

SKRIPSI

PAYMENT GATEWAY PADA APLIKASI PEMESANAN E-TRAVEL

(STUDI KASUS WOI TRAVEL JOGJA GROUP)



AKBAR SATRIA DINULLAH

Nomor Mahasiswa : 185410116

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2022

SKRIPSI

**PAYMENT GATEWAY PADA APLIKASI PEMESANAN E-TRAVEL
(STUDI KASUS WOI TRAVEL JOGJA GROUP)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

Strata Satu (S1)

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

AKBAR SATRIA DINULLAH

Nomor Mahasiswa : 185410116

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Februari 2022



Akbar Satria Dinullah

Nim: 185410116

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati saya, skripsi ini saya persembahkan kepada :
Allah SWT yang telah memberikan saya kenikmatan yang tiada tara sehingga
saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar,
dan kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing saya sehingga
tetap mendapatkan hidayah dan syafaat.
Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan materi, semangat, dan Doa
yang tiada hentinya kepada saya,
serta teman-teman saya yang sudah mendukung saya sehingga dapat dengan lancar
menjalankan aktivitas akademi maupun non akademik.

MOTTO

“Cara terbaik untuk memprediksi segala sesuatu

Di masa depan ‘*is Create*’ .”

“Hidup yang tidak di Telaah,

Tidak layak untuk Dijalani.”

“Ubah Pikiranmu dan kamu dapat mengubah Duniamu”

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmah serta hidayahnya kepada saya sehingga skripsi ini dengan judul “PAYMENT GATEWAY PADA APLIKASI PEMESANAN E-TRAVEL (STUDI KASUS WOI TRAVEL JOGJA GROUP)” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh Gelar Sarjana Komputer di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, membantu dalam pembuatan skripsi ini. Pihak-pihak tersebut adalah sebagai berikut:

1. Kedua orang tua Papa, Hasan Jusidi dan Mama Sarinah beserta keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Dini Fakta Sari, ST., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia, sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan nasehat dalam penelitian ini.
4. Bapak dan ibu dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
5. Untuk kedua Saudara perempuan saya Farahita Yesy Gustafi, dan Gelis Dwita Putri yang selalu membantu, dan mendo'akan.

6. Terima kasih untuk teman-teman saya “Kalibayem Developer Community (KDC)” dan “Squad ML”. Serta teman-teman yang sudah memberikan dukungan dan membantu dalam penelitian ini.
7. Untuk Anantaya Putri Kinaryoshi yang selalu memberikan semangat dan penyemangat.

Disadari bahwa dalam penulisan karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta, Februari 2022

Akbar Satria Dinullah

Nim : 185410116

DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pusataka.....	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Framework	9
2.2.2 Laravel	9
2.2.3 E-Travel	12
2.2.4 PHP	12
2.2.5 MySQL.....	12
2.2.6 Laragon	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Analisis Kebutuhan	14
3.1.1 Kebutuhan Masukan Sistem.....	14
3.1.2 Kebutuhan Keluaran Sistem.....	14
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	15

3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras.....	15
3.2	Prosedur dan Pengumpulan Data	15
3.3	Perancangan Sistem.....	16
3.3.1	Use Case Diagram.....	17
3.3.2	Activity Diagram.....	18
3.4	Sequence Diagram	23
3.5	Perancangan Basis Data.....	27
3.5.1	Rancangan Tabel.....	27
3.5.2	Ralasi Tabel	33
3.6	Perancangan Antarmuka.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	42
4.1.1	Controller	42
a)	Login	42
b)	Register.....	44
c)	Gallery	46
d)	Produk	47
e)	Checkout	51
4.1.2	Model	53
a)	Model Users	53
4.2	Pembahasan	55
a)	Halaman Login	55
b)	Halaman Register	56
c)	Halaman Utama	57
d)	Halaman Paket.....	58
e)	Halaman Home Admin	58
f)	Halaman Gallery.....	59
g)	Halaman Tambah Paket	60
h)	Halaman Pembayaran.....	60
i)	Halaman Status Transaksi	61
BAB V PENUTUP.....		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem	16
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	17
Gambar 3. 3 Diagram Activity Pendaftaran User.....	18
Gambar 3. 4 Diagram Activity Pencarian Paket Travel	19
Gambar 3. 5 Diagram Activity Pemesanan Paket Travel.....	20
Gambar 3. 6 Diagram Activity Pembayaran	21
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Pendaftaran User	23
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Pencarian Paket Travel.....	24
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pemesanan Paket Travel.....	25
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Pembayaran	26
Gambar 3. 11 Relasi Tabel	31
Gambar 3. 12 Halaman Utama	33
Gambar 3. 13 Halaman Utama Admin	33
Gambar 3. 14 Halaman Login	34
Gambar 3. 15 Halaman Pendaftaran User	35
Gambar 3. 16 Halaman Gallery	36
Gambar 3. 17 Halaman Pesan Paket Travel	36
Gambar 3. 18 Halaman Input Data Wisatawan	37
Gambar 3. 19 Halaman Inbox	38
Gambar 3. 20 Halaman Pencarian	38
Gambar 3. 21 Halaman Daftar Pesanan.....	39
Gambar 3. 22 Halaman Paket Admin.....	40
Gambar 3. 23 Halaman Input Paket Travel	40
Gambar 4. 7 Halaman Login	55
Gambar 4. 8 Halaman Resgister	56
Gambar 4. 9 Halaman Utama	57
Gambar 4. 10 Halaman Paket Travel.....	58
Gambar 4. 11 Halaman Home Admin	58
Gambar 4. 12 Halaman Gallery	59
Gambar 4. 13 Halaman Tambah Produk	60
Gambar 4. 14 Halaman Pembayaran	60
Gambar 4. 15 Halaman Status Transaksi.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2. 2 Tabel Users	27
Tabel 2. 3 Paket Travel.....	28
Tabel 2. 4 Gallery	29
Tabel 2. 5 Jadwal	29
Tabel 2. 6 Pesan.....	30
Tabel 2. 7 Wisatawan	30
Tabel 2. 8 Pembayaran	31

INTISARI

Payment Gateway adalah sebuah sistem yang menjembatani pembayaran dari *website* penjualan ke sistem *online* baik pihak ketiga maupun bank langsung. Beberapa perusahaan *payment gateway* di Indonesia menawarkan pelayanan berbagai jenis transaksi, seperti kartu kredit, *internet banking* dan *mobile payment* dengan keamanan hingga sarana bisa bersaing dengan *payment gateway* Internasional salah satunya *veritrans.co.id*. *E-Commerce* tidak lagi hanya pada sektor jual beli barang. Namun saat ini telah merambah pada jasa contohnya jasa pariwisata seperti pemesanan hotel, tiket perjalanan dan akomodasi wisata. Pada era ini *e-commerce* sangatlah maju, *e-commerce* berhubungan dengan *payment gateway*.

E-Travel merupakan suatu web aplikasi yang memfokuskan pada pelayanan travel agen yang menawarkan jasa pariwisata meliputi paket wisata, reservasi tiket, dan lain-lain. Pembangunan sistem aplikasi *e-travel* berbasis *website* yang dilengkapi sistem *payment gateway* diharapkan dapat memudahkan calon wisatawan dalam melihat informasi wisata dan memilih paket wisata.

Dengan adanya pengembangan sistem dari hasil penelitian ini, Woi Travel Jogja Group dapat memanajemen dan mengelola *e-travel* berbasis *website* dilengkapi sistem *payment gateway*, yang dapat memudahkan calon wisatawan dalam melihat informasi wisata dan memilih paket wisata.

Kata kunci : *Payment gateway, Midtrans, Laravel, MVC, MySQL, e-travel*.

ABSTRACT

Payment Gateway is a system that bridges payments from sales *websites* to *online* systems, both third parties and direct banks. Several payment gateway companies in Indonesia offer services for various types of transactions, such as credit cards, internet banking and mobile payments with security so that they can compete with international payment gateways, one of which is *veritrans.co.id*. *E-Commerce* is no longer only in the sector of buying and selling goods. But now it has penetrated into services, for example tourism services such as hotel reservations, travel tickets and tourist accommodation. In this era, *e-commerce* is very advanced, *e-commerce* is related to payment gateways.

E-Travel is a web application that focuses on travel agent services that offer tourism services including tour packages, ticket reservations, and others. The development of a website-based e-travel application system equipped with a payment gateway system is expected to make it easier for prospective tourists to view tourist information and choose tour packages.

With the development of the system from the results of this research, Woi Travel Jogja Group can manage and manage e-travel based on a website equipped with a payment gateway system, which can make it easier for potential tourists to view tourist information and choose tour packages.

Keywords: *Payment gateway, Midtrans, Laravel, MVC, MySQL, e-travel.*