

TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI
MEMBANGUN SISTEM PEMESANAN PAKET WISATA
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN PAYMENT
GATEWAY MIDTRANS



HERU DWI PANGESTU
NIM : 185410038

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

**TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI**

**MEMBANGUN SISTEM PEMESANAN PAKET WISATA
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN PAYMENT
GATEWAY MIDTRANS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

**Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta**

**Disusun Oleh
HERU DWI PANGESTU
NIM : 185410038**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2025

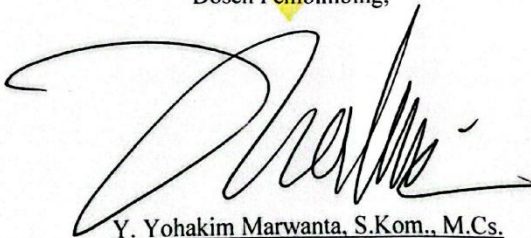
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Membangun Sistem Pemesanan Berbasis Website
Menggunakan Payment Gateway Midtrans
Nama : Heru Dwi Pangestu
NIM : 185410038
Program Studi : Informatika
Program : Sarjana
Semester : Ganjil
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, 4 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.
NIDN : 0026108101

HALAMAN PENGESAHAN

MEMBANGUN SISTEM PEMESANAN PAKET WISATA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN PAYMENT GATEWAY MIDTRANS

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana



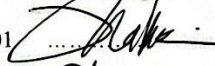
Dewan Penguji

1. Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.
2. Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng.
3. Thomas Edyson Tarigan, S.Kom., M.Cs.

NIDN

0026108101
0503068002
0023107402

Tandatangan





Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika


Dini Eakta Sari, S.T., M.T.
NIDN - 0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir 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, Yogyakarta, 4 Februari 2025



Heru Dwi Pangestu

NIM: 1854100338

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kebodohan menuju zaman yang modern seperti saat ini. Dengan selesainya skripsi ini untuk dipersembahkan kepada orang-orang terkasih, yaitu :

1. Keluarga tercinta, yang telah memberikan doa dan menjadi sumber semangat penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Teman-teman seperjuangan (Adi, Dipta, fandi, Akbar, Eci) yang telah membantu dan menjadi teman selama perkuliahan.
3. Shelin Febiana Putri selaku partner saya yang selalu mendukung dan mengingatkan saya dikala saya merasa lalai sehingga saya bisa focus dalam mengerjakan skripsi.

MOTTO

“Kehidupan bisa sangat menyebalkan, tapi kita harus tetap bertahan.”- Squidward
Quincy Tentacles

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Selesainya Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., PhD., Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. dan Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. , Ketua dan Sekretaris Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs., selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan skripsi.
4. Bapak Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng., selaku dosen penguji I pada sidang skripsi.
5. Bapak Thomas Edyson Tarigan, S.Kom., M.Cs., selaku dosen penguji II pada sidang skripsi.
6. Teman-teman mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam membantu terselesaikannya skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk meningkatkan pengetahuan dan pemahaman yang baik bagi masyarakat luas.

Yogyakarta, 20 Januari 2025

Heru Dwi Pangestu

NIM: 185410038

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematik Penulisan.....	4
1.6.1 Bab 1 Pendahuluan.....	4
1.6.2 Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori.....	4
1.6.3 Bab 3 Metode penelitian	4

1.6.4 Bab 4 Implementasi dan Pembahasan.....	4
1.6.5 Bab 5 Penutup	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Sistem.....	8
2.2.2 Payment Gateway.....	8
2.2.3 Website.....	8
2.2.4 Informasi	9
2.2.5 Midtrans	9
2.2.6 Website.....	10
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Bahan/Data	11
3.2 Peralatan	11
3.2.1 Kebutuhan Input.....	11
3.2.2 Kebutuhan Output	11
3.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	11
3.2.4 Kebutuhan Perangkat Keras	11
3.3 Prosedur Pengumpulan Data	12
3.4 Analisis Dan Rancangan Sistem.....	12
3.4.1 Use Case Diagram.....	12
3.4.2 Class Diagram	14
3.4.3 Sequence Diagram	15
3.4.4 Activity Diagram.....	17
3.5 Perancangan Basis Data	19

3.6	Perancangan Antarmuka.....	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Source Code	34
4.2	Pembahasan sistem.....	47
4.3	Pengujian blackbox	56
BAB V.....		62
5.1.	KESIMPULAN	62
5.2.	SARAN	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram Pemesanan paket wisata Admin	13
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Pemesanan Paket Wisata Pelanggan	13
Gambar 3. 3 Class Diagram Pemesanan paket wisata	14
Gambar 3. 4 Diagram Sequence login	15
Gambar 3. 5 Diagram Sequence Admin	16
Gambar 3. 6 Diagram Sequence Pemesanan.....	16
Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin.....	17
Gambar 3. 8 Activity Diagram Pemesanan.....	18
Gambar 3. 9 Relasi tabel	19
Gambar 3. 10 Halaman Utama.....	23
Gambar 3. 11 Halaman Login.....	24
Gambar 3. 12 Halaman Register	25
Gambar 3. 13 Halaman Paket wisata	26
Gambar 3. 14 Form pemesanan	27
Gambar 3. 15 Halaman Detail Transaksi	28
Gambar 3. 16 Riwayat transaksi	28
Gambar 3. 17 Halaman Dashboard Admin	29
Gambar 3. 18 Halaman Dashboard admin paket wisata	30
Gambar 3. 19 halaman dashboard admin pelanggan	31
Gambar 3. 20 Halaman Dashboard admin kendaraan.....	32
Gambar 3. 21 Halaman Dashboard admin transaksi	33
Gambar 4. 1 halaman login	47
Gambar 4. 2 halaman utama admin.....	48
Gambar 4. 3 halaman daftar pelanggan.....	48
Gambar 4. 4 halaman daftar admin	49
Gambar 4. 5 halaman daftar wisata.....	49
Gambar 4. 6 halaman daftar transaksi.....	50

Gambar 4. 7 halaman depan pelanggan	51
Gambar 4. 8 halaman menu paket wisata.....	52
Gambar 4. 9 halaman checkout.....	52
Gambar 4. 10 halaman registrasi pelanggan	53
Gambar 4. 11 halaman checkout.....	53
Gambar 4. 12 form konfirmasi pesanan pelanggan	54
Gambar 4. 13 form pembayaran transaksi (Midtrans)	55
Gambar 4. 14 metode pembayaran.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Tabel admin.....	20
Tabel 3. 2 Tabel Kendaraan	20
Tabel 3. 3 Tabel pelanggan	21
Tabel 3. 4 Tabel transaksi	22
Tabel 3. 5 Tabel wisata	22

INTISARI

Pariwisata memiliki peran penting dalam perekonomian Indonesia, khususnya dalam meningkatkan sektor jasa dan pariwisata lokal. CV. Tasfiah Tour & Travel, sebuah biro perjalanan di Bekasi Utara, menghadapi kendala dalam proses pemesanan dan pembayaran paket wisata yang masih dilakukan secara konvensional. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pemesanan paket wisata berbasis website dengan integrasi Payment Gateway Midtrans untuk meningkatkan kemudahan, efisiensi, serta keamanan transaksi.

Sistem yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Python dan JavaScript, dengan basis data MySQL. Sistem ini memberikan akses bagi pelanggan untuk melihat informasi wisata, melakukan pemesanan, serta melakukan pembayaran secara online yang dikonfirmasi secara otomatis oleh Midtrans. Pengujian sistem menunjukkan bahwa penggunaan Payment Gateway meningkatkan efisiensi transaksi, mengurangi risiko kesalahan pembayaran, serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan CV. Tasfiah Tour & Travel dapat meningkatkan profesionalisme layanan serta memperluas jangkauan pasarnya.

Kata Kunci: Sistem Pemesanan, Website, Payment Gateway, Midtrans, Pariwisata

ABSTRACT

Tourism has an important role in the Indonesian economy, especially in improving the local service and tourism sector. CV. Tasfiah Tour & Travel, a travel agency in North Bekasi, faces obstacles in the process of booking and paying for tour packages that are still done conventionally. Therefore, this research aims to build a website-based tour package booking system with Midtrans Payment Gateway integration to improve transaction convenience, efficiency, and security.

The system is developed using Python and JavaScript programming languages, with MySQL database. This system provides access for customers to view tour information, make reservations, and make payments online which are confirmed automatically by Midtrans. System testing shows that the use of Payment Gateway increases transaction efficiency, reduces the risk of payment errors, and provides a better user experience. With the implementation of this system, it is expected that CV. Tasfiah Tour & Travel can improve service professionalism and expand its market reach.

Keywords: Booking System, Website, Payment Gateway, Midtrans, Tourism