

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN DEKORASI BERBASIS *WEB*
PADA DE'FLORIST *DECORATION***

TUGAS AKHIR

NO.1280/W M.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025

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



Disusun oleh:

RIFKI ICHSYAN SALEH

23122073

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2026

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
NO.1280/W M.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025

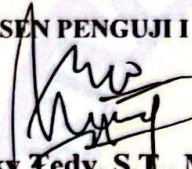
RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN DEKORASI BERBASIS *WEB*
PADA DE'FLORIST *DECORATION*

Oleh:

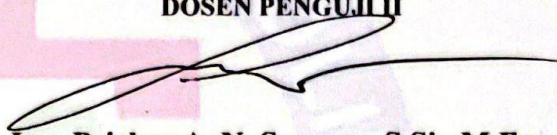
RIFKI ICHSYAN SALEH
23122073

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH DOSEN PENGUJI
DI : KOTA KUPANG
PADA TANGGAL : 2026

DOSEN PENGUJI I


Frengky Fedy, S.T., M.T
NIDN: 0801118302

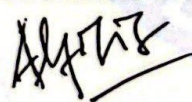
DOSEN PENGUJI II


Ign. Pricher A. N. Samane, S.Si., M.Eng
NIDN: 0818098102

PENGUJI III

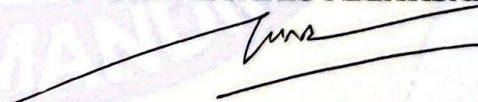

Alfry A. J. Sinlae, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0807078704

KETUA PELAKSANA


Alfry A. J. Sinlae, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0807078704

SEKRETARIS PELAKSANA


Donatus Joseph Manehat, S.Si, M.Kom

NIDN:0828126601

HALAMAN PENGESAHAN

**TUGAS AKHIR
NO.1280/W M.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025**

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN DEKORASI BERBASIS *WEB*
PADA *DE'FLORIST DECORATION***

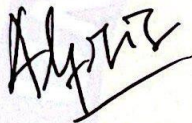
Oleh:

RIFKI ICHSYAN SALEH

23122073

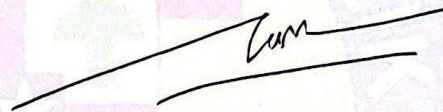
TELAH DIPERTAHANKAN DIDEPAN PEMBIMBING

PEMBIMBIG I



Alfry A. J. Sinlae, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0807078704

PEMBIMBIG II



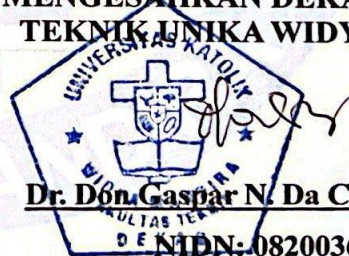
Donatus Joseph Manehat, S.Si, M.Kom
NIDN:0828126601

**MENGETAHUI KETUA PROGRAM
STUDI ILMU KOMPUTER UNIKA
WIDYA MANDIRA**



Yovina Carmeneja Hoar Siki, S.T., M.T.
NIDN: 0805058803

**MENGESAHKAN DEKAN FAKULTAS
TEKNIK UNIKA WIDYA MANDIRA**



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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada kata yang mampu mewakili rasa syukur selain melalui lembar persembahan ini. Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada mereka yang tercinta dan tersayang, yang selalu menjadi sumber semangat dan kekuatan.

1. Kepada almarhum ayahanda Yusuf Muhamad Saleh, terima kasih atas segala pengorbanan besar yang telah ayah berikan kepada saya, terima kasih untuk setiap pengorbanan tenaga, pikiran, kekuatan, keringat serta doa yang selalu ayah berikan kepada saya. Terima kasih sudah memberikan saya motivasi dari awal saya masuk kuliah hingga saya akhirnya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kepada almarhumah ibunda Yenny Nitbani, terima kasih atas segala hal yang telah ibu berikan kepada saya untuk menjaga, menyayangi, mendidik, membimbing, memberikan semangat dan motivasi, serta doa yang tiada akhir.
3. Kepada kakak perempuan saya Debby Mariza Nitbani, S.kom.dan kakak ipar saya Yuan Valentino Elim, S.T., M.M., terima kasih atas dukungan, doa-doa dan harapan yang selalu kalian berikan kepada saya.
4. Terima kasih kepada keluarga besar yang selalu memberikan dukungan moril.
5. Kepada teman-teman Ilmu Komputer angkatan 2022 terimakasih karena telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama masa perkuliahan.

Terakhir penulis persembahkan untuk diri penulis, Rifki Ichsyah Saleh, terimakasih karena sudah berjuang sejauh ini, meskipun selalu merasa kelelahan dan ragu. Terima kasih karena telah tumbuh menjadi kuat dan tegar dalam setiap keadaan susah, selalu berusaha dan berjuang walau hidup semakin susah setiap harinya. Semoga kedepannya penulis bisa dapat terus tumbuh menjadi pribadi yang lebih baik dan lebih kuat dibanding hari-hari yang lalu

HALAMAN MOTO

“Fortune Favors The Bold”

Keberuntungan datang pada orang yang berani

“Vita Est Bellum”

Hidup adalah peperangan

Sebaik-baiknya diriku, lebih baik orang lain,

Seburuk-buruknya orang lain lebih buruk diriku,

Tidak ada yang istimewa di diriku,

Aku hanya pendosa, yang aibnya ditutupi oleh tuhan.

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RIFKI ICHSYAN SALEH

Nim : 23122073

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini, saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN DEKORASI BERBASIS *WEB* PADA DE'FLORIST *DECORATION*”** adalah hasil karya saya sendiri. Karya ini disusun tanpa melakukan tindakan plagiarisme dan sepenuhnya berdasarkan penelitian, analisi, serta pemikiran yang telah saya lakukan. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ini merupakan hasil plagiarisme atau terdapat pelanggaran akademik lainnya, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan penuh tanggung jawab

Kupang, 28 Januari 2026

Mengetahui

Pembimbing



Alfry A. J. Sinlae, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0807078704

Mahasiswa



RIFKI ICHSYAN SALEH

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha ESA atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun proposal penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Layanan Dekorasi Berbasis *Web* pada De’Florist *Decoration*” dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang. Penelitian ini difokuskan pada perancangan sistem informasi berbasis *web* yang bertujuan untuk membantu operasional De’florist *decoration*. Penulis menyadari bahwa tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari peran serta, dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. P. Dr. Stefanus Lio, SVD., S.Fil., MA. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Dr. Don Gaspar N. da Costa, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Yovina C.H. Siki, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Ilmu Komputer.
4. Bapak Alfry A. J Sinlae, S.Kom., M.Cs. dan Bapak Donatus Joseph Manehat, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan II, atas waktu, kesabaran, arahan, koreksi, dan masukan yang sangat berarti selama proses penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Frengky Tedy, S.T.,M.T. dan Bapak Ign. Pricher A. N. Samane, S.Si., M.Eng. Selaku Dosen Penguji, atas kritik, saran, dan sumbangsih pemikiran yang diberikan demi penyempurnaan laporan ini.
6. Bapak Frengky Tedy, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik, atas bimbingan selama masa studi.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Ilmu Komputer atas ilmu pengetahuan yang telah diberikan.

8. Pemilik usaha dekorasi De'florist *decoration*, yang telah bersedia menjadi objek penelitian dan memberikan data lapangan secara terbuka serta dukungan praktis selama pengembangan sistem.
9. Orang tua dan keluarga atas doa, dukungan moral, dan motivasi tanpa henti di setiap langkah kehidupan penulis.
10. Teman-teman seperjuangan yang selalu berbagi suka dan duka, serta semangat dalam menyelesaikan perkuliahan.
11. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Saya menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan penelitian selanjutnya. Semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait.

Kupang, 9 Februari 2026

Rifki Ichsyah Saleh

DAFTAR ISI

<i>COVER</i>	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Metodologi Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 <i>State of the art</i>	8
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Sistem Informasi.....	12
2.2.2 <i>Website</i>	13
2.2.3 Layanan jasa dekorasi.....	13
2.2.4 Pemesanan <i>online</i> (<i>Online booking</i>).....	14
2.2.5 <i>Framework</i> Laravel	15
2.2.6 Basis Data MySQL.....	15
2.2.7 <i>Entity relationship diagram</i> (ERD)	16
2.2.8 <i>Flowchart</i>	17
2.2.9 Relasi antar tabel	21

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.1.1 Analisis kebutuhan fungsionalitas	23
3.1.2 Analisis kebutuhan perangkat lunak	24
3.1.3 Analisis kebutuhan perangkat keras	24
3.1.4 Analisis pengguna (<i>user</i>).....	25
3.2 Perancangan Sistem.....	26
3.2.1 <i>Flowchart</i> system	26
3.2.2 Diagram konteks.....	30
3.2.3 Diagram berjenjang	32
3.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	34
3.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	36
3.2.6 Relasi Antar Tabel.....	39
3.2.7 Perancangan Tabel	43
3.3 Perancangan antarmuka	54
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	70
4.1 Implementasi Basis Data	70
4.1.1 Implementasi tabel <i>admin</i>	70
4.1.2 Implementasi tabel pelanggan	71
4.1.3 Implementasi tabel produk.....	72
4.1.4 Implementasi tabel pesanan	73
4.1.5 Implementasi tabel detail pesanan.....	75
4.1.6 Implementasi tabel <i>addons</i>	76
4.1.7 Implementasi tabel detail <i>addons</i>	77
4.2 Implementasi tampilan sistem.....	78
4.2.1 Halaman beranda	80
4.2.2 Halaman <i>Gallery</i>	83
4.2.3 Halaman produk	85
4.2.4 Halaman <i>review</i> pesanan.....	88
4.2.5 Halaman <i>login</i>	90
4.2.6 Halaman <i>register</i> akun.....	92
4.2.7 Halaman beranda sesudah <i>login</i>	94
4.2.8 Halaman keranjang saya	96

4.2.9 Halaman pesanan saya	99
4.2.10 Halaman <i>history</i> pemesanan.....	101
4.2.11 Halaman <i>dashboard admin</i>	104
4.2.12 Halaman <i>dashboard</i> produk	106
4.2.13 Halaman <i>dashboard</i> pelanggan	109
4.2.14 Halaman <i>dashboard gallery</i>	111
4.2.15 Halaman <i>dashboard addons</i>	114
4.2.16 Halaman <i>dashboard pemesanan</i>	117
BAB V PENGUJIAN DAN EVALUASI.....	122
5.1 Pengujian	122
5.1.1 Identifikasi fitur yang diuji	122
5.1.2 Skenario pengujian	124
5.1.3 Pelaksanaan pengujian.....	127
5.2 Analisis hasil pengujian	131
BAB VI PENUTUP	133
6.1 Kesimpulan	133
6.2 Saran	134
DAFTAR PUSTAKA.....	135

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada ERD	17
Tabel 2. 3 Simbol-simbol pada flowchart	19
Tabel 3. 1 Data pelanggan	43
Tabel 3. 2 Data produk	44
Tabel 3. 3 Data admin	45
Tabel 3. 4 Data pesanan.....	46
Tabel 3. 5 Detail Data pesanan	48
Tabel 3. 6 Data <i>addons</i>	49
Tabel 3. 7 Detail addons	51
Tabel 3. 8 Gallery.....	52
Tabel 5. 1 Pengujian Sistem	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>waterfall model</i> [6].....	6
Gambar 3. 1 Flowchart system	29
Gambar 3. 2 Diagram konteks	30
Gambar 3. 3 Diagram berjenjang.....	32
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram.....	34
Gambar 3. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	36
Gambar 3. 6 Relasi tabel	39
Gambar 3. 7 Halaman beranda	55
Gambar 3. 8 Halaman gallery	56
Gambar 3. 9 Halaman produk.....	57
Gambar 3. 10 Halaman pendaftaran akun	58
Gambar 3. 11 halaman login.....	59
Gambar 3. 12 Halaman <i>review</i> pesanan	60
Gambar 3. 13 Halaman beranda sesudah login	61
Gambar 3. 14 Halaman Keranjang saya.....	62
Gambar 3. 15 Halaman pesanan saya	63
Gambar 3. 16 Halaman <i>history</i> pemesanan.....	64
Gambar 3. 17 Halaman dashboard admin	65
Gambar 3. 18 Halaman dashboard produk.....	66
Gambar 3. 19 Halaman dashboard pelanggan	67
Gambar 3. 20 Halaman dashboard gallery	68
Gambar 3. 21 Halaman dashboard addons	68

Gambar 3. 22 Halaman Dashboard pesanan.....	69
Gambar 4. 1 Implementasi tabel admin	71
Gambar 4. 2 Implementasi tabel pelanggan	72
Gambar 4. 3 Implementasi tabel produk	73
Gambar 4. 4 Implementasi tabel pesanan.....	74
Gambar 4. 5 Implementasi tabel detail pesanan	76
Gambar 4. 6 Implementasi tabel addons	77
Gambar 4. 7 Implementasi detail addons	78
Gambar 4. 8 Halaman beranda	80
Gambar 4. 9 Code halaman beranda	81
Gambar 4. 10 Halaman gallery	83
Gambar 4. 11 Code halaman gallery.....	84
Gambar 4. 12 Halaman produk.....	85
Gambar 4. 13 Code halaman produk	86
Gambar 4. 14 Halaman review pesanan.....	88
Gambar 4. 15 Code halaman review pesanan.....	89
Gambar 4. 16 Halaman login.....	90
Gambar 4. 17 Code halaman login	91
Gambar 4. 18 Halaman register	92
Gambar 4. 19 Code halaman register	93
Gambar 4. 20 Halaman beranda sesudah login	94
Gambar 4. 21 Code halaman beranda sesudah login	95
Gambar 4. 22 Halaman keranjang saya.....	96

Gambar 4. 23 Code halaman keranjang saya	97
Gambar 4. 24 Halaman pesanan saya	99
Gambar 4. 25 Code halaman pesanan saya	100
Gambar 4. 26 Halaman history pemesanan	101
Gambar 4. 27 Code history pemesanan user	103
Gambar 4. 28 Halaman dashboard admin	104
Gambar 4. 29 Code halaman dashboard admin	105
Gambar 4. 30 Halaman dashboard produk	106
Gambar 4. 31 Code halaman dashboard produk	107
Gambar 4. 32 Halaman dashboard pelanggan	109
Gambar 4. 33 Code halaman dashboard pelanggan	110
Gambar 4. 34 Halaman dashboard gallery	111
Gambar 4. 35 Code halaman dashboard gallery	112
Gambar 4. 36 Halaman dashboard addons	114
Gambar 4. 37 Code halaman dashboard addons	115
Gambar 4. 38 Halaman tab pesanan	118
Gambar 4. 39 Halaman tab detail pesanan	118
Gambar 4. 40 Halaman tab detail addons	119
Gambar 4. 41 Code halaman dashboard pesanan	119

ABSTRAK

De'Florist Decoration merupakan usaha jasa dekorasi event yang masih menghadapi berbagai kendala dalam proses pengelolaan pemesanan, penjadwalan, dan pembuatan laporan. Seluruh proses bisnis masih dilakukan secara manual, sehingga sering menimbulkan keterlambatan informasi, kesalahan pencatatan, serta rendahnya efisiensi pelayanan kepada pelanggan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sistem informasi berbasis *web* yang mampu mengintegrasikan seluruh pengelolaan data secara lebih terstruktur dan efektif. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi layanan dekorasi berbasis web yang mencakup fitur pemesanan online, pengaturan jadwal dekorasi, serta pembuatan laporan transaksi. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel serta basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mempermudah proses pemesanan dekorasi secara *online*, mempercepat pengelolaan data pelanggan dan pesanan, serta membantu *admin* dalam mengelola jadwal dan laporan transaksi secara otomatis. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *black box testing*, seluruh fitur sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan diterapkannya sistem ini, proses bisnis pada De'Florist Decoration menjadi lebih efektif, efisien, dan terorganisir, serta mampu meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Layanan Dekorasi, De'Florist *Decoration*

ABSTRACT

De'Florist Decoration is an event decoration service business that still faces various problems in managing orders, scheduling, and report generation. All business processes are still carried out manually, which often causes delays in information delivery, recording errors, and low service efficiency for customers. To overcome these problems, a web-based information system is needed to integrate all data management processes in a more structured and effective manner. This research aims to design and develop a web-based decoration service information system that includes online ordering features, decoration scheduling, and transaction reporting. The system development was carried out using the Waterfall method, which consists of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. The system was developed using the PHP programming language with the Laravel framework and MySQL as the database. The results of this study indicate that the developed system is able to simplify the online ordering process, accelerate customer and order data management, and assist administrators in managing schedules and transaction reports automatically. Based on the results of testing using the black box testing method, all system features function properly and meet user requirements. The implementation of this system is expected to improve operational efficiency, minimize manual recording errors, and enhance the quality of service provided by De'Florist Decoration.

Keywords: *Information System, Decoration Service, De'Florist Deco*