

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA BUTIK JEY TALLO  
BERBASIS *WEB***

**TUGAS AKHIR**

**No: 1297/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**



**Disusun oleh:**

**Yani Dos Santos**

**23122135**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG**

**2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**No: 1297/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA BUTIK JEY TALLO  
BERBASIS *WEB***

**OLEH:**

**Yani Dos Santos  
23122135**


**TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH DOSEN PEGUJI**

**DI : KUPANG**

**PADA : 30 JANUARI 2026**

**DOSEN PENGUJI I**

**DOSEN PENGUJI II**

  
**Yovinia C. Hoar Siki, S.T., M.T.**  
NIDN: 0805058803

  
**Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.**  
NIDN: 0802038601

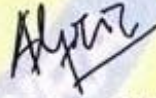
**PENGUJI II**

  
**Donatus J. Manchat, S.Si., M.Kom.**  
NIDN. 0828126601

**KETUA PELAKSANA**

**SEKERTARIS PELAKSANA**

  
**Donatus J. Manchat, S.Si., M.Kom.**  
NIDN. 0828126601

  
**Alfry Aristo J. Sinlae, S.Kom., M.Cs.**  
NIDN. 0807078704

# HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

No: 1297/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA BUTIK JEY TALLO  
BERBASIS *WEB*

OLEH:

Yani Dos Santos  
23122135

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

DOSEN PEMBIMBING I



Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom.  
NIDN. 0828126601

DOSEN PEMBIMBING II



Alfry Aristo J. Sinlae, S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0807078704

MENGETAHUI  
KETUA PROGRAM STUDI  
ILMU KOMPUTER  
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Yovina C. Hoar Siki, S.T., M.T.  
NIDN. 0805058803

MENGESAHKAN  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Dr. Don. G. N. Da Costa, S.T., M.T.  
NIDN. 0820036801

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas kasih, penyertaan, dan pertolongan-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh rasa hormat dan kasih kepada:

1. Bapak tercinta, Bapak Mateus Dos Santos, seorang ayah yang telah mengajarkan arti ketulusan, kerja keras, dan keteguhan hati melalui perbuatan, bukan hanya kata-kata. Dalam diam, bapak bekerja tanpa lelah, dan dalam keterbatasan, bapak tetap berjuang, dan dalam kesederhanaan, bapak menanamkan harapan yang besar bagi masa depan saya. Setiap tetes keringat, doa, dan pengorbanan bapak menjadi pondasi kuat yang menguatkan langkah saya hingga sampai pada titik ini. Skripsi ini menjadi salah satu bukti bahwa setiap jerih lelah bapak tidak pernah sia-sia.
2. Kepada mama tercinta, mama Amelia Dos Santos, seorang ibu yang telah mengajarkan arti cinta sejati melalui pengorbanan yang sering kali tidak terlihat. Dan dalam keterbatasan, mama tetap memilih untuk kuat demi masa depan saya. Banyak doa yang mama naikkan tanpa diketahui, dan banyak rasa sakit yang mama sembunyikan agar saya tetap bisa melangkah tanpa rasa takut. Perjalanan saya hingga sampai pada titik ini tidak lepas dari kasih mama yang tidak pernah berhenti, meskipun keadaan sering kali tidak berpihak. Saat saya lelah dan hampir menyerah, doa mama menjadi kekuatan yang menguatkan

tanpa harus diucapkan. Mama mungkin tidak selalu mengeluh, namun setiap pengorbanan mama adalah bukti cinta yang paling tulus. Saya menyadari bahwa keberhasilan ini dibangun dari kesabaran mama, dan dari hati mama yang terus belajar untuk ikhlas.

3. kepada adik bungsu tersayang, Desi Dos Santos, terima kasih untuk setiap dukungan dan motivasi, serta doa maupun nasihat yang diberikan kepada saya.
4. Kepada keluarga besar, yang senantiasa memberikan doa, kasih, dukungan, dan perhatian kepada saya selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Setiap dukungan serta kebersamaan yang diberikan menjadi sumber semangat dan kekuatan bagi saya dalam menyelesaikan studi ini. Saya berharap ini dapat menjadi ungkapan terima kasih dan kebanggaan bagi keluarga. Kiranya Tuhan Yesus Kristus senantiasa memberkati, melindungi, dan menyertai dalam setiap langkah kehidupan.
5. Kepada semua teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih karena selalu membantu, mendukung dan memberikan motivasi untuk selalu semangat dalam menjalankan semua proses ini terima kasih sudah menjadi teman terbaik yang selalu ada di kala saya susah dan senang.
6. Terakhir, saya menyampaikan ungkapan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang dengan penuh kesabaran dan ketekunan dalam menyelesaikan seluruh proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena telah bertahan di tengah keterbatasan, keraguan, dan kelelahan, serta tetap berusaha menyelesaikan studi dengan penuh tanggung jawab. Semoga

pencapaian ini menjadi pengingat bahwa setiap proses yang dijalani dengan ketekunan dan kepercayaan akan membuahkan hasil yang baik. Kiranya saya dapat terus bertumbuh menjadi pribadi yang lebih kuat, bijaksana, dan bertanggung jawab dalam menghadapi setiap tahap kehidupan ke depannya.

## **MOTTO**

**“Segala perkara dapat kutanggung didalam Dia, yang memberi kekuatan kepadaku”**

**(Fillipi 4:13)**

**“Aku tahu, bahwa Engkau sanggup melakukan segala sesuatu dan tidak ada rencana-Mu yang gagal”**

**(Ayub 42:2)**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Nama : Yani Dos Santos

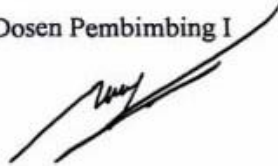
No. Registrasi : 231 22 135

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul” SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA BUTIK JEY TALLO BERBASIS *WEB* ” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari di temukan penyimpangan, maka saya akan bersedia di tuntutan secara hukum.

Mengetahui

Dosen Pembimbing I



Donatus J. Manchat, S.Si., M.Kom.

Kupang, 30 Januari 2026

Mahasiswa/Pemilik



Yani Dos Santos

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Berbasis *Web* Pembelian dan Penyewaan Pada Butik Jey Tallo” dengan lancar. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir pada Program Studi Ilmu Komputer. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem berbasis *web* yang dapat membantu Butik Jey Tallo dalam mengelola berbagai proses operasional, seperti pengelolaan data produk, kategori, pelanggan, hingga transaksi pemesanan secara lebih efisien. Sistem ini diharapkan mampu mempermudah alur kerja butik, meningkatkan ketepatan pengelolaan data, serta menyediakan informasi yang lebih akurat untuk mendukung kegiatan operasional butik.

Penulis menyadari bahwa tersusunnya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Ibu Yovina Carmeneja Hoar Siki, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer.
3. Bapak Donatus Joseph Manehat, S.Si., M.Kom., dan Bapak Alfry A. J. Sinlae, S. Kom., M. Cs., selaku Dosen Pembimbing I dan II yang senantiasa

memberikan bimbingan, bantuan, semangat dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

4. Bapak Ign. Pricher A. N. Samane, S.Si., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama masa studi penulis.
5. Pihak Butik Jey Tallo yang telah bersedia menjadi objek penelitian serta memberikan data dan informasi yang dibutuhkan .
6. Orang tua dan keluarga atas doa, dukungan moral, dan motivasi tanpa henti di setiap langkah kehidupan penulis.
7. Teman-teman seperjuangan yang selalu berbagi suka dan duka, serta semangat dalam menyelesaikan perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan penelitian ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir penelitian ini dapat memberikan manfaat baik secara akademis maupun praktis, khususnya dalam pengembangan sistem informasi bagi pelaku usaha Butik, terutama Butik Jey Tallo.

Kupang, 6 Januari 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
ABSTRAK .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Metodologi Penelitian .....	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
2.1 <i>State of the Art</i> .....	8
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Sistem Informasi.....	12

2.2.2	<i>E-Commerce</i>	12
2.2.3	Pendekatan Pengembangan Sistem Prosedural	13
2.2.4	<i>Flowchart</i>	13
2.2.4.1	Diagram Konteks	15
2.2.4.2	Diagram Berjenjang	16
2.2.4.3	Data Flow Diagram (DFD)	16
2.2.4.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.2.4.5	Relasi Tabel	18
2.3	Teknologi Pendukung	18
2.2.5.1	<i>Django</i>	18
2.2.5.2	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	18
2.2.5.3	<i>Bootstrap</i>	18
2.2.5.4	<i>JavaScript</i>	19
2.2.5.5	Aplikasi <i>Balsamiq</i>	19
2.2.5.6	<i>Blackbox Testing</i>	19
2.2.5.7	<i>Metode Waterfall</i>	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		21
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.3.1	Analisis Peran Pengguna	21
3.1.2	Analisis Peran Sistem	22
3.1.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	23
3.2	Perancangan Sistem	24
3.2.1	Flowchart Sistem	24
3.2.2	Diagram Konteks	25

3.2.3 Diagram Berjenjang .....	26
3.2.4 Data Flow Diagram (DFD) .....	27
3.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	30
3.2.6 Relasi Tabel.....	31
3.2.7 Perancangan Tabel .....	35
3.2.8 Perancangan Antar Muka.....	50
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>51</b>
4.1 Implementasi Basis Data.....	51
4.1.1 Implementasi Tabel Pelanggan .....	51
4.1.2 Implementasi Tabel Kategori.....	52
4.1.3 Implementasi Tabel Model .....	52
4.1.4 Implementasi Tabel Kain .....	53
4.1.5 Implementasi Tabel Kapasitas Harian .....	54
4.1.6 Implementasi Tabel Detail Kain .....	55
4.2 Implementasi Tampilan Sistem.....	56
4.2.1 Halaman Beranda Umum.....	56
4.2.2 Halaman Registrasi Pelanggan Baru.....	58
4.2.3 Halaman Login Pelanggan .....	59
4.2.4 Halaman Beranda Pelanggan .....	61
4.2.5 Halaman Buat Pesanan.....	62
4.2.7 Halaman Detail Pesanan .....	63
4.2.8 Halaman Daftar Janji Temu .....	64
4.2.9 Halaman Dashboar Admin.....	65
4.2.10 Halaman Tambah Pengguna .....	66

4.2.11 Halaman Beban Kerja Penjahit .....	67
4.2.12 Halaman Daftar Pesanan Jahitan.....	68
4.2.14 Halaman Jadwal Pertemuan Ukur .....	69
4.2.15 Halaman Tambah Jadwal Pertemuan .....	70
4.2.16 Halaman Konfirmasi Hapus Jadwal Pertemuan.....	70
4.2.17 Halaman Kain.....	71
4.2.17 Halaman Tambah Kain .....	72
4.2.18 Halaman Konfirmasi Hapus Pesanan Kain.....	73
4.2.19 Halaman Katalog Model Baju.....	74
4.2.20 Halaman Tambah Katalog Model Baju.....	75
4.2.21 Halaman Hapus Katalog .....	75
4.2.22 Halaman Kategori Model Baju .....	76
4.2.23 Halaman Hapus Kategori .....	77
4.2.24 Halaman Pelanggan.....	78
4.2.26 Halaman Tambah Pelanggan.....	79
4.2.27 Halaman Konfirmasi Hapus Pelanggan .....	79
4.2.28 Halaman Kuota Kerja.....	80
<b>BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL .....</b>	<b>98</b>
5.1 Pengujian.....	98
5.1.1 Lingkungan Pengujian .....	98
5.1.2 Metode Pengujian.....	99
5.2 Pengujian Fungsionalitas Admin (CRUD & Autentikasi).....	99
5.3 Pengujian Fitur Unggulan ( <i>Business Logic</i> ).....	101
5.3.1 Pengujian Sistem <i>Feedback</i> Otomatis.....	101
5.3.2 Pengujian Akurasi Laporan.....	101

5.4 Analisis Hasil Pengujian .....	102
BAB VI .....	105
PENUTUP .....	105
6.1 Kesimpulan .....	105
6.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	107
SURAT KETERANGAN PLAGIASI.....	114

## DAFTAR TABEL

2.1. Tabel Penelitian Terdahulu .....	8
2.2.. Tabel Simbol <i>Flowchart</i> .....	14
2.3. Tabel Simbol Diagram Konteks.....	15
2.4. Tabel Simbol DFD .....	16
2.5. Tabel Simbol ERD .....	17
3.1. Tabel Pemesanan.....	32
3.2. Tabel Admin.....	32
3.3. Tabel Pelanggan .....	33
3.4. Tabel Kain .....	34
3.5. Tabel Model .....	34
3.6. Tabel Detail Ukuran.....	35
5.1 Tabel Uji Autentikasi dan Manajemen Data Master.....	83
5.3 Tabel Pengujian Output Laporan .....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall</i> Model .....	6
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	24
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	25
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang .....	26
Gambar 3.4 Data Flow Diagram .....	27
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	30
Gambar 3.7 Halaman Login Pelanggan .....	35
Gambar 3.8 Halaman Login Registrasi .....	36
Gambar 3.9 Halaman Tampilan Beranda Pelanggan .....	37
Gambar 3.10 Halaman Utama.....	37
Gambar 3.11 Halaman Pemesanan .....	38
Gambar 3.12 Halaman Detail Pemesanan.....	39
Gambar 3.13 Halaman Dashboard Admin .....	40
Gambar 3.14 Halaman Tambah Pengguna.....	40
Gambar 3.18 Halaman Kain.....	41
Gambar 3.19 Halaman Tambah Kain.....	42
Gambar 3.20 Halaman Konfirmasi Hapus .....	43
Gambar 3.21 Halaman Kategori .....	43
Gambar 3.22 Halaman Tambah Kategori .....	44
Gambar 3.23 Halaman Model Busana .....	45
Gambar 3.24 Halaman Tambah Model Busana .....	45
Gambar 3.25 Halaman Hapus Model Busana .....	46
Gambar 3.26 Halaman Manajemen Pelanggan.....	47

Gambar 3.27 Halaman Tambah Manajemen Pelanggan.....	47
Gambar 3.28 Halaman Konfirmasi Hapus .....	48
Gambar 3.29 Halaman Pemesanan .....	49
Gambar 3.30 Halaman Tambah Pemesanan .....	49
Gambar 3.31 Halaman Hapus Pemesanan .....	50
Gambar 4.1 Implementasi Tabel pelanggan.....	52
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Kategori .....	52
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Model.....	53
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Kain .....	54
Gambar 4.5 Implementasi Kapasitas Harian.....	54
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Detail Kain .....	55
Gambar 4.10 Halaman Beranda Umum .....	57
Gambar 4.11 Halaman Register Pelanggan .....	58
Gambar 4.12 Halaman Login Pelanggan .....	60
Gambar 4.13 Halaman Beranda Pelanggan .....	61
Gambar 4.14 Halaman Buat Pesanan.....	63
Gambar 4.16 Halaman Detail Pesanan .....	64
Gambar 4.17 Halaman Daftar Janji Temu .....	65
Gambar 4.18 Halaman Dashboard Admin.....	66
Gambar 4.19 Halaman Tambah Pengguna .....	67
Gambar 4.20 Halaman Beban Kerja Penjahit .....	68
Gambar 4.21 Halaman Daftar Pesanan Jahitan.....	68
Gambar 4.22 Halaman Halaman Jadwal Pertemuan Ukur .....	69
Gambar 4.23 Halaman Tambah Jadwal Pertemuan .....	70
Gambar 4.24 Halaman Hapus Jadwal Pertemuan.....	71

Gambar 4.25 Halaman Kain.....	72
Gambar 4.26 Halaman Tambah Kain .....	73
Gambar 4.27 Halaman Hapus Pesanan Kain .....	73
Gambar 4.28 Halaman Katalog Model Baju.....	74
Gambar 4.29 Halaman Tambah Katalog Model Baju.....	75
Gambar 4.30 Halaman Hapus Katalog Model Baju .....	76
Gambar 4.31 Halaman Kategori Pakaian.....	77
Gambar 4.32 Halaman Hapus Kategori .....	78
Gambar 4.33 Halaman Pelanggan.....	78
Gambar 4.34 Halaman Tambah Pelanggan.....	79
Gambar 4.35 Halaman Hapus Pelanggan .....	80
Gambar 4.37 Halaman Kuota Kerja.....	81

## ABSTRAK

Butik Jey Tallo merupakan usaha jasa jahit busana yang berdiri sejak tahun 2016 dan melayani berbagai jenis pakaian seperti gaun *wedding*, gaun malam, gaun *fashion show*, serta pakaian kantor. Proses pemesanan dilakukan secara langsung maupun *online*, namun pencatatan data pesanan, keuangan, dan stok bahan masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, dan kesulitan pengelolaan data. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengembangkan sistem informasi pemesanan berbasis *web* guna mengintegrasikan data pelanggan, pesanan jahit, jenis kain, serta keuangan secara efisien. Metode yang digunakan adalah *Waterfall* meliputi analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pengujian menggunakan *Black Box Testing* menunjukkan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna tanpa kesalahan fungsional. Hasil penelitian berupa sistem berbasis *web* yang mampu mengelola data pelanggan, pemesanan, keuangan, stok bahan, serta jadwal secara terpusat sehingga meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data. Sistem juga menyediakan fitur notifikasi dan informasi kontak pelanggan untuk mendukung komunikasi yang lebih efektif.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, *Display* Busana, Pemesanan *Online*, Butik Jey Tallo, *Web*, Metode *Waterfall*.

### **ABSTRACT**

*Jey Tallo Boutique is a fashion sewing service business established in 2016 and serves various types of clothing such as wedding dresses, evening dresses, fashion show dresses, and office wear. The ordering process is carried out directly or online, but recording of order data, finances, and material stock is still done manually, resulting in recording errors, information delays, and difficulties in data management. This study aims to design and develop a web-based Ordering Information System at Jey Tallo Boutique to integrate customer data, sewing orders, fabric types, and finances efficiently. The method used is the Waterfall model which includes analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The results of this study are a web-based boutique management information system that is able to integrate customer data management, sewing orders, finances, material stock, and pickup and return schedules in a concise manner. The system built is equipped with notification features and customer contact information to support smooth communication. System testing was carried out using the Black Box Testing method which showed that all main functions of the system, such as the authentication process, data management, order transactions and report generation, have run according to user needs and without any functional errors.*

*Keywords: Information System, Fashion Display, Online Ordering, Jey Tallo Boutique, Web, Waterfall Method.*