



SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL TERINTEGRASI PAYMENT GATEWAY



Oleh:

**GILANG TEGAR SANTOSO
NIM: 4121027**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2025**



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL TERINTEGRASI PAYMENT GATEWAY

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**GILANG TEGAR SANTOSO
NIM: 4121027**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2025**



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



HALAMAN MOTTO

“Kelak kamu akan ingat kepada apa yang kukatakan kepada kamu. Dan aku menyerahkan urusanku kepada Allah. Sesungguhnya Allah Maha Melihat akan hamba-hamba-Nya.”
(QS Ghafir: 44)



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah, serta kekuatan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Segala kemudahan dan ketabahan yang diberikan-Nya menjadi penyemangat dalam setiap langkah yang saya tempuh. Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, karya ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya tiada henti memberikan saya kekuatan dan kesabaran untuk terus berjuang menyelesaikan tugas ini.
2. Kedua Orang tua tercinta, yang selalu memberikan saya semangat, doa, kasih sayang, serta dukungan untuk terus berusaha dan terus berjuang.
3. Saudara dan seluruh keluarga yang selalu memotivasi dan mendoakan dalam setiap langkah dan perjuangan saya.
4. Kepada para dosen, guru, dan pembimbing, yang telah memberikan saya ilmu, bimbingan, serta arahan selama proses saya menimba ilmu hingga penulisan skripsi ini.
5. Teman-teman dan sahabat seperjuangan, atas kerja sama, bantuan, dukungan, dan semangat yang telah kita lalui selama di bangku perkuliahan.
6. Seseorang yang istimewa, yang dengan ketulusan hati telah memberikan dukungan, semangat, serta menjadi sumber inspirasi selama saya menyelesaikan studi ini. Terima kasih atas doa dan kehadiran yang berarti.
7. Almamater tercinta, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang yang telah menjadi tempat saya menuntut ilmu dan berkembang.





PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal 02 Mei 2025

Gilang Tegar Santoso
4121027





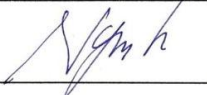
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

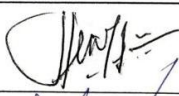
Rancang Bangun Sistem Informasi Kasir Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Terintegrasi Payment Gateway

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

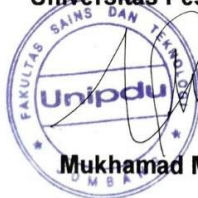
Hari : **Senin**
Tanggal : **02 Mei 2025**

Oleh

Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>Diema Hernyka Satyareni, M.Kom</u> Ketua Penguji	
<u>Chandra Sukma Anugrah, M.Kom</u> Anggota Penguji 1	
<u>Nufan Balafif, S.Kom., M.M</u> Anggota Penguji 2	

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
<u>Mohamad Ali Murtadho, S.Kom, M.Kom</u> Dosen Pembimbing 1	
<u>Nufan Balafif, S.Kom., M.M</u> Dosen Pembimbing 2	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum



Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom.



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Kasir Berbasis Web Menggunakan *Framework Laravel* Terintegrasi *Payment gateway*". Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan Program Sarjana Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, sehingga saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Dengan penuh hormat, saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa.
2. Bapak Dr. dr. H. M. Zulfikar As'ad, M.MR. selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.
3. Bapak Mukhamad Masrur, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.
4. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.
5. Bapak Mohamad Ali Murtadho, M.Kom. selaku dosen pembimbing I.
6. Bapak Nufan Balafif, S.Kom., M.M. Selaku dosen pembimbing II.

Jombang, 17 April 2025

Gilang Tegar Santoso





DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN	ix
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR RUMUS	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
ABSTRAK	xxvii
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kajian Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Kasir	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.



2.2.4 *Unified Modeling Language (UML)* **Error! Bookmark not defined.**

2.2.5 *Website* **Error! Bookmark not defined.**

2.2.6 *PHP (Hypertext Preprocessor)*..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.7 *Black Box Testing*..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.8 *Laravel*..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.9 *Payment gateway*..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.10 *Caffe* **Error! Bookmark not defined.**

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN**Error! Bookmark not defined.**

3.1 Analisis Sistem yang Berjalan**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Kebutuhan Fungsional**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan **Error! Bookmark not defined.**

3.2.4 Detail Framework Laravel**Error! Bookmark not defined.**

3.2.5 Integrasi Payment Gateway**Error! Bookmark not defined.**

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**Error! Bookmark not defined.**

4.1 Lingkungan Pengembangan**Error! Bookmark not defined.**



- 4.1.2 Perangkat Lunak..**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2 Lingkungan Implementasi**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.2.1 Perangkat Keras..**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.2.2 Perangkat Lunak..**Error! Bookmark not defined.**
- 4.3 Testing/Pengujian Kode Program dan Implementasi Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.1 Pengujian *Login* ...**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.2 Pengujian Tambah Kategori Produk.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.3 Pengujian Tambah Produk**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.4 Pengujian Tambah Pengguna**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.5 Pengujian Halaman Transaksi**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.6 Pengujian Proses *Refund* Dana**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.7 Pengujian Halaman *Setting***Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.8 Pengujian Pembayaran Online *Payment Gateway***Error! Bookmark not defined.**
- 4.4 Implementasi Basis Data**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.1 Tabel Kategori.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.2 Tabel *Product*.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.3 Tabel *Refund***Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.4 Tabel *Setting*.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.5 Tabel *Transaction* **Error! Bookmark not defined.**



4.4.6 Tabel *Transaction Items***Error! Bookmark not defined.**

4.4.7 Tabel *User*..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB 5 PENUTUP **Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 penelitian terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 kebutuhan fungsional	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 pemodelan usecase	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 tabel user.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Transaction.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Tabel transactions items	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 tabel products.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 tabel setting	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 tabel refunds.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 tabel kategori.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 perangkat keras lingkungan pengembangan..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 perangkat keras lingkungan pengembangan..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 perangkat keras lingkungan implemenatsi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 perangkat lunak lingkungan implementasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 pengujian login	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 pengujian tambah kategori produk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 pengujian tambah produk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 pengujian tambah pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 pengujian transaksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 pengujian proses refund	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 pengujian fitur setting	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Pengujian Payment Gateway	Error! Bookmark not defined.





Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id





DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur metode waterfall	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 2. 1 Simbol use casediagram	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Simbol activity diagram	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Simbol sequence diagram	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 alur proses bisnis yang berjalan	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Alur Sistem yang diusulkan	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Use casediagram aktor	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Use casediagram admin	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Use casediagram kasir	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Activity diagram login	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Activity diagram admin	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Activity diagram kasir	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Sequence diagram login	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Sequence diagram admin	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Sequence diagram kasir	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Class diagram ...	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3.13 halaman login	Error!	Bookmark not defined.
Gambar 3.14 halaman dashboard	Error!	Bookmark not defined.



Gambar 3.15 halaman kategori produk **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 16 halaman produk **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 17 halaman pengguna **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 18 halaman transaksi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 19 halaman riwayat transaksi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 20 halaman riwayat refund **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 21 halaman setting **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 22 Halaman laporan penjualan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.23 halaman pemesanan menu **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 Diagram Integrasi Laravel dengan Midtrans **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 API Keys Midtrans **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 Alur Integrasi Payment Gateway Midtrans **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR RUMUS

Rumus 1 Perhitungan Kasir**Error! Bookmark not defined.**



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Bimbingan Dosen Pembimbing 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Form Bimbingan Dosen Pembimbing 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Form A Desk Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Form B Pengajuan Seminar Terbuka.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Daftar Hadir Peserta Seminar Terbuka.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Berita Acara Seminar Terbuka	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Form C Pengajuan Ujian Tertutup	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Revisi Ujian Tertutup Skripsi Ketua Penguji .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Revisi Ujian Tertutup Skripsi Penguji 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Revisi Ujian Tertutup Skripsi Penguji 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12 Hasil Similarity	Error! Bookmark not defined.



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi mendorong pelaku usaha, termasuk di bidang kuliner, untuk menerapkan sistem digital guna meningkatkan efisiensi operasional. Caffe Abah Ma'i yang berlokasi di Mojoagung, Jombang, masih menggunakan metode transaksi manual yang rentan terhadap kesalahan dan memperlambat proses pelayanan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi kasir berbasis web dengan menggunakan *framework Laravel* yang terintegrasi dengan layanan *payment gateway* Midtrans. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode *Waterfall* yang meliputi tahap analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dirancang untuk mendukung pembayaran tunai maupun digital, serta menyediakan fitur-fitur seperti manajemen menu, pencatatan transaksi, dan pelaporan penjualan. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box* menunjukkan bahwa setiap fungsi berjalan dengan baik. Penerapan sistem ini mampu meningkatkan kecepatan transaksi, mengurangi kesalahan pencatatan, dan menyediakan akses informasi penjualan secara langsung kepada pemilik usaha.

Kata Kunci: Sistem Kasir, *Laravel*, *Web*, *Payment Gateway*.



