

**Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Keuangan
dan Pengelolaan Barang Berbasis *Website***

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

Dioni Krisna Saputra Lodrigus

210711066

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN DAN PENGELOLAAN BARANG
BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Dioni Krisna Saputra Lodrigus

210711066

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Juli 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc, Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc, Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 28 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 PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Benyamin L. Sinaga S.T.,M.Comp.Sc, Ph.D

Jabatan : Dosen Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Departemen : Informatika

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Dioni Krisna Saputra Lodrigus

NPM : 210711066

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Manajemen
Keuangan dan Pengelolaan Barang Toko UUS
Kanigoro Berbasis *Website* Menggunakan
Framework Laravel

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 Juli 2025

Yang menyatakan,

Benyamin L. Sinaga S.T.,M.Comp.Sc, Ph.D

HALAMAN PERSEMBAHAN

(Yeremia 29:11)

"Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlah firman TUHAN, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan."

(Ulangan 31:86)

"Kuatkan dan teguhkanlah hatimu, janganlah takut dan jangan gemetar karena mereka, sebab Tuhan, Allahmu, Dialah yang berjalan menyertai engkau; Ia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau."

(1 Petrus 5:7)

"Serahkanlah segala kekuatiranmu kepadaNya, sebab Ia yang memelihara kamu."

(Yesaya 41:10)

"Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan."

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Keuangan dan Pengelolaan Inventaris Barang Toko UUS Kanigoro Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Laravel*” dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis dalam setiap langkah.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku ketua Departemen Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi S.T, M.T, selaku ketua Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc, Ph.D. , selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D. , selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman – teman penulis yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 22 Juli 2025

Dioni Krisna Saputra Lodrigus

210711066

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Metode Penelitian	5
F. Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
BAB III LANDASAN TEORI.....	24
A. Sistem Informasi.....	24
B. Manajemen Keuangan	24
C. Pengelolaan Inventaris.....	25
D. Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	26
E. <i>Framework Laravel</i>	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
A. Analisis Sistem	28
B. Lingkup Masalah	28
C. Perspektif Produk	29
D. Fungsi Produk.....	31
E. Kebutuhan Antarmuka	67
F. Perancangan.....	69

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	115
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	115
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	186
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	201
BAB VI PENUTUP	209
A. Kesimpulan.....	209
B. Saran	209
DAFTAR PUSTAKA	211

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram alir (<i>Flowchart</i>)	7
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Toko UUS Kanigoro.....	31
Gambar 4. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Toko UUS Kanigoro	65
Gambar 4. 3 <i>Physical Data Model (PDM)</i> Sistem Informasi Toko UUS Kanigoro.	69
Gambar 4. 4 <i>Overview</i> Sistem Toko UUS Kanigoro	72
Gambar 4. 5 <i>Package View</i> Sistem Informasi Toko UUS Kanigoro	74
Gambar 4. 6 <i>Package Controller</i> Sistem Informasi Toko UUS Kanigoro	75
Gambar 4. 7 <i>Package Model</i> Sistem Informasi Toko UUS Kanigoro.....	76
Gambar 4. 8 Arsitektur Perangkat Lunak.....	77
Gambar 4. 9 Class Diagram Pencatatan Transaksi Admin.....	78
Gambar 4. 10 Class Diagram Pengelolaan Data Barang.....	81
Gambar 4. 11 Class Diagram Pengelolaan Kategori dan Status Pembayaran .	82
Gambar 4. 12 Class Diagram Pengembalian Barang	83
Gambar 4. 13 Class Diagram <i>Authentication</i>	84
Gambar 4. 14 Class Diagram Pelaporan <i>Owner</i>	85
Gambar 4. 15 Rancangan antarmuka <i>Landing Page</i>	95
Gambar 4. 16 Rancangan antarmuka <i>Login</i>	96
Gambar 4. 17 Rancangan antarmuka <i>Register</i>	96
Gambar 4. 18 Rancangan antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	97
Gambar 4. 19 Rancangan antarmuka Barang.....	98
Gambar 4. 20 Rancangan antarmuka Kategori Keuangan	99
Gambar 4. 21 Rancangan antarmuka Kategori Barang.....	100
Gambar 4. 22 Rancangan antarmuka Transaksi Penjualan	101
Gambar 4. 23 Rancangan antarmuka Detail Penjualan.....	102
Gambar 4. 24 Rancangan antarmuka Transaksi Keuangan.....	103
Gambar 4. 25 Rancangan antarmuka Detail Keuangan	103
Gambar 4. 26 Rancangan antarmuka Status Pembayaran.....	104

Gambar 4. 27 Rancangan antarmuka <i>User</i>	105
Gambar 4. 28 Rancangan antarmuka Pengembalian Barang Kadaluarsa	106
Gambar 4. 29 Rancangan antarmuka <i>Log</i>	107
Gambar 4. 30 Rancangan antarmuka <i>Dashboard Owner</i>	108
Gambar 4. 31 Rancangan antarmuka Laporan Penjualan	109
Gambar 4. 32 Rancangan antarmuka Laporan Keuangan.....	110
Gambar 4. 33 Rancangan antarmuka Laporan Stok Barang	111
Gambar 4. 34 Rancangan antarmuka Status Penjualan.....	112
Gambar 4. 35 Rancangan antarmuka Kustomisasi Dashboard	113
Gambar 4. 36 Rancangan antarmuka Ubah <i>Profile</i>	114
Gambar 4. 37 Rancangan antarmuka Ubah <i>Password</i>	114
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman <i>Home</i>	115
Gambar 5. 2 Potongan Kode Halaman <i>Home</i>	116
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman <i>Register</i>	117
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Verifikasi <i>E-mail</i>	118
Gambar 5. 5 Tampilan Aktivasi Akun.....	118
Gambar 5. 6 Potongan Kode Halaman <i>Register</i>	119
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman <i>Login</i>	120
Gambar 5. 8 Potongan Kode Halaman <i>Login</i> (1).....	121
Gambar 5. 9 Potongan Kode Halaman <i>Login</i> (2).....	122
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	123
Gambar 5. 11 Tampilan Notifikasi Transaksi.....	124
Gambar 5. 12 Tampilan Notifikasi Stok Barang	124
Gambar 5. 13 Potongan Kode Halaman Dashboard Admin	125
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Pengelolaan Barang	126
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Stok Barang Per <i>Batch</i>	127
Gambar 5. 16 Potongan Kode Halaman Pengelolaan Barang (1).....	128
Gambar 5. 17 Potongan Kode Halaman Pengelolaan Barang (2).....	129
Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Kategori Barang	130
Gambar 5. 19 Potongan Kode Halaman Kategori Barang	131
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Kategori Keuangan	132

Gambar 5. 21 Potongan Kode Halaman Kategori Barang	133
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Status Pembayaran.....	134
Gambar 5. 23 Potongan Kode Halaman Status Pembayaran	135
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Pencatatan Transaksi Penjualan	146
Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Tambah Transaksi Penjualan.....	137
Gambar 5. 26 Tampilan Detail Transaksi Penjualan	137
Gambar 5. 27 Potongan Kode Halaman Pencatatan Transaksi Penjualan	139
Gambar 5. 28 Tampilan Halaman Pencatatan Transaksi Keuangan.....	140
Gambar 5. 29 Tampilan Halaman Tambah Transaksi Keuangan	141
Gambar 5. 30 Tampilan Detail Transaksi Keuangan.....	141
Gambar 5. 31 Potongan Kode Halaman Pencatatan Transaksi Keuangan.....	143
Gambar 5. 32 Tampilan Halaman Pencatatan Kasbon	144
Gambar 5. 33 Tampilan Halaman Detail Kasbon	145
Gambar 5. 34 Konfirmasi Pelunasan Semua Kasbon	145
Gambar 5. 35 Konfirmasi Pelunasan Salah Satu Kasbon	146
Gambar 5. 36 Potongan Kode Halaman Kasbon (1).....	147
Gambar 5. 37 Potongan Kode Halaman Kasbon (2).....	148
Gambar 5. 38 Tampilan Halaman <i>User</i> (1)	149
Gambar 5. 39 Tampilan Halaman <i>User</i> (2)	150
Gambar 5. 40 Potongan Kode Halaman <i>User</i>	151
Gambar 5. 41 Tampilan Halaman Pengembalian Barang	152
Gambar 5. 42 Tampilan Halaman Tambah Pengembalian Barang	153
Gambar 5. 43 Notifikasi Sukses <i>Edit</i> Pengembalian.....	153
Gambar 5. 44 Potongan Kode Halaman Pengembalian Barang (1).....	154
Gambar 5. 45 Potongan Kode Halaman Pengembalian Barang (2).....	155
Gambar 5. 46 Tampilan Halaman <i>Log</i>	156
Gambar 5. 47 Potongan Kode Halaman <i>Log</i> (1).....	157
Gambar 5. 48 Potongan Kode Halaman <i>Log</i> (2).....	157
Gambar 5. 49 Potongan Kode Halaman <i>Log</i> (3).....	158
Gambar 5. 50 Tampilan Halaman <i>Dashboard Owner</i>	158
Gambar 5. 51 Tampilan Halaman <i>Custom Dashboard</i>	159

Gambar 5. 52 <i>Pop-up</i> Sukses Ubah <i>Widget</i>	159
Gambar 5. 53 Potongan Kode Halaman Dashboard Owner (2).....	160
Gambar 5. 54 Potongan Kode Halaman Dashboard Owner (2).....	161
Gambar 5. 55 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	162
Gambar 5. 56 Tampilan <i>pdf</i> Laporan Penjualan.....	163
Gambar 5. 57 Tampilan <i>excel</i> Laporan Penjualan.....	163
Gambar 5. 58 Potongan Kode Halaman Laporan Penjualan (1).....	164
Gambar 5. 59 Potongan Kode Halaman Laporan Penjualan (2).....	165
Gambar 5. 60 Potongan Kode Halaman Laporan Penjualan (3).....	166
Gambar 5. 61 Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran	167
Gambar 5. 62 Tampilan <i>pdf</i> Laporan Pengeluaran.....	168
Gambar 5. 63 Tampilan <i>excel</i> Laporan Pengeluaran.....	169
Gambar 5. 64 Potongan Kode Halaman Laporan Pengeluaran (1).....	169
Gambar 5. 65 Potongan Kode Halaman Laporan Pengeluaran (2).....	170
Gambar 5. 66 Tampilan Halaman Laporan Pemasukan	171
Gambar 5. 67 Tampilan <i>pdf</i> Laporan Pemasukan	172
Gambar 5. 68 Tampilan <i>excel</i> Laporan Pemasukan	172
Gambar 5. 69 Potongan Kode Halaman Laporan Pemasukan (1)	173
Gambar 5. 70 Potongan Kode Halaman Laporan Pemasukan (2)	174
Gambar 5. 71 Tampilan Halaman Laporan Stok Barang	175
Gambar 5. 72 Tampilan <i>pdf</i> Laporan Stok Barang.....	176
Gambar 5. 73 Tampilan <i>excel</i> Laporan Stok Barang	177
Gambar 5. 74 Potongan Kode Halaman Laporan Stok Barang (1).....	177
Gambar 5. 75 Potongan Kode Halaman Laporan Stok Barang (2).....	178
Gambar 5. 76 Tampilan Halaman Barang Terlaris	179
Gambar 5. 77 Potongan Kode Halaman Barang Terlaris	180
Gambar 5. 78 Potongan Kode Halaman Barang Terlaris	181
Gambar 5. 79 Tampilan Halaman Barang Kurang Laris.....	182
Gambar 5. 80 Potongan Kode Halaman Barang Kurang Laris	183
Gambar 5. 81 Potongan Kode Halaman Barang Kurang Laris	183
Gambar 5. 82 Tampilan Halaman Status Penjualan	184

Gambar 5. 83 Potongan Kode Halaman Status Penjualan (1)	185
Gambar 5. 84 Potongan Kode Halaman Status Penjualan (2)	185
Gambar 5. 87 Grafik Jawaban Pertanyaan Pertama.....	203
Gambar 5. 88 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedua	204
Gambar 5. 89 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketiga	205
Gambar 5. 90 Grafik Jawaban Pertanyaan Keempat	206
Gambar 5. 91 Grafik Jawaban Pertanyaan Kelima	207
Gambar 5. 92 Grafik Jawaban Pertanyaan Keenam.....	208

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Ringkasan penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian	19
Tabel 1. 2 Pembanding aplikasi-aplikasi yang sudah ada sebelumnya	22
Tabel 4. 1 Spesifikasi Use Case : <i>Login</i>	32
Tabel 4. 2 Tabel Spesifikasi Use Case : Mengelola Kategori Barang	33
Tabel 4. 3 Tabel Spesifikasi Use Case : Mengelola Kategori Keuangan	36
Tabel 4. 4 Spesifikasi Use Case : Mengelola Data Barang	38
Tabel 4. 5 Spesifikasi Use Case : Mengelola Status Pembayaran	41
Tabel 4. 6 Spesifikasi Use Case : Mengelola <i>User</i>	44
Tabel 4. 7 Spesifikasi Use Case : Mencatat Transaksi Penjualan	46
Tabel 4. 8 Spesifikasi Use Case : Mencatat Pemasukan	47
Tabel 4. 9 Spesifikasi Use Case : Mencatat Transaksi Pengeluaran	48
Tabel 4. 10 Spesifikasi Use Case : Mencatat Transaksi Pengembalian Barang Kadaluarsa	49
Tabel 4. 11 Spesifikasi Use Case : Memberikan Notifikasi Stok Barang	50
Tabel 4. 12 Spesifikasi Use Case : Memberikan Ringkasan Transaksi Harian	51
Tabel 4. 13 Spesifikasi Use Case : Mencatat Notifikasi Peningkat Pencatatan Transaksi	52
Tabel 4. 14 Spesifikasi Use Case : Melihat Grafik Penjualan	53
Tabel 4. 15 Spesifikasi Use Case : Melihat Status Penjualan Untung/Rugi	54
Tabel 4. 16 Spesifikasi Use Case : Melihat Laporan Penjualan	55
Tabel 4. 17 Spesifikasi Use Case : Melihat Laporan Stok Barang	56
Tabel 4. 18 Spesifikasi Use Case : Melihat Laporan Keuangan	57
Tabel 4. 19 Spesifikasi Use Case : Mencetak Laporan	58
Tabel 4. 20 Spesifikasi Use Case : Melihat List Barang Laku/Tidak Laku	60
Tabel 4. 21 Spesifikasi Use Case : <i>Register</i>	61
Tabel 4. 22 Spesifikasi Use Case : Mengatur Fitur <i>Dashboard</i>	62
Tabel 4.22 Spesifikasi Use Case : Melihat Tren Penjualan	63
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	186

Tabel 5.2	Hasil Pengujian Pengguna.....	202
-----------	-------------------------------	-----

INTISARI

Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Keuangan dan Pengelolaan Berbasis *Website*

Intisari

Dioni Krisna Saputra Lodrigus

210711066

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) Toko UUS Kanigoro menghadapi banyak tantangan, terutama dalam hal pencatatan transaksi keuangan dan pengelolaan barang, yang masih dilakukan secara manual. Seringkali, proses manual menyebabkan inefisiensi waktu, risiko kesalahan data, dan kesulitan memantau stok dan analisis keuangan secara real-time. Pada akhirnya, hal ini menghambat pengambilan keputusan bisnis yang cepat dan akurat.

Untuk menyelesaikan permasalahan ini, penelitian ini melibatkan pembangunan sistem informasi berbasis website dengan menggunakan *framework Laravel, PHP*, integrasi *HTML, CSS*, dan *Javascript* sebagai *frontend*. Sistem ini berisi fitur antara lain melakukan pencatatan transaksi keuangan, mengelola data barang, termasuk tanggal kadaluarsa, dan menghasilkan laporan transaksi yang lengkap.

Hasil penelitian dan pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem informasi baru berhasil mengatasi masalah yang ada. Pengujian pengguna menunjukkan bahwa sistem ini memberikan informasi keuangan dan stok yang akurat dan dapat diandalkan selain meningkatkan pencatatan dan pengelolaan data barang. Oleh karena itu, sistem ini benar-benar dapat membantu Toko UUS Kanigoro dalam

mengoptimalkan operasional dan mendukung pengambilan keputusan bisnis berbasis data yang akurat.

Kata Kunci : UMKM, Manajemen Keuangan, Pengelolaan Barang, *Laravel* Laporan Keuangan, Laporan Penjualan.

Dosen Pembimbing I : Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc, Ph.D.

Dosen Pembimbing II : Yonathan Dri Handarkho, S.T., M.Eng, Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Selasa, 22 Juli 2025