

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
TRANSAKSI TOKO TANAMAN HIAS LAURA *NURSERY*
BERBASIS *WEBSITE***

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Komputer**



Dibuat Oleh:

Prihatinny Jennia Krestianingsih

210711296

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TRANSAKSI TOKO TANAMAN HIAS LAURA
NURSERY BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Prihatinny Jennia Krestianingsih

210711296

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 29 Juli 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 29 Juli 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Prihatinny Jennia Krestianingsih
NPM : 210711296
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Transaksi Tanaman
Hias Laura *Nursery*

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,
Yang menyatakan,



Prihatinny Jennia Krestianingsih
210711296

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri, keluarga, dan teman-teman saya yang selalu memberikan semangat dan doa selama pengejakan tugas akhir ini.

“Mintalah, maka akan diberikan kepadamu; carilah, maka kamu akan mendapat; ketoklah, maka pintu akan dibukakan bagimu.”

Matius 7 : 7

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang melimpah sehingga kami bisa menyelesaikan tugas akhir. Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan tugas mata kuliah tugas akhir di Fakultas Teknologi Industri Jurusan Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Selama penyusunan tugas akhir ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Terima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing, memberi berkat, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku ketua program studi Informatika
3. Herlina S.Kom. M.Eng., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Eduard Rusdianto, ST., MT., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Terima kasih kepada Bapak Sunaryo, Sdr Ringga, Sdr Martha yang sangat saya kasihi dan sayangi serta terus memberikan dukungan hingga akhir.
6. Duduk – duduk selaku teman yang selalu memberikan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir.
7. Aldy Bara Launari Sembiring yang selalu menemani, memberikan semangat dan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir.

Karena kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan tadi maka penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya. Tugas akhir ini memang masih jauh dari kesempurnaan, tetapi penulis sudah berusaha sebaik mungkin. Sekali lagi terima kasih.

Yogyakarta, 17 Juli 2025

penulis,



Prihatinny Jennia Kresttianingsih

DAFTAR ISI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TRANSAKSI TOKO TANAMAN HIAS LAURA <i>NURSERY</i> BERBASIS <i>WEBSITE</i>	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Metode Penelitian	2
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
A. <i>Website</i>	13
B. Sistem Informasi.....	13
C. Framework Laravel	14
D. React.js.....	15

E. MySQL	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
A. Analisis Sistem	20
B. Lingkup Masalah	25
C. Fungsi Produk	25
D. Perspektif Produk.....	60
E. Kebutuhan Antarmuka	61
1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna	61
2. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	63
3. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	64
4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi	65
F. Perancangan	65
1. Perancangan Data	65
2. Perancangan Arsitektur	69
3. Perancangan Antarmuka.....	73
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	94
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	94
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	157
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	178
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	193
A. KESIMPULAN	193
B. SARAN.....	193
DAFTAR PUSTAKA	194
LAMPIRAN	198

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Kerja API.....	14
Gambar 3. 2 Arsitektur React.js	16
Gambar 3. 3 Alur Penelitian.....	19
Gambar 4. 1 Alur Penjualan Tanaman Hias	22
Gambar 4. 2 Alur Pembelian Produk	23
Gambar 4. 3 Alur Pengurangan Stok.....	24
Gambar 4. 4 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Toko Tanaman Hias Laura <i>Nursery</i>	26
Gambar 4. 5 <i>Entity Relation Diagram</i> Sistem Informasi Laura <i>Nursery</i>	66
Gambar 4. 6 Overview Sistem	69
Gambar 4. 7 Arsitektur Perangkat Lunak Sistem Informasi Laura Nursery	71
Gambar 4. 8 Class Diagram Sistem Informasi Laura Nursey	72
Gambar 4. 9 Perancangan Antarmuka Login	73
Gambar 4. 10 Perancangan Antarmuka Ringkasan.....	74
Gambar 4. 11 Perancangan Antarmuka Laporan	75
Gambar 4. 12 Perancangan Antarmuka Informasi Pembayaran	76
Gambar 4. 13 Perancangan Antarmuka Halaman Kirim Pesan	77
Gambar 4. 14 Perancangan Antarmuka Tambah Pesan.....	77
Gambar 4. 15 Perancangan Antarmuka Tampil Data Pengguna	78
Gambar 4. 16 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pengguna.....	78
Gambar 4. 17 Perancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Pengguna	79
Gambar 4. 18 Perancangan Antarmuka Tampil Data Pelanggan	80
Gambar 4. 19 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pelanggan.....	80
Gambar 4. 20 Perancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Data Pelanggan	81
Gambar 4. 21 Perancangan Antarmuka Tampil Data Produk	82
Gambar 4. 22 Perancangan Antarmuka Tambah Data Produk.....	82
Gambar 4. 23 Perancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Produk.....	83
Gambar 4. 24 Perancangan Antarmuka Tampil Data Pemasok	84
Gambar 4. 25 Perancangan Antarmuka Tambah Pemasok	84

Gambar 4. 26 Perancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Pemasok.....	85
Gambar 4. 27 Perancangan Pengguna Tampil Data Riwayat Pesanan	86
Gambar 4. 28 Perancangan Antarmuka Detail Pesanan.....	86
Gambar 4. 29 Perancangan Antarmuka Tampil Data Pembelian Produk	87
Gambar 4. 30 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pembelian Produk.....	87
Gambar 4. 31 Perancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Pembelian Produk....	88
Gambar 4. 32 Perancangan Antarmuka Tampil Data Kerusakan Produk	89
Gambar 4. 33 Perancangan Antarmuka Tambah Data Kerusakan Produk.....	89
Gambar 4. 34 Perancangan Antarmuka Hapus Data Kerusakan Produk	90
Gambar 4. 35 Perancangan Antarmuka Tampil Data Halaman Kasir.....	91
Gambar 4. 36 Perancangan Antarmuka Buat Pesanan	91
Gambar 4. 37 Perancangan Pengguna Halaman Akun.....	92
Gambar 4. 38 Perancangan Antarmuka Edit Password.....	93
Gambar 5. 1 Implementasi Halaman Antarmuka <i>Login</i>	94
Gambar 5. 2 Potongan Kode Login.....	95
Gambar 5. 3 Implementasi Antarmuka Tampil Produk.....	96
Gambar 5. 4 Potongan Kode Tampil Produk	97
Gambar 5. 5 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Produk.....	97
Gambar 5. 6 Potongan Kode Tambah Data Produk	98
Gambar 5. 7 Implementasi Halaman Edit Produk	99
Gambar 5. 8 Potongan Kode Edit Produk.....	100
Gambar 5. 9 Implementasi Antarmuka Halaman Hapus.....	101
Gambar 5. 10 Potongan Kode Hapus Data Produk.....	102
Gambar 5. 11 Implementasi Antarmuka Tampil Data Pemasok	103
Gambar 5. 12 Potongan Kode Tampil Data Pemasok	103
Gambar 5. 13 Implementasi Antarmuka Tambah Pemasok	104
Gambar 5. 14 Potongan Kode Tambah Pemasok.....	105
Gambar 5. 15 Implementasi Antarmuka Edit Pemasok.....	106
Gambar 5. 16 Potongan Kode Edit Pemasok.....	107
Gambar 5. 17 Implementasi Antarmuka Hapus Data Pemasok	108
Gambar 5. 18 Potongan Kode Hapus Data Pemasok.....	109

Gambar 5. 19 Implementasi Antarmuka Data Pembelian Produk	110
Gambar 5. 20 Potongan Kode Tampil Pembelian Produk	111
Gambar 5. 21 Implementasi Antarmuka Tambah Data Pembelian Produk.....	111
Gambar 5. 22 Potongan Kode Tambah Pembelian Produk.....	112
Gambar 5. 23 Implementasi Edit Data Pembelian Produk	113
Gambar 5. 24 Potongan Kode Edit Data Pembelian Produk	114
Gambar 5. 25 Implementasi Hapus Data Pembelian Produk.....	115
Gambar 5. 26 Implementasi Tampil Data Pembelian Produk.....	115
Gambar 5. 27 Potongan Kode Tampil Data Pengguna.....	116
Gambar 5. 28 Implementasi Tambah Data Pengguna	117
Gambar 5. 29 Potongan Kode Tambah Data Pengguna	118
Gambar 5. 30 Implementasi Antarmuka Edit Data Pengguna	119
Gambar 5. 31Potongan Kode Edit Data Pengguna	120
Gambar 5. 32 Implementasi Hapus Data Pengguna.....	121
Gambar 5. 33 Potongan Kode Hapus Data Pengguna.....	121
Gambar 5. 34 Implementasi Tampil Data Pelanggan.....	122
Gambar 5. 35 Potongan Kode Tampil Data Pelanggan.....	123
Gambar 5. 36 Implementasi Tambah Data Pelanggan	123
Gambar 5. 37 Potongan Kode Edit Data Pelanggan	124
Gambar 5. 38 Implementasi Edit Data Pelanggan	125
Gambar 5. 39 Potongan Kode Edit Data Pelanggan	126
Gambar 5. 40 Implementasi Antarmuka Hapus Data Pelanggan.....	127
Gambar 5. 41 Potongan Kode Hapus Data Pelanggan.....	127
Gambar 5. 42 Implementasi Antarmuka Tampil Data Pesan Baru	128
Gambar 5. 43 Potongan Kode Tampil Data Pesan	129
Gambar 5. 44 Implementasi Antarmuka Tambah Data Pesan Baru	129
Gambar 5. 45 Potongan Kode Tambah Pesan Baru	130
Gambar 5. 46 Implementasi Tampil Informasi Pembayaran.....	131
Gambar 5. 47 Potongan Kode Set Informasi Pembayaran.....	132
Gambar 5. 48 Implementasi Antarmuka Dashboard	133
Gambar 5. 49 Potongan Kode Analisa Keuangan	134

Gambar 5. 50 Implementasi Anatarmuka Laporan	135
Gambar 5. 51 Potongan Kode Laporan Kerusakan.....	136
Gambar 5. 52 Potongan Kode Tampilan Laporan Kerusakan.....	136
Gambar 5. 53 Potongan Kode Laporan Pembelian.....	137
Gambar 5. 54 Potongan Kode Tampilan Laporan Pembelian.....	138
Gambar 5. 55 Potongan Kode Laporan Penjualan	139
Gambar 5. 56 Potongan Kode Tampilan Laporan Penjualan	139
Gambar 5. 57 Implementasi Antarmuka Kasir.....	140
Gambar 5. 58 Potongan Kode Buat Pesanan Bagian Satu	142
Gambar 5. 59 Potongan Kode Buat Pesanan Bagian Dua	143
Gambar 5. 60 Potongan Kode Buat Pesanan Bagian Tiga	144
Gambar 5. 61 Potongan Kode Buat Pesanan Bagian Empat.....	145
Gambar 5. 62 Implementasi Antarmuka Buat Pesanan Bagian Satu	146
Gambar 5. 63 Implementasi Antarmuka Halaman Pesanan Bagian Dua.....	146
Gambar 5. 64 Potongan Kode Buat Pesanan Bagian Satu	148
Gambar 5. 65 Potongan Kode Buat Pesanan Bagian Dua	149
Gambar 5. 66 Potongan Kode Buat Pesanan Bagian Tiga	150
Gambar 5. 67 Potongan Kode Buat Pesanan Bagian Empat.....	151
Gambar 5. 68 Implementasi Antarmuka Halaman Sukses Pembayaran	152
Gambar 5. 69 Implementasi Antarmuka Halaman Riwayat Pesanan	153
Gambar 5. 70 Potongan Kode Menampilkan Riwayat Pesanan	154
Gambar 5. 71 Implementasi Antarmuka Halaman Privasi.....	155
Gambar 5. 72 Potongan Kode Ubah Kata Sandi.....	156
Gambar 5. 74 Grafik Pernyataan Pertama.....	179
Gambar 5. 75 Grafik Pernyataan Kedua	180
Gambar 5. 76 Grafik Pernyataan Ketiga	180
Gambar 5. 77 Grafik Pernyataan Keempat	181
Gambar 5. 78 Grafik Pernyataan Kelima.....	181
Gambar 5. 79 Grafik Pernyataan Keenam	182
Gambar 5. 80 Grafik Pernyataan Ketujuh.....	182
Gambar 5. 81 Grafik Pernyataan Kedelapan.....	183

Gambar 5. 82 Grafik Pernyataan Kesembilan.....	183
Gambar 5. 83 Grafik Pernyataan Kesepuluh.....	184
Gambar 5. 84 Rumus Skor SUS.....	184
Gambar 5. 85 Penggolongan Nilai Uji.....	185

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan	11
Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Login	27
Tabel 4. 2 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Pajak dan Diskon	28
Tabel 4. 3 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Produk	30
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Mengelola Akun Pengguna	32
Tabel 4. 5 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pemasok	35
Tabel 4. 6 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Riwayat Transaksi	38
Tabel 4. 7 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengirim Pesan Diskon ke Member	40
Tabel 4. 8 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Laporan Pembelian Produk	43
Tabel 4. 9 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Penjualan	45
Tabel 4. 10 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Kerusakan Produk	47
Tabel 4. 11 Deskripsi <i>Use Case</i> Pembelian Produk	49
Tabel 4. 12 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Kerusakan Produk.....	51
Tabel 4. 13 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Transaksi dan Pembayaran	53
Tabel 4. 14 Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Nota Transaksi	55
Tabel 4. 15 Deskripsi Use Case Kirim Nota Transaksi	56
Tabel 4. 16 Deskripsi <i>Use Case Mengelola Data Pelanggan</i>	58
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	157
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	178
Tabel 5. 3 Hasil Perhitungan Skor SUS	185
Tabel 5. 4 Tabel Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	186

INTISARI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TRANSAKSI TOKO TANAMAN HIAS LAURA NURSERY BERBASIS *WEBSITE*

Intisari

Prihatinny Jennia Krestianingsih

210711296

Di era digital, pemanfaatan teknologi informasi menjadi kunci bagi UMKM untuk berkembang. Toko Tanaman Hias Laura Nursery masih menggunakan pencatatan manual yang menyebabkan berbagai kendala operasional. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi berbasis web yang mampu membantu pencatatan transaksi, pengelolaan stok, dan penyusunan laporan keuangan secara lebih akurat dan terstruktur. Rumusan masalah yang diangkat adalah bagaimana merancang sistem informasi tersebut agar sesuai dengan kebutuhan operasional toko.

Berdasarkan permasalahan tersebut, solusi yang dapat diberikan adalah, pembangunan sistem yang dirancang untuk membantu pencatatan transaksi, pengelolaan stok tanaman, dan penyusunan laporan secara terstruktur dan mudah diakses. Sistem dibangun menggunakan Laravel sebagai *backend*, React sebagai *frontend*, dan MySQL sebagai basis data. Dengan adanya sistem ini diharapkan seluruh kegiatan operasional toko berjalan dengan baik.

Hasil pengujian menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan rata-rata skor 72,5, yang mengindikasikan bahwa sistem memiliki tingkat kegunaan yang cukup baik dan telah sesuai dengan kebutuhan pengguna dalam mendukung operasional harian toko. Skor ini menunjukkan bahwa sistem dapat diterima oleh pengguna dan mampu memberikan pengalaman penggunaan yang memadai dalam menjalankan fungsi-fungsi penting seperti pencatatan transaksi dan pemantauan stok.

Kata kunci: sistem informasi, pencatatan transaksi, react, laravel

Dosen Pembimbing I : Herlina, S.Kom., M.Eng

Dosen Pembimbing II : Eduard Rusdianto, ST., MT..

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 24 Juli 2025