

# INTEGRASI PAYMENT GATEWAY UNTUK WEBSITE E-COMMERCE APHROSHINE MENGGUNAKAN API MIDTRANS

Narendra Faza Ramadhan

## ABSTRAK

Dunia teknologi telah berkembang pesat belakangan ini, perkembangan teknologi pada zaman ini telah membuat berbagai perubahan pada siklus kehidupan. Dengan kehadiran teknologi yang canggih ini bisa mempermudah pekerjaan yang biasa dilakukan manusia, seperti berbisnis. Penulis menggunakan Midtrans sebagai *payment gateway*. Midtrans bisa digunakan secara gratis melalui *website* menggunakan API, khususnya REST API. REST API didasarkan pada prinsip-prinsip arsitektur REST, yang mengutamakan sederhana, skalabilitas, dan keterbacaan. Metode penelitian yang digunakan merupakan metode *prototype*. Hasil dari *testing* yang dilakukan oleh penulis, semua proses pembayaran berjalan dengan baik diikuti oleh *webhook* sebagai notifikasi status pembayaran kepada *backend* aplikasi. Terdapat jenis pembayaran berbeda – beda tergantung jenis pembayaran apa yang dipilih oleh *user*. Akan tetapi pada proses pembayaran menggunakan Gopay, Midtrans tidak bisa memberikan sebuah *barcode* pembayaran. Hal ini diduga pembayaran yang menggunakan *QRIS* sedang *error* atau memang tidak bisa digunakan pada *environment* Midtrans Sandbox dari beberapa bulan lalu. Semua transaksi berhasil dan dilabeli dengan status 'PENDING' dan berubah menjadi "PAID" ketika *user* berhasil membayar.

**Kata Kunci:** Midtrans, *Payment Gateway*, *E-commerce*, REST API

# INTEGRATION OF PAYMENT GATEWAY FOR APHROSHINE E-COMMERCE WEBSITE USING MIDTRANS API

**Narendra Faza Ramadhan**

## ABSTRACT

*The world of technology has developed rapidly recently, technological developments in this era have brought various changes to the life cycle. With the presence of this sophisticated technology, it can make things easier for humans to do, such as doing business. The author uses Midtrans as a payment gateway. Midtrans can be used for free via the website using API, especially the REST API. The REST API is based on the principles of the REST architecture, which prioritizes simplicity, scalability, and readability. The research method used is the prototype method. The results of testing carried out by the author, all payment processes run well followed by webhooks as payment status notifications to the application backend. There are different types of payments depending on what type of payment the user chooses. However, in the payment process using Gopay, Midtrans cannot provide a payment barcode. It is suspected that payments using QRIS are in error or cannot be used in the Midtrans Sandbox environment several months ago. All transactions are successful and are labeled with the status 'PENDING' and change to "PAID" when the user successfully pays.*

**Keywords:** *Midtrans, Payment Gateway, E-commerce, REST API*