

Nama : Misyhel Oktavia Br Nababn

Kelas : PW 1

Kampus : Universitas Methodist Indonesia Medan

1. Jelaskan apa itu Midtrans dan mengapa integrasinya penting untuk aplikasi e-commerce.

Jawab :

Midtrans adalah layanan payment gateway yang membantu bisnis menerima pembayaran online dengan aman dan mudah. Dalam konteks aplikasi e-commerce, Midtrans memudahkan proses pembayaran dari pelanggan, baik melalui kartu kredit, transfer bank, e-wallet, maupun metode lainnya. Integrasi Midtrans penting karena menyediakan sistem pembayaran yang lebih aman, mudah, dan terpercaya bagi pengguna. Ini juga membantu toko online mengurangi risiko transaksi fraud dengan fitur keamanan seperti verifikasi 3D Secure. Selain itu, dengan satu integrasi Midtrans, aplikasi e-commerce bisa menawarkan berbagai metode pembayaran sekaligus, yang meningkatkan kenyamanan dan kepercayaan pelanggan untuk bertransaksi.

2. Uraikan manfaat dan keuntungan menggunakan Midtrans dalam aplikasi Laravel.

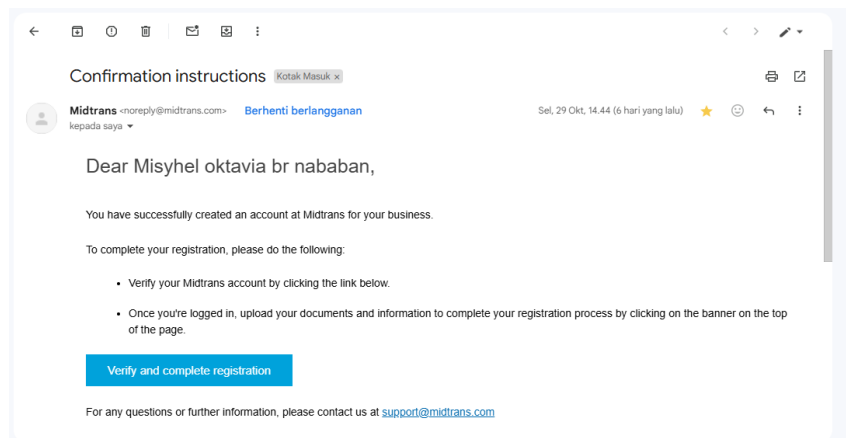
Menggunakan Midtrans dalam aplikasi Laravel memberikan banyak manfaat, terutama untuk pengembangan aplikasi e-commerce. Berikut beberapa keuntungannya:

1. **Kemudahan Integrasi:** Midtrans menyediakan dokumentasi yang mudah dipahami dan dukungan plugin yang memungkinkan integrasi cepat dengan Laravel, sehingga pengembang tidak perlu membangun sistem pembayaran dari nol.
2. **Pilihan Metode Pembayaran Lengkap:** Midtrans mendukung berbagai metode pembayaran, seperti kartu kredit, transfer bank, dan e-wallet. Dengan ini, aplikasi bisa memenuhi preferensi pembayaran yang beragam dari pelanggan.
3. **Keamanan Terjamin:** Midtrans dilengkapi fitur keamanan seperti 3D Secure untuk mencegah fraud, memberikan rasa aman bagi pelanggan saat melakukan transaksi.
4. **Dukungan Notifikasi Real-time:** Midtrans menyediakan notifikasi otomatis untuk status pembayaran, sehingga aplikasi Laravel bisa memperbarui status pesanan tanpa intervensi manual.
5. **Kemudahan Skalabilitas:** Dengan Midtrans, aplikasi dapat menangani lebih banyak transaksi seiring berkembangnya bisnis tanpa masalah, karena sistemnya sudah teruji dan andal.

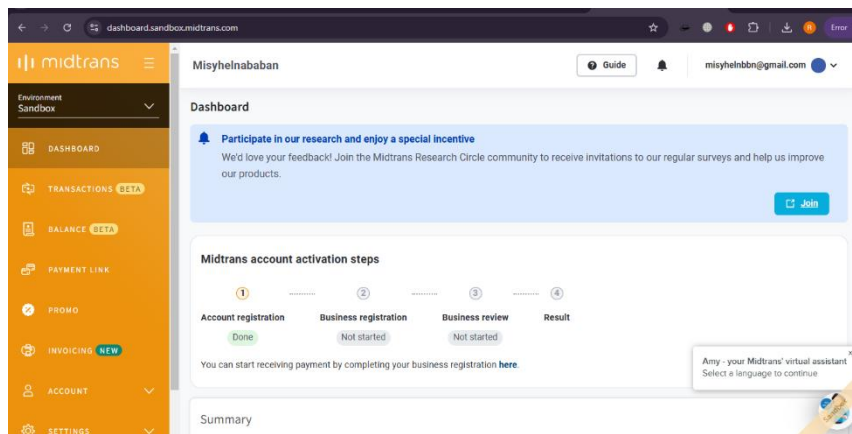
Menggunakan Midtrans pada Laravel membantu aplikasi e-commerce menjadi lebih user-friendly, aman, dan siap berkembang.

3. Berikan panduan untuk mendaftar dan mendapatkan akun Midtrans.
- Melakukan pendaftaran dan isi data diri pada akun midtrans

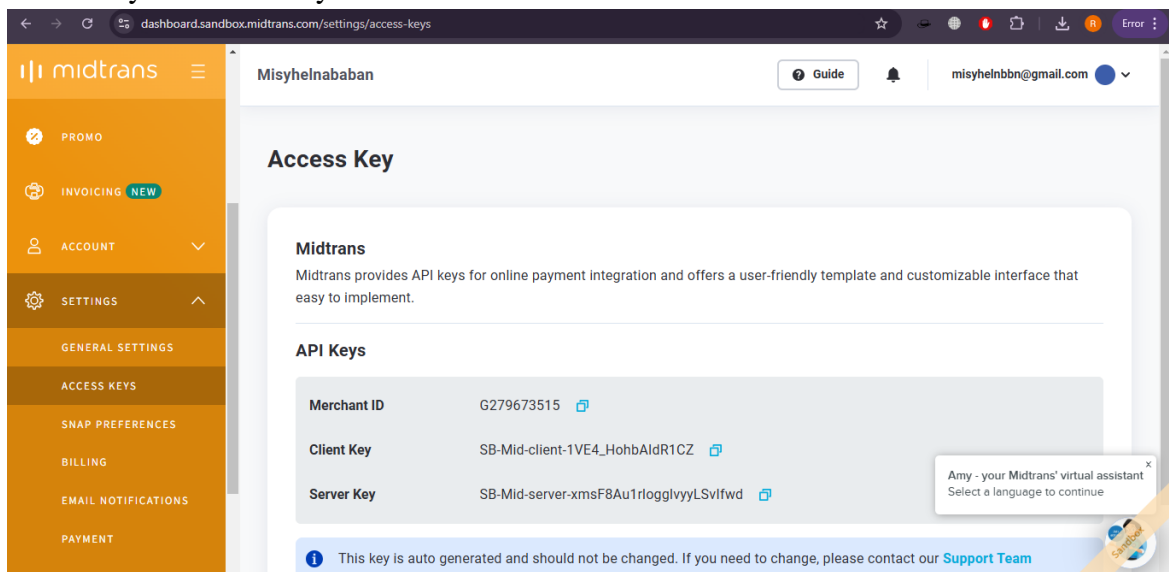
- Lalu Verifikasi Email setelah daftar



- Lalu kita akan berhasil login



4. Jelaskan cara mendapatkan Server Key dan Client Key dari dashboard Midtrans.
Pergi ke menu sandbox dan klik menu settings maka akan menemukan Server key dan client key :



5. Jelaskan langkah-langkah instalasi paket midtrans ke dalam proyek Laravel
Install Paket Midtrans: Buka terminal di direktori proyek Laravel kita dan jalankan perintah berikut untuk menginstal paket Midtrans:

```
composer require midtrans/midtrans-php
```

Konfigurasi API Key: Setelah instalasi, kita perlu mengatur API Key Midtrans agar Laravel bisa terhubung. kita bisa mendapatkan API Key ini dari dashboard Midtrans. Lalu, tambahkan key tersebut ke file `.env` seperti berikut:

```
MIDTRANS_SERVER_KEY=your-server-key  
MIDTRANS_CLIENT_KEY=your-client-key
```

Buat Service Provider atau Middleware (Opsional): kita bisa membuat service provider atau middleware untuk mengatur konfigurasi Midtrans secara global di aplikasi kita. Atau, kita bisa langsung menyetel konfigurasi dalam controller yang akan menangani pembayaran.

Konfigurasi Midtrans di Kode: Dalam controller yang akan menangani pembayaran, tambahkan kode konfigurasi untuk mengaktifkan Midtrans, seperti:

```
\Midtrans\Config::$serverKey = env('MIDTRANS_SERVER_KEY');  
\Midtrans\Config::$isProduction = false;  
\Midtrans\Config::$isSanitized = true;  
\Midtrans\Config::$is3ds = true;
```

Buat Logika Transaksi: Gunakan library Midtrans untuk membuat transaksi, mengecek status, atau menangani notifikasi dari Midtrans. Contohnya, untuk membuat transaksi:

```

php
Copy code
$params = [
    'transaction_details' => [
        'order_id' => uniqid(),
        'gross_amount' => 10000,
    ],
];
$paymentUrl = \Midtrans\Snap::createTransaction($params)->redirect_url;

```

6. Jelaskan langkah-langkah konfigurasi midtrans pada proyek Laravel

Tambahkan API Key di .env: Buka file .env dan tambahkan API Key dari Midtrans yang didapat dari akun Midtrans Anda:

```

MIDTRANS_SERVER_KEY=your-server-key
MIDTRANS_CLIENT_KEY=your-client-key

```

Siapkan Konfigurasi Midtrans di Kode: Di dalam controller yang akan digunakan untuk pembayaran, atur konfigurasi Midtrans seperti berikut:

```

\Midtrans\Config::$serverKey = env('MIDTRANS_SERVER_KEY');
\Midtrans\Config::$isProduction = false; // Ganti ke `true` jika sudah live
\Midtrans\Config::$isSanitized = true;
\Midtrans\Config::$is3ds = true;

```

Buat Fungsi untuk Transaksi: Buat fungsi dalam controller yang mempersiapkan data transaksi dan memanggil Midtrans. Contohnya:

```

$params = [

    'transaction_details' => [
        'order_id' => uniqid(),
        'gross_amount' => 150000,
    ],
    // ...data tambahan lainnya
];
$paymentUrl = \Midtrans\Snap::createTransaction($params)->redirect_url;

```

Cek dan Tangani Notifikasi Pembayaran: Buat endpoint untuk menerima notifikasi status pembayaran dari Midtrans dan perbarui status pesanan berdasarkan respons tersebut.

7. Jelaskan langkah-langkah untuk menambahkan fitur SNAP ke dalam fitur checkout produk di dalam proyek Laravel

Install Midtrans SDK: Jika belum, tambahkan paket Midtrans ke Laravel dengan perintah berikut:

```
composer require midtrans/midtrans-php
```

Konfigurasi API Key: Tambahkan `MIDTRANS_SERVER_KEY` dan `MIDTRANS_CLIENT_KEY` ke file `.env`:

```
MIDTRANS_SERVER_KEY=your-server-key  
MIDTRANS_CLIENT_KEY=your-client-key
```

Set Konfigurasi Midtrans: Di dalam controller checkout, tambahkan konfigurasi SNAP:

```
\Midtrans\Config::$serverKey = env('MIDTRANS_SERVER_KEY');  
\Midtrans\Config::$isProduction = false; // Ganti ke true untuk mode  
live  
\Midtrans\Config::$isSanitized = true;  
\Midtrans\Config::$is3ds = true;
```

Siapkan Data Transaksi: Kumpulkan data yang dibutuhkan, seperti ID pesanan dan total pembayaran, lalu buat transaksi dengan SNAP:

```
$params = [  
    'transaction_details' => [  
        'order_id' => uniqid(),  
        'gross_amount' => $totalPrice, // total harga produk  
    ],  
    // Data tambahan (opsional) seperti item, pelanggan, dll.  
];  
$snapToken = \Midtrans\Snap::getSnapToken($params);
```

• **Integrasi SNAP di View Checkout:** Kirimkan `$snapToken` ke halaman checkout, lalu gunakan SNAP untuk memunculkan form pembayaran:

```
<button id="pay-button">Pay!</button>  
<script src="https://app.sandbox.midtrans.com/snap/snap.js" data-  
client-key="{ env('MIDTRANS_CLIENT_KEY') }"></script>  
<script type="text/javascript">  
    document.getElementById('pay-button').onclick = function () {  
        snap.pay('{ $snapToken }', {  
            onSuccess: function(result) { /* handle success */ },  
            onPending: function(result) { /* handle pending */ },  
            onError: function(result) { /* handle error */ }  
        });  
    };  
</script>
```

Tangani Notifikasi Pembayaran: Buat endpoint di Laravel untuk menerima notifikasi status pembayaran dari Midtrans dan memperbarui status pesanan di database.

Hasil Implementasi :

SB Admin Pro is packed with premium features, components, and more!

[Upgrade to Pro!](#)

[sepatu1] - gaming2
Rp. 1000000/kg
12

[mouse] - mouse gaming
Rp. 200000/kg
3

Courier: JNE
Service: JTR - JNE Trucking - Rp. 65000

Detail Transaksi	
sepatu	(12) 1000000 - Rp. 12000000
mouse	(3) 200000 - Rp. 600000
Ongkir	Rp. 65000
Total	Rp. 12665000

[Checkout](#)