

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEMBAKO BERBASIS WEB
PADA TOKO JERI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada
Program Studi Teknik Informatika*



Oleh

CHAIDIR RAFSANJANI
218611204

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
2025

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEMBAKO BERBASIS WEB
PADA TOKO JERI**



Oleh

**CHAIDIR RAFSANJANI
218611204**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir Dengan Judul :

SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEMBAKO BERBASIS WEB PADA TOKO JERI

Disusun Oleh :

CHAIDIR RAFSANJANI
218611204

Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat-syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia Toraja.

Telah diperiksa dan disahkan oleh :

Pembimbing I



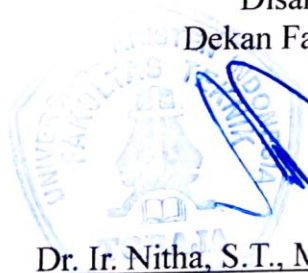
Aryo Michael, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0910068402

Pembimbing II



Gidion A.N. Pongdatu, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0918058802

Disahkan Oleh
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. Nitha, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng.
NIDN. 0902117802

Mengetahui
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Melki Garonga', S.Kom., M.Kom
NIDN. 0906038601

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Dengan Judul :

SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEMBAKO BERBASIS WEB PADA TOKO JERI

Disusun Oleh :

CHAIDIR RAFSANJANI
218611204

Telah dipertahankan di depan dewan penguji tugas akhir
pada Tanggal 26 Bulan Agustus Tahun 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI TUGAS AKHIR

Ketua : Aryo Michael, S.Kom., M.Kom.

()

Sekretaris : Gidion A.N. Pongdatu, S.Kom., M.Kom.

()

Anggota : 1. Irene Devi Damayanti, S.Si., M.Si.

()

2. Ferayanti Boas Gallaran, S.T., M.Eng.

()

3. Ir. Samrius Upa', S.Kom., M.Kom.

()

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Chaidir Rafsanjani
Stambuk : 218611204
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjualan Sembako Berbasis Web Pada Toko Jeri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diserahkan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia Toraja merupakan gagasan, rumusan dan penelitian sendiri yang tidak dibuat melanggar ketentuan duplikasi, plagiarisme dan otoplagiarisme. Saya memahami tentang adanya larangan tersebut dan jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik serta sanksi lainnya yang berlaku di Universitas Kristen Indonesia Toraja.

Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Toraja Utara, 27 Agustus 2025
Yang membuat pernyataan,



CHAIDIR RAFSANJANI

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan anugerah, petunjuk dan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Sembako Berbasis Web Pada Toko Jeri”.

Penyusunan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika. Penulis menyadari bahwa penyelesaian proposal ini tidak lepas dari adanya bantuan, kerja sama dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Arnaldo dan Ibu Rina Kede, selaku orang tua yang telah mendukung, mendoakan, dan membiayai selama kuliah.
2. Bapak Prof. Dr. Oktovianus Pasoloran, SE., M.Si., Ak. CA., selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia Toraja.
3. Ibu Dr. Ir. Nitha, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng., selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia Toraja.
4. Bapak Melki Garonga, S.Kom., M.Kom., selaku ketua Program Studi Teknik Informatika .
5. Bapak Aryo Michael, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta saran kepada penulis.
6. Bapak Gidion A.N. Pongdatu, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta saran kepada penulis.

7. Bapak/Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia Toraja.
8. Ibu Cleary Palayukan, selaku pemilik Toko “Jeri” atas kesempatan dan bantuan yang diberikan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan memperoleh informasi yang dibutuhkan selama penulisan proposal penelitian.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan masukan selama penyusunan proposal penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak yang membutuhkan.

Toraja Utara, 6 April 2025
Penulis,

Chaidir Rafsanjani

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Definisi Penjualan	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Definisi Sembako	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Definisi <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Definisi <i>Framework</i> Laravel	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Definisi Laragon.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Definisi Visual Studio Code.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Definisi Database	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 Definisi MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 Metode Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.12 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.13 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.14 <i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.15 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Instrumentasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Perancangan	Error! Bookmark not defined.

3.3.3	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Pengujian (<i>Black Box</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Evaluasi Kepuasan Pengguna (UAT).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.6	Pembuatan Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Analisis Sistem Yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perancangan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Perancangan Database.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Perancangan Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Implementasi Database	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Implementasi Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Pengujian Blackbox	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		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.
RIWAYAT HIDUP		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	13
Gambar 2.2 Kerangka Pikir.....	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	22
Gambar 4.1 Use Case Sistem Manual Kasir	26
Gambar 4.2 Use Case Sistem Manual Staff Gudang	26
Gambar 4.3 Use Case Sistem Manual Pemilik Toko.....	27
Gambar 4.4 Use Case Diagram Admin.....	30
Gambar 4.5 Use Case Diagram Kasir	30
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Produk.....	31
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Kategori	32
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Pemasok.....	33
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Pembelian	34
Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Transaksi Penjualan.....	35
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram	36
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Login Admin	37
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Dashboard Admin	38
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Kelola Produk	38
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Kelola Kategori.....	39
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Kelola Pemasok.....	39
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Kelola Pembelian	40
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	40
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Laporan Stok Barang	41
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Login Kasir	41
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Dashboard Kasir.....	42
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Kelola Transaksi Penjualan.....	42
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Buat Transaksi Penjualan Baru	43
Gambar 4.24 Tabel Users.....	44
Gambar 4.25 Tabel Kategori.....	44
Gambar 4.26 Tabel Produk	45
Gambar 4.27 Tabel Pemasok	46

Gambar 4.28 Tabel Pembelian.....	46
Gambar 4.29 Tabel Detail Pembelian	47
Gambar 4.30 Tabel Transaksi	48
Gambar 4.31 Tabel Detail Transaksi	49
Gambar 4.32 Halaman Login Admin.....	49
Gambar 4.33 Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 4.34 Halaman Kelola Produk	51
Gambar 4.35 Halaman Kelola Detail Produk	51
Gambar 4.36 Modal Tambah Produk.....	52
Gambar 4.37 Modal Edit Produk	52
Gambar 4.38 Halaman Kelola Kategori.....	53
Gambar 4.39 Modal Tambah Kategori	54
Gambar 4.40 Modal Edit Kategori.....	54
Gambar 4.41 Halaman Kelola Pemasok	55
Gambar 4.42 Modal Tambah Pemasok.....	56
Gambar 4.43 Modal Edit Pemasok	56
Gambar 4.44 Halaman Kelola Pembelian.....	57
Gambar 4.45 Modal Tambah Pembelian	58
Gambar 4.46 Modal Detail Pembelian.....	58
Gambar 4.47 Halaman Laporan Penjualan	59
Gambar 4.48 Halaman Laporan Stok Barang	60
Gambar 4.49 Halaman Login Kasir	60
Gambar 4.50 Halaman Dashboard Kasir	61
Gambar 4.51 Halaman Daftar Transaksi.....	61
Gambar 4.52 Halaman Tambah Transaksi Penjualan Baru	62
Gambar 4.53 Halaman Cetak Struk Penjualan.....	62
Gambar 4.54 Halaman Detail Transaksi Penjualan	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
Tabel 2.4 Kriteria Skor.....	19
Tabel 4.1 Data Jawaban Kuesioner Admin.....	64
Tabel 4.2 Data Kuesioner Admin Setelah Diolah.....	64
Tabel 4.3 Rekap Nilai UAT Admin	66
Tabel 4.4 Data Jawaban Kuesioner Kasir	66
Tabel 4.5 Data Kuesioer Kasir Setelah Diolah	67
Tabel 4.6 Rekap Nilai UAT Kasir.....	68

ABSTRAK

Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Jeri dilakukan untuk menggantikan pencatatan manual dan meningkatkan efisiensi operasional serta akurasi data. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan model pengembangan Waterfall yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Pengujian fungsional menggunakan pendekatan black-box, sedangkan penerimaan pengguna dievaluasi melalui User Acceptance Testing (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama beroperasi sesuai spesifikasi, dan UAT menghasilkan tingkat kepuasan pengguna rata-rata 88,34%. Dengan demikian, sistem ini direkomendasikan untuk diterapkan sebagai solusi peningkatan efisiensi operasional dan akurasi pencatatan pada toko.

Kata kunci: Sistem Informasi, Laravel, Waterfall, Website, Sistem Penjualan Sembako

ABSTRACT

The development of a web-based Sales Information System at Toko Jeri was carried out to replace manual record-keeping and to improve operational efficiency and data accuracy. The system was developed using the Laravel framework with the Waterfall development model, which includes requirements analysis, design, implementation, and testing. Functional testing was conducted using a black-box approach, while user acceptance was evaluated through User Acceptance Testing (UAT). Test results show that all main functions operate according to specifications, and the UAT yielded an average user satisfaction rate of 88.34%. Therefore, the system is recommended for implementation as a solution to improve operational efficiency and recording accuracy at the store.

Keywords: Information System, Laravel, Waterfall, Website, Grocery Sales System

