



**TRANSFORMASI DIGITAL DI CV. DANU FLORIST
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN MODEL V-SHAPE**

SKRIPSI

M AL MAHAL RAMADANO

181420029

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2025**



**TRANSFORMASI DIGITAL DI CV. DANU FLORIST
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN MODEL V-SHAPE**

M AL MAHAL RAMADANO

181420029

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2025**

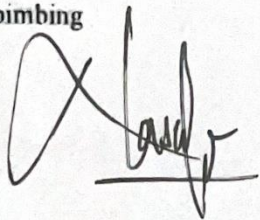
HALAMAN PENGESAHAN

**TRANSFORMASI DIGITAL DI CV.DANU FLORIST BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN MODEL V SHAPE**

**M. AL MAHAL RAMADANO
181420029**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

Pembimbing



R.M. Nasrul Halim D., M.Kom.

**Palembang, 26 Juni 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**


Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "TRANSFORMASI DIGITAL DI CV.DANU FLORIST BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN MODEL V SHAPE" Oleh "M. Al Mahal Ramadano", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 26 Juni 2025.

Komisi Penguji

1. Ketua : R.M. Nasrul Halim D., M.Kom.
2. Anggota : Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Siti Sa'Uda, M.Kom

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi Universitas
Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Sains Teknologi

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M AL MAHAL RAMADANO

NIM : 181420029

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 26 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



M AL MAHAL RAMADANO
181420029

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO :

1. Bersabarlah dengan diringi doa setiap permasalahan pasti ada jalan keluarnya.
2. Setiap sesuatu yang ingin kita raih hendaklah kita berdoa dan berusaha semaksimal mungkin.
3. Kegagalan di setiap langkah adalah awal dari keberhasilan

Saya Persembahkan Kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam pembuatan Skripsi ini.
2. Untuk Orang Tuaku Tersayang yang telah memberiku segalanya.
3. Untuk dosen – dosenku yang telah Membimbingku.
4. Almamaterku Tercinta Universitas Bina Darma Palembang.

ABSTRAK

CV. Danu Florist adalah sebuah usaha yang bergerak dibidang penjualan bunga dan produk florist yang berada dikota Palembang dan Banyuasin. Selama ini kegiatan promosi dan transaksi dilakukan dengan cara interaksi tatap muka dan pesanan melalui telepon, *whatsApp* dan Instagram, kemudian data pesanan akan dicatat pada nota pesanan. Sistem yang dilakukan selama ini dinilai kurang efisien, terutama dalam hal kecepatan transaksi dan jangkauan pasar. Adapun solusi yang akan dilakukan adalah dengan membuat sebuah aplikasi berbasis Android memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan produk secara online dengan mudah dan praktis, tanpa harus datang ke toko. Selain itu, sistem digital ini juga memungkinkan pengelolaan pesanan yang lebih efisien, serta mempercepat proses transaksi dan pembayaran, sehingga diharapkan dapat memberikan langkah penting bagi perusahaan dalam mengadopsi teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memperluas jangkauan pasar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model pengembangan perangkat lunak V-Shape, yang merupakan variasi dari model waterfall dengan pendekatan yang lebih fleksibel dalam fase uji sistem. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menunjukkan adanya aplikasi Android berbasis transformasi digital, proses transaksi di CV. Danu Florist dapat dilakukan lebih efisien, mempermudah pelanggan dalam pemesanan, serta meningkatkan kepuasan pelanggan.

Kata Kunci : Transformasi Digital, Florist, Android, *Model V-Shape*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT. Karena telah memberi kesehatan dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Mata kuliah Skripsi dan dapat pula menyelesaikan Skripsi ini. Dalam pelaksanaan Skripsi ini penulis dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan berupa dorongan, semangat dan bimbingan kerja sama dari berbagai pihak yaitu kepada :

1. Rektor Universitas Bina Darma Palembang, Dr. Sunda Ariana, M. Pd., M. M.
2. Dekan Fakultas Sains Teknologi, Dr.Tata Sutabri, S.Kom., M.M.Si., M.K.M.
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika, Alek Wijaya, S.Kom., MIT.
4. R.M. Nasrul Halim D.,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis dalam penyusunan laporan Skripsi.
5. Pihak-pihak yang tidak dapat saya sebutkan, terima kasih atas bantuan dan do'arestu yang berhubungan dengan kegiatan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi masih banyak kekurangan. Karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan, untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan skripsi ini. Penulis berharap semoga penyusunan Skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi diri pribadi dan pembaca pada umumnya.

Palembang, 26 Juni 2025



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Waktu dan Tempat	5
1.6.2 Alat Dan bahan	5
1.6.3 Jenis Penelitian	6
1.6.4 Metode Pengumpulan Data	6
1.6.5 Jenis Data	7
1.6.6 Metode Pengembangan Aplikasi	7
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II	12
TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Landasan Teori	12
2.1.1 Transformasi Digital	12
2.1.2 Sistem Informasi	13
2.1.3 Aplikasi	14
2.1.4 Android	14

2.1.5	Website	15
2.1.7	MySQL	16
2.1.8	PhpMyAdmin	16
2.1.9	XAMPP	17
2.1.10	Unified Modelling Language (UML)	17
BAB III.....		23
ANALISA DAN PERANCANGAN		23
3.1.	<i>Requirement Analysis & Acceptance Testing</i>	23
3.1.1	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	23
3.1.2	Analisa Sistem Yang Diusulkan.....	24
3.1.3	Kebutuhan Sistem	24
3.1.3	<i>Acceptance Testing dalam Requirement Analysis</i>	25
3.2.	<i>System Design & System Testing</i>	25
3.2.1	Pemodelan.....	25
3.2.2	Design.....	29
3.2.3	<i>Integration Testing dalam System Design</i>	31
3.3	Architecture Design.....	32
3.2.3	<i>Acceptance Testing dalam Arsitektur Desain</i>	38
BAB IV		39
HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Hasil	39
4.1.1	<i>Modul Design & Unit Testing</i>	39
4.1.2	Pengujian	40
4.2	Pembahasan	43
BAB V.....		50
KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model V-shape	8
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	23
Gambar 3. 2 Usecase Diagram	26
Gambar 3. 3 Diagram Activity Admin	27
Gambar 3. 4 Diagram Activity Pelanggan	27
Gambar 3. 5 Class Diagram	28
Gambar 3. 6 Halaman Login	32
Gambar 3. 7 Halaman Login Admin	33
Gambar 3. 8 Halaman Kategori.....	33
Gambar 3. 9 Halaman Florist	34
Gambar 3. 10 Halaman Data Pelanggan	34
Gambar 3. 11 Halaman Data Order	35
Gambar 3. 12 Halaman Data Distribusi	35
Gambar 3. 13 Halaman Pelanggan	36
Gambar 3. 14 Halaman Katalog Promo	36
Gambar 3. 15 Halaman Detail Kategori.....	37
Gambar 3. 16 Halaman Beli Produk Florist	37
Gambar 4. 1 Struktur File.....	39
Gambar 4. 2 Halaman Login	43
Gambar 4. 3 Halaman Admin.....	43
Gambar 4. 4 Halaman Kategori.....	44
Gambar 4. 5 Halaman Florist	44
Gambar 4. 6 Halaman Data Order	45
Gambar 4. 7 Halaman Data Distribusi	45
Gambar 4. 8 Halaman Data Pembayaran	46
Gambar 4. 9 Halaman Pelanggan	46
Gambar 4. 10 Halaman Kategori.....	47
Gambar 4. 11 Halaman Pesan Florist	47
Gambar 4. 12 Halaman Order	48
Gambar 4. 13 Halaman Distribusi	48
Gambar 4. 14 Halaman Pembayaran	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram	18
Tabel 2. 2 Activity Diagram	19
Tabel 3. 1 Tabel user.....	29
Tabel 3. 2 Tabel Pelanggan	30
Tabel 3. 3 Tabel kategori	30
Tabel 3. 4 Tabel florist.....	30
Tabel 3. 5 Tabel order	31
Tabel 3. 6 Tabel distribusi.....	31
Tabel 4. 1 Rancana Pengujian	40
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Halaman Admin	41
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Halaman Pelanggan.....	42