



**PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE TANAMAN HIAS RAFLI
GARDEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga**

Oleh :

Nama : M Nur Rafli

NIM : 22041082

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : M Nur Rafli
NIM : 22041082
Jurusan / Program Studi : D3 Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE TANAMAN HIAS RAFLI GARDEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL" Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama secara orisinal dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada laporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan di dalam daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan dalam mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.



NIM. 22041082

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE TANAMAN HIAS RAFLI GARDEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL” yang disusun oleh M Nur Rafli, NIM 22041082 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 22 Januari 2025

Menyetujui

Pembimbing I,



Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T.

NIPY. 08.017.343

Pembimbing II,



Ahmad Maulana, S.Kom., M.Tr.T

NIPY. 11.011.097

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : M Nur Rafli
NIM : 22041082
Jurusan / Program Studi : D3 Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal, **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE TANAMAN HIAS RAFLI GARDEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL" Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Politeknik Harapan Bersama
Pada tanggal : 15 Juli 2025

Yang

M Nur Rafli
NIM.22041082

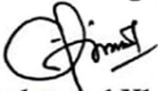


HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE
TANAMAN HIAS RAFLI GARDEN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
LARAVEL
Nama : M Nur Rafli
NIM : 22041082
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III
Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi DII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
Tegal, 15 Juli 2025

Tim Penguji:

Pembimbing I,




Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T.
NIPY. 08.017.343

Pembimbing II



Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.T
NIPY. 11.011.097

Ketua Penguji,



Rais, S.Pd, M.Kom.
NIPY.07.011.083

Anggota Penguji I,



Abdul Basit S.Kom, M.Tr.T.
NIPY.08.017.343

Anggota Penguji II



Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.T
NIPY. 11.011.097

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan laporan ini,
2. Ayah dan Ibu kami tercinta yang selalu memberikan dorongan dan doa,
3. Dosen Pembimbing Kerja Praktik,
4. Rekan – rekan sejawat dan teman – teman yang telah memberikan dukungan moril dan teknis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik,
5. Serta para pembaca yang telah membaca laporan ini.

MOTTO

1. “Bukan soal bisa atau enggak, tapi mau atau enggak.” – Iqbal Rasyid
2. ”Santai tapi pasti, ribet pasti jadi.” – Dina K
3. ”Kayaknya, walaupun mustahil, lebih baik mencoba dan gagal daripada diam dan tidak melakukan apa-apa.” – Coki Pardede
4. ”Aku gatau kunci sukses itu apa, tapi aku tau kunci gagal. Yaitu menyenangkan semua orang.” – Jerome Polin

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong pelaku usaha untuk bertransformasi digital guna mengikuti perubahan perilaku konsumen. Rafli Garden, sebuah usaha mikro di bidang penjualan tanaman hias, menghadapi kendala dalam pengelolaan informasi produk dan pemesanan yang masih dilakukan secara manual melalui media sosial, sehingga menimbulkan miskomunikasi dan menurunkan efisiensi layanan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem *e-commerce* berbasis *web* menggunakan *framework* Laravel yang memudahkan pelanggan dalam memesan produk dan membantu pemilik usaha mengelola data produk, stok, serta transaksi. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *waterfall*, melalui tahapan analisis, perancangan, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil dibangun dan berjalan sesuai rencana. Fitur utama seperti katalog produk, formulir pemesanan, dan manajemen pesanan telah diimplementasikan dengan baik. Sistem ini memungkinkan pelanggan melakukan pemesanan secara mandiri dan mencatat data transaksi secara otomatis, sehingga meningkatkan efisiensi operasional dan pelayanan.

Dengan adanya platform *e-commerce* ini, Rafli Garden mampu memperluas jangkauan pasar dan meningkatkan kualitas layanan kepada pelanggan. Sistem ini juga dapat menjadi solusi digital bagi UMKM lain yang menghadapi permasalahan serupa di era digital.

Kata Kunci: Rafli Garden, E-Commerce, Laravel, Tanaman Hias, Website

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE TANAMAN HIAS RAFLI GARDEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL”. Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan. Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.apr.Heru Nurcahyo,S.Farm.,M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Bapak Lukmanul Khakim,S.Kom.,M.Tr.T,selaku Dosen Pembimbing I
4. Ahmad Maulana, S.Kom, M,Tr,T.selaku Dosen Pembimbing II
5. Bapak Anwar, selaku narasumber dan Owner Rafli Garden.
6. Orang tua penulis yang men-support penuh kegiatan penulis dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 15Juli 2025

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.5. Sistematika Penulisan Laporan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Teori Terkait.....	11
2.2. Landasan Teori.....	13
2.2.1 <i>HTML</i>	13
2.2.2 <i>JavaScript</i>	13
2.2.3 <i>MySQL</i>	13
2.2.4 <i>Dbeaver</i>	14
2.2.5 <i>UML</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Prosedur Penelitian	21
3.1.1. <i>Requirements</i>	21
3.1.2. <i>Design</i>	22
3.1.3. <i>Implementation</i>	22
3.1.4. <i>Verification</i>	22
3.1.5. <i>Maintenance</i>	22
3.2. Metode Pengumpulan Data	23

3.2.1. Observasi	23
3.2.2. Wawancara.....	23
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.3.1. Tempat Penelitian	25
3.3.2. Waktu Penelitian	25
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	26
4.1. Analisa Permasalahan	26
4.2. Analisa Kebutuhan Sistem	27
4.2.1. <i>Hardware</i>	27
4.2.2. <i>Software</i>	27
4.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	27
4.3.2. <i>Activity Diagram</i>	30
4.3.3. <i>Sequence Diagram</i>	41
4.3.4. <i>Class Diagram</i>	46
4.3.5. Struktur <i>Table Database</i>	47
4.3. Desain <i>Input/Output</i>	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	56
5.1. Implementasi Sistem.....	56
5.2. Hasil Pengujian.....	67
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	70
6.1. Simpulan	70
6.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>usecase</i>	15
Tabel 2.2 Simbol <i>class</i>	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence</i>	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity</i>	20
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor.....	28
Tabel 4.2 Identifikasi <i>Use Case</i>	28
Tabel 4.3 Struktur <i>table database user</i>	47
Tabel 4.4 Struktur tabel <i>database products</i>	48
Tabel 4.5 Struktur tabel <i>database brands</i>	48
Tabel 4.6 Struktur tabel <i>database categories</i>	49
Tabel 4.7 Struktur tabel <i>database order_items</i>	49
Tabel 4.8 Struktur tabel <i>database orders</i>	49
Tabel 4.9 Struktur tabel <i>database transactions</i>	50
Tabel 4.10 Struktur tabel <i>database addresses</i>	50
Tabel 5.1 Hasil Pengujian.....	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Metode <i>waterfall</i>	21
Gambar 3.2 Kios Rafli Garden.....	23
Gambar 3.3 Peta Lokasi Penelitian.....	25
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	30
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Logout Admin</i>	31
Gambar 4.4 <i>Activity Kelola Produk</i>	33
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Kelola Pesanan</i>	34
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Login Pelanggan</i>	35
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Register Pelanggan</i>	36
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Logout Pelanggan</i>	37
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Katalog Produk</i>	38
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Order</i>	39
Gambar 4.11 <i>Diagram Pengunjung</i>	40
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram login Admin</i>	41
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Registrasi dan Login Pelanggan</i>	42
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Admin Kelola Produk</i>	43
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Admin Kelola Pesanan</i>	44
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Pelanggan memesan Produk</i>	45
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Registrasi dan Login Pelanggan</i>	46
Gambar 4.18 <i>Class Diagram kelola produk dan pesanan</i>	47
Gambar 4.19 <i>Form Login</i>	51
Gambar 4.20 <i>Form Register</i>	52
Gambar 4.21 <i>Dashboard Home</i>	52
Gambar 4.22 <i>Cart</i>	53
Gambar 4.23 <i>Dashboard Admin</i>	53
Gambar 4.24 <i>Dashboard Pelanggan</i>	54
Gambar 4.25 <i>Shop</i>	54
Gambar 4.26 <i>Wishlist</i>	55
Gambar 5.1 Tampilan Dashboard Admin	56
Gambar 5.2 Halaman <i>Home</i>	57
Gambar 5.3 Halaman <i>Shop</i>	57
Gambar 5.4 Halaman <i>Wishlist</i>	58
Gambar 5.5 Halaman <i>Shipping and Checkout</i>	58
Gambar 5.6 Halaman <i>Cart</i>	59
Gambar 5.7 Halaman Nota Pembayaran.....	59
Gambar 5.8 Halaman Kelola Product.....	60
Gambar 5.9 Halaman Kelola <i>Types</i>	60
Gambar 5.10 Halaman Admin <i>Categories</i>	61
Gambar 5.11 Halaman Tambah <i>Categories</i>	61
Gambar 5.12 Halaman Admin <i>Checking Orders</i>	62
Gambar 5.13 Halaman Admin Slides	62
Gambar 5.14 Halaman Add Slide.....	63

Gambar 5.15 Halaman Admin Coupons	63
Gambar 5.16 Halaman Add Coupons	64
Gambar 5.17 Halaman <i>Message</i>	64
Gambar 5.18 Halaman Admin <i>Message</i>	65
Gambar 5.19 Halaman Login	65
Gambar 5.20 Halaman <i>Register</i>	66
Gambar 5.21 Halaman <i>Orders</i> Pelanggan	66
Gambar 5.22 <i>Dashboard</i> Pelanggan	67
Gambar 5.23 Rekap <i>Orders</i>	67

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing 1.....	A-1
Lampiran 2. Surat Kesediaan Pembimbing 2.....	B-1
Lampiran 3. Dokumentasi Observasi Lapangan	C-1
Lampiran 4. Dokumentasi Pertanyaan Wawancara.....	D-1
Lampiran 5. Surat Permohonan Izin Observasi.....	E-1