index
BRI Virtual Account simulator	https://simulator.sandbox.midtrans.com/bri/va/index

#### Cara penggunaan simulator

- 1. Ikuti sesuai petunjuk yang tertera. Pada halaman simulator, dalam contoh ini saya menggunakan metode pembayaran Indomaret, pada kolom payment code masukkan payment code yang didapat saat checkout.
- 2. Lalu tekan tombol Inquire



# Indomaret MidPlaza 2



3. Setelah itu akan muncul detail tiket event yang dibeli, klik tombol Pay



# Indomaret MidPlaza 2

Customer Name kemendikbud ri null

Item Description 1x iste quos pariatur reprehenderit doloribus voluptas. @311440

Transaction Amount 311440.00

Expired At 2022-06-18 14:43:10

Message payment created

Merchant ID

Product ID

Pay

4. Akan muncul message success transaction. lalu lakukkan konfirmasi pembayaran pada API

# Type Endpoint POST localhost:8000/api/payment/verify/{id}

Ket: **id** diisi dengan id yang didapat pada saat checkout, dalam format order-x-x-xxxxxx, contoh localhost:8000/api/payment/verify/order-6-3-1655451787

#### Headers

Key	Value
Authorization	Bearer tokendisini

#### Sample Response

Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika verifikasi pembayaran sukses.

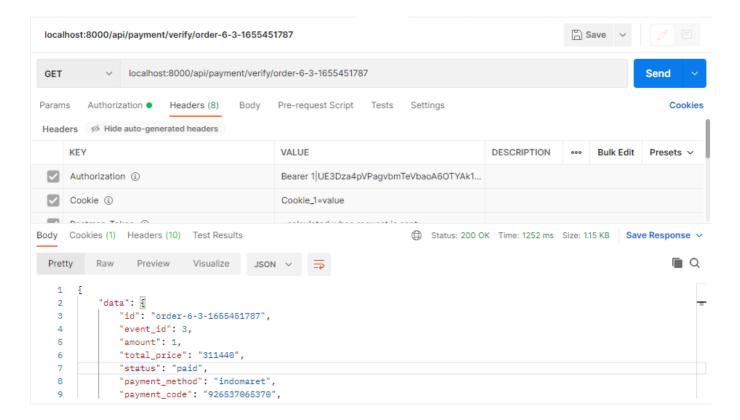
```
{
    "data": {
        "id": "order-6-3-1655451787",
        "event_id": 3,
        "amount": 1,
```

```
"total_price": "311440",
        "status": "paid",
        "payment_method": "indomaret",
        "payment_code": "926537065370",
        "expired_at": "18-06-2022 07:43",
        "ticket_schedule": [
            "11-06-2022"
        ],
        "event": {
            "id": 3,
            "name": "Iste quos pariatur reprehenderit doloribus voluptas.",
            "description": "Quo repellendus quisquam ut ut voluptatibus impedit.
Vitae rem modi quos et sunt eaque. Et quos voluptatem est.",
            "price": "Rp. 311.440",
            "schedule": "\"[\\\"1995-05-23\\\",\\\"1985-12-20\\\"]\"",
            "location": "Reidview",
            "location_description": "Voluptatem doloremque.",
            "rules": "Consequatur voluptates iusto quo rerum molestiae. Dolorum
sit libero voluptatem ipsum. Corrupti voluptatem ut dolores fugiat dolorum
reiciendis quia.",
            "organization": {
                "id": 1,
                "name": "Kemendikbud RI",
                "slug": "kemendikbud-ri",
                "created at": "14-06-2022"
            }
        }
    },
    "success": true,
    "total": 6,
    "code": 206
}
```

Dalam response tersebut, akan terlihat bahwa status akan berubah menjadi *paid* jika dalam kondisi sudah dibayar atau menggunakan simulator.

#### Example

Berikut adalah contoh response verifikasi pembayaran menggunakan aplikasi postman.



# Melihat daftar transaksi

Fitur ini digunakan untuk melihat daftar transaksi user yang sedang login

#### Type Endpoint

GET localhost:8000/api/transaction

Headers

Key	Value
Authorization	Bearer tokendisini

#### Sample Response

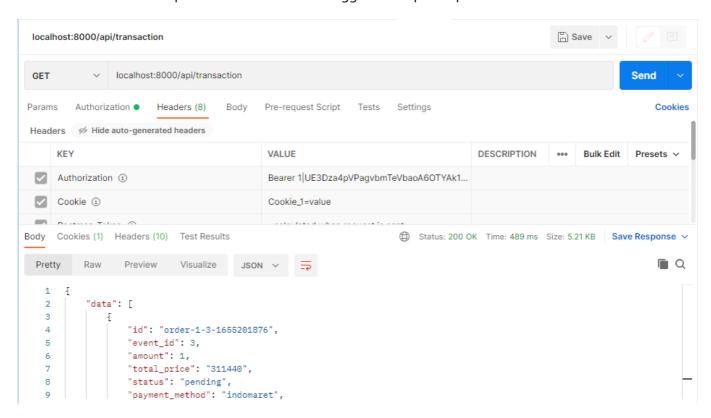
Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika daftar transaksi berhasil didapat.

```
"ticket_schedule": "\"[\\\"1995-05-23\\\",\\\"1985-12-20\\\"]\"",
            "event": {
                "id": 3,
                "name": "Iste quos pariatur reprehenderit doloribus voluptas.",
                "description": "Quo repellendus quisquam ut ut voluptatibus
impedit. Vitae rem modi quos et sunt eaque. Et quos voluptatem est.",
                "price": "Rp. 311.440",
                "schedule": "\"[\\\"1995-05-23\\\",\\\"1985-12-20\\\"]\"",
                "location": "Reidview",
                "location_description": "Voluptatem doloremque.",
                "rules": "Consequatur voluptates iusto quo rerum molestiae.
Dolorum sit libero voluptatem ipsum. Corrupti voluptatem ut dolores fugiat dolorum
reiciendis quia.",
                "organization": {
                    "id": 1,
                    "name": "Kemendikbud RI",
                    "slug": "kemendikbud-ri",
                    "created_at": "14-06-2022"
                }
            }
        },
        {
            "id": "order-6-3-1655451787",
            "event_id": 3,
            "amount": 1,
            "total_price": "311440",
            "status": "paid",
            "payment method": "indomaret",
            "payment_code": "926537065370";
            "expired_at": "18-06-2022 07:43",
            "ticket_schedule": [
                "11-06-2022"
            ],
            "event": {
                "id": 3,
                "name": "Iste quos pariatur reprehenderit doloribus voluptas.",
                "description": "Quo repellendus quisquam ut ut voluptatibus
impedit. Vitae rem modi quos et sunt eaque. Et quos voluptatem est.",
                "price": "Rp. 311.440",
                "schedule": "\"[\\\"1995-05-23\\\",\\\"1985-12-20\\\"]\"",
                "location": "Reidview",
                "location description": "Voluptatem doloremque.",
                "rules": "Consequatur voluptates iusto quo rerum molestiae.
Dolorum sit libero voluptatem ipsum. Corrupti voluptatem ut dolores fugiat dolorum
reiciendis quia.",
                "organization": {
                    "id": 1,
                    "name": "Kemendikbud RI",
                    "slug": "kemendikbud-ri",
                    "created_at": "14-06-2022"
                }
            }
        }
```

```
}
```

#### Example

Berikut adalah contoh response daftar transaksi menggunakan aplikasi postman.



## Melihat detail transaksi

User juga dapat melihat detail transaksi dengan id tertentu

### Type Endpoint

GET localhost:8000/api/transaction/{id}

Keterangan: id diisi dengan id transaksi, dalam format order-x-x-xxxx, contoh

localhost:8000/api/transaction/order-6-3-1655451787

#### Headers

Key	Value
Authorization	Bearer tokendisini

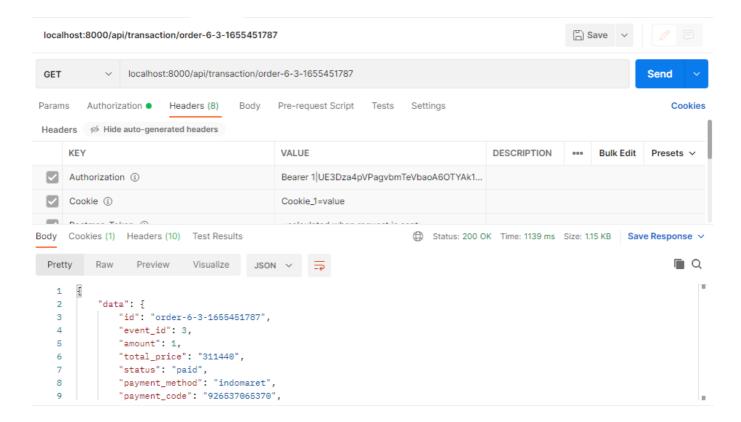
#### Sample Response

Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika detail transaksi berhasil didapatkan.

```
"data": {
        "id": "order-6-3-1655451787",
        "event id": 3,
        "amount": 1,
        "total price": "311440",
        "status": "paid",
        "payment method": "indomaret",
        "payment_code": "926537065370",
        "expired_at": "18-06-2022 07:43",
        "ticket schedule": [
            "11-06-2022"
        ],
        "event": {
            "id": 3,
            "name": "Iste quos pariatur reprehenderit doloribus voluptas.",
            "description": "Quo repellendus quisquam ut ut voluptatibus impedit.
Vitae rem modi quos et sunt eaque. Et quos voluptatem est.",
            "price": "Rp. 311.440",
            "schedule": "\"[\\\"1995-05-23\\\",\\\"1985-12-20\\\"]\"",
            "location": "Reidview",
            "location_description": "Voluptatem doloremque.",
            "rules": "Consequatur voluptates iusto quo rerum molestiae. Dolorum
sit libero voluptatem ipsum. Corrupti voluptatem ut dolores fugiat dolorum
reiciendis quia.",
            "organization": {
                "id": 1,
                "name": "Kemendikbud RI",
                "slug": "kemendikbud-ri",
                "created at": "14-06-2022"
            }
        }
    },
    "success": true,
    "total": 6,
    "code": 206
}
```

#### Example

Berikut adalah contoh response detail transaksi menggunakan aplikasi postman.



## Membatalkan transaksi

# Type Endpoint

DELETE localhost:8000/api/transaction/{id}

#### Headers

Key	Value
Authorization	Bearer tokendisini

#### Sample Response

Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika transaksi berhasil dibatalkan.

```
{
   "data": {
      "id": "order-6-3-1655451787",
      "event_id": 3,
      "amount": 1,
      "total_price": "311440",
      "status": "cancelled",
      "payment_method": "indomaret",
      "payment_code": "926537065370",
      "expired_at": "18-06-2022 07:43",
      "ticket_schedule": [
            "11-06-2022"
      ],
```

```
"event": {
            "id": 3,
            "name": "Iste quos pariatur reprehenderit doloribus voluptas.",
            "description": "Quo repellendus quisquam ut ut voluptatibus impedit.
Vitae rem modi quos et sunt eaque. Et quos voluptatem est.",
            "price": "Rp. 311.440",
            "schedule": "\"[\\\"1995-05-23\\\",\\\"1985-12-20\\\"]\"",
            "location": "Reidview",
            "location_description": "Voluptatem doloremque.",
            "rules": "Consequatur voluptates iusto quo rerum molestiae. Dolorum
sit libero voluptatem ipsum. Corrupti voluptatem ut dolores fugiat dolorum
reiciendis quia.",
            "organization": {
                "id": 1,
                "name": "Kemendikbud RI",
                "slug": "kemendikbud-ri",
                "created_at": "14-06-2022"
            }
        }
    },
    "success": true,
    "total": 6,
    "code": 206
}
```

#### Example

Berikut adalah contoh response membatalkan transaksi menggunakan aplikasi postman.

