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

API ini tidak hanya mencakup payment gateway checkout dan pembayaran saja, namun juga mencakup pengelolaan event (membuat, mengupdate, menghapus, melihat daftar event), dan juga kelola transaksi (membatalkan, melihat daftar transaksi)

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	-

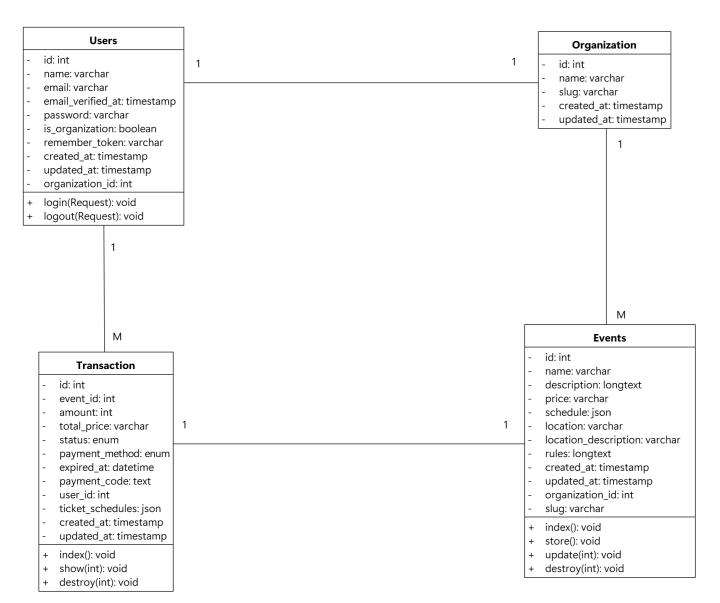
Instalasi

- 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

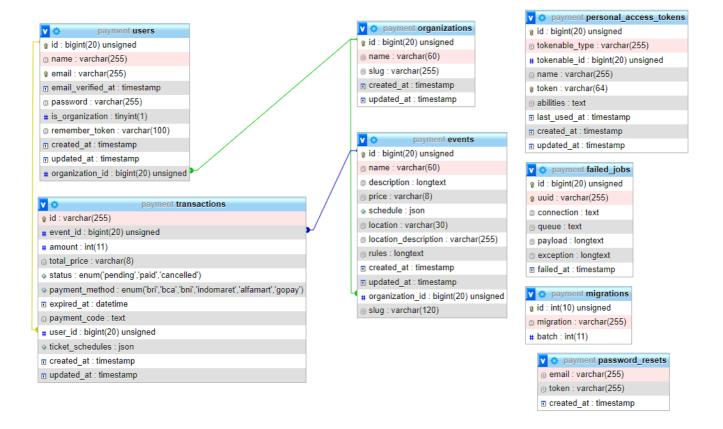
Selesai, API berjalan pada localhost:8000/api

Struktur Basis Data

Class Diagram



PhpMyAdmin Designer



Autentikasi

Users

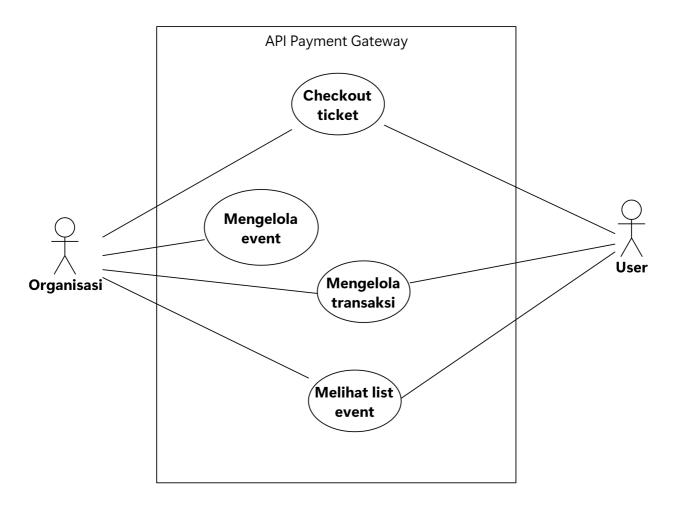
Ada dua tipe user pada API ini, diantaranya

- 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

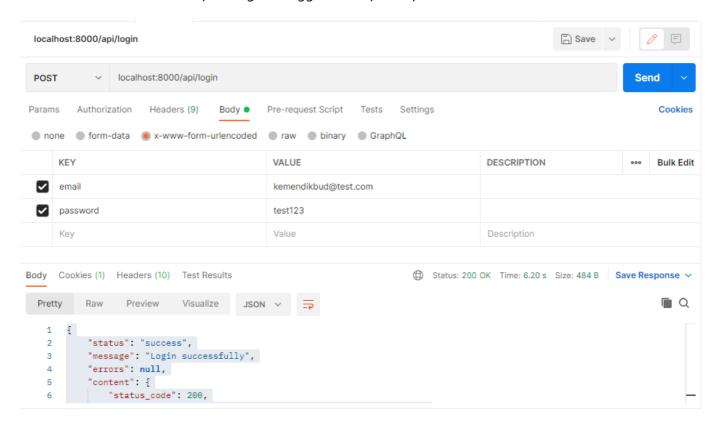
Sample Response

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

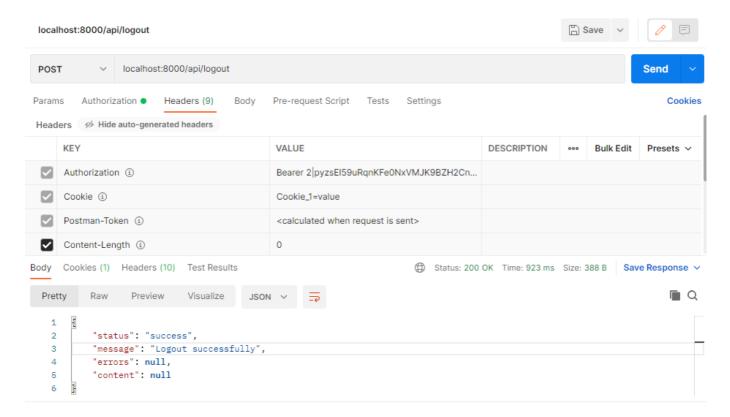
Sample Response

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

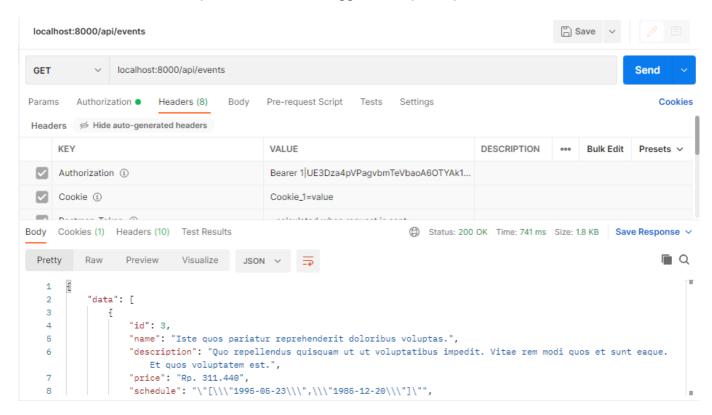
Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika request berhasil

```
{
    "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

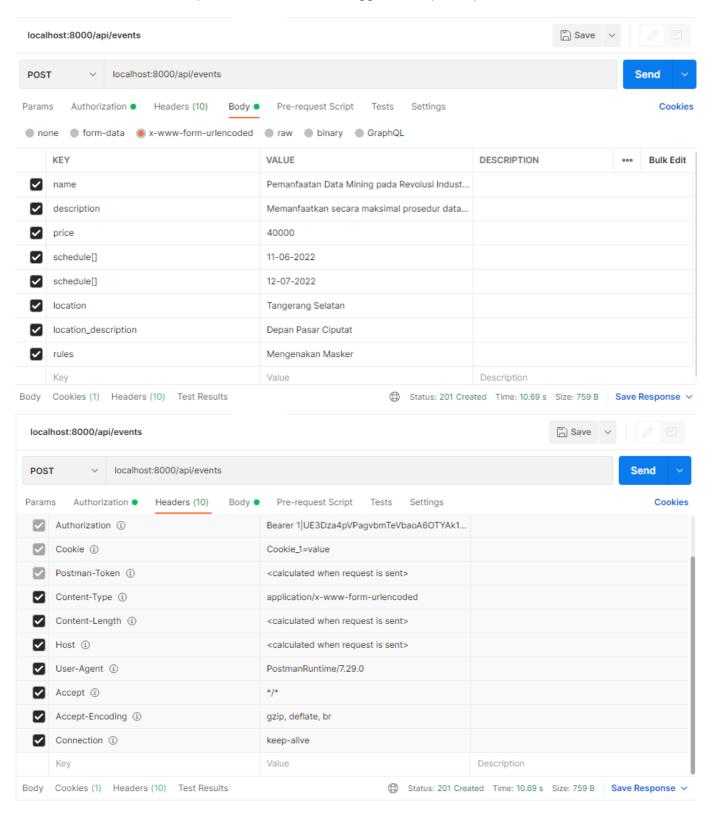
Sample Response

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

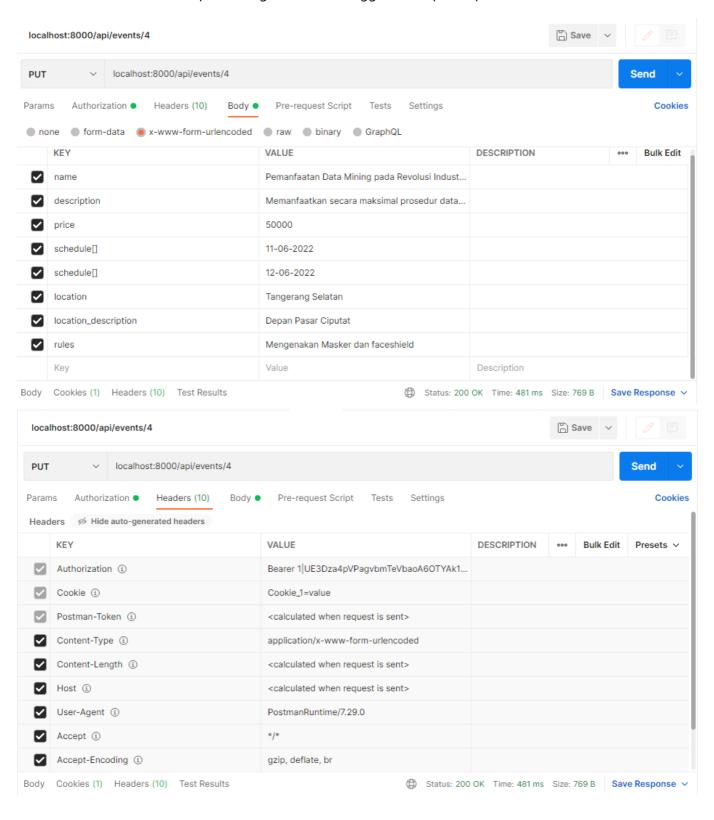
Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika event berhasil diupdate.

```
{
    "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	

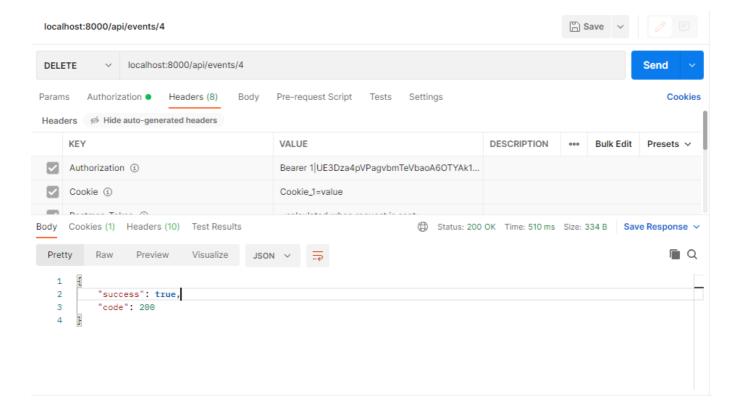
Sample Response

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

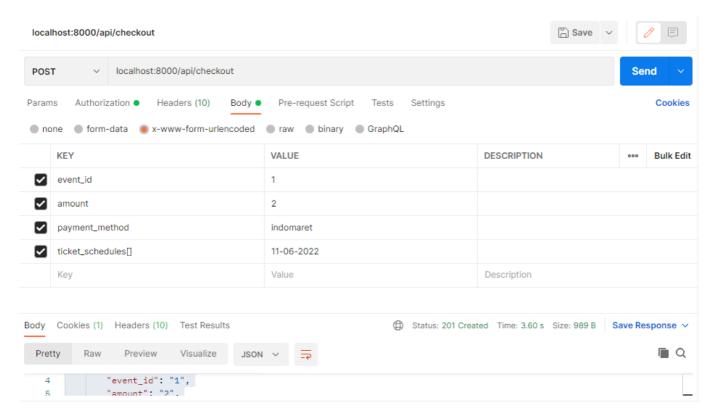
Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika checkout tiket berhasil.

```
{
    "data": {
        "id": "order-1-1-1655548920",
        "event_id": "1",
        "amount": "2",
        "total_price": 80000,
        "status": "pending",
        "payment_method": "indomaret",
        "payment_code": "052179521795",
        "expired at": "19-06-2022 10:42",
        "ticket_schedule": [
            "11-06-2022"
        ],
        "event": {
            "id": 1,
            "name": "Pemanfaatan Data Mining pada Revolusi Industri 4.0",
            "description": "Memanfaatkan secara maksimal prosedur data mining",
            "price": "Rp. 40.000",
            "schedule": "[\"11-06-2022\", \"12-07-2022\"]",
            "location": "Tangerang Selatan",
            "location_description": "Depan Pasar Ciputat",
            "rules": "Mengenakan Masker",
            "organization": {
```

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

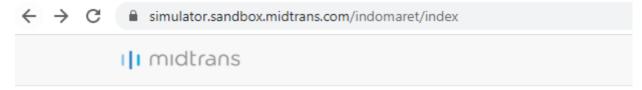
Sebelum melakukan konfirmasi atau verifikasi pembayaran ini, diharuskan terlebih dahulu untuk membayar atau menggunakan simulasi pembayaran yang disediakan oleh Midtrans sebagai berikut: (Sesuaikan dengan metode pembayarannya)

Nama	Link
Indomaret simulator	https://simulator.sandbox.midtrans.com/indomaret/index
Alfamart simulator	https://simulator.sandbox.midtrans.com/alfamart/index

Nama	Link
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

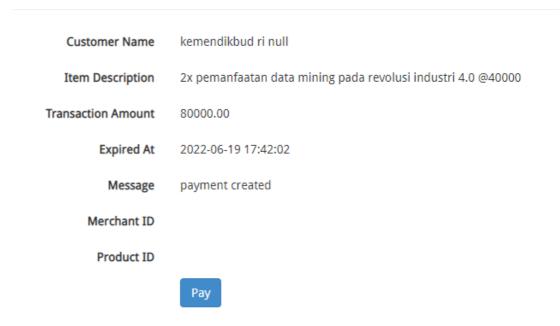
Payment Code 052179521795

Inquire

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



Indomaret MidPlaza 2



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

Type Endpoint GET 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.

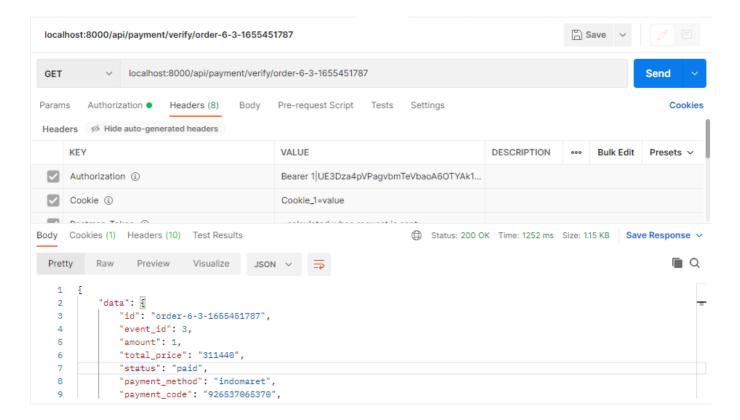
```
{
    "data": {
        "id": "order-1-1-1655548920",
        "event_id": 1,
        "amount": 2,
        "total_price": "80000",
```

```
"status": "paid",
        "payment_method": "indomaret",
        "payment_code": "052179521795",
        "expired_at": "19-06-2022 10:42",
        "ticket_schedule": [
            "11-06-2022"
        ],
        "event": {
            "id": 1,
            "name": "Pemanfaatan Data Mining pada Revolusi Industri 4.0",
            "description": "Memanfaatkan secara maksimal prosedur data mining",
            "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": "18-06-2022"
            }
        }
    },
    "success": true,
    "total": 1,
    "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

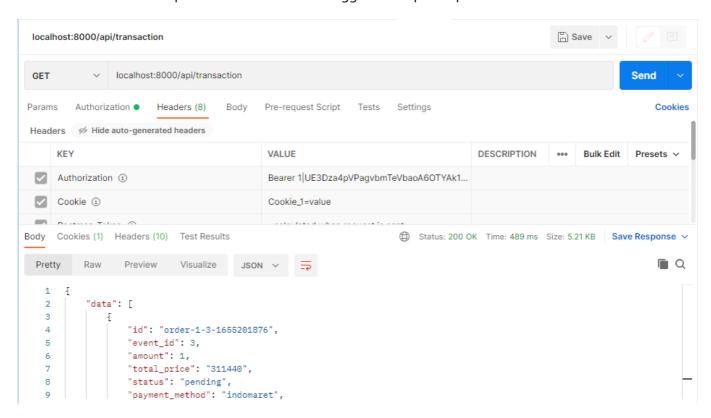
Berikut adalah contoh response yang akan didapatkan jika daftar transaksi berhasil didapat.

```
"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

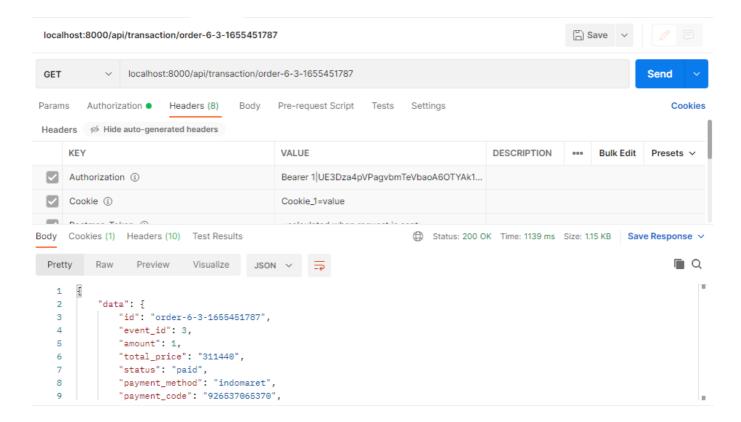
Sample Response

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.

