

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN GUDANG PADA TOKO KLA
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

FAIZAL SYAIFFUDIEN

2212030578

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2026**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN GUDANG PADA TOKO KLA
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII)
pada program studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

FAIZAL SYAIFFUDIEN

2212030578

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO**

2026

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN GUDANG PADA TOKO KLA MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

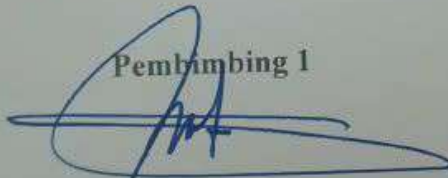
FAIZAL SYAIFFUDIEN

2212030578

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 24 Agustus 2026

Pembimbing 1



Nurhidayanto, M.Pd
NIDN. 0623027401

Pembimbing 2



Siti Rihastuti, M.Kom
NIDN. 0619038901

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 24 Agustus 2026



Muhammad Setiawan, M.Kom

AMIKOM SURAKARTA
Ketua STMIK Amikom Surakarta



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM SURAKARTA



www.amikomsolo.ac.id



amikomsolo@amikomsolo.ac.id

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN GUDANG PADA TOKO KLA MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

FAIZAL SYAIFUDIEN
2212030578

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Agustus 2026

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

Afnan Rosvidi, M.Kom

Siti Rihastuti, M.Kom

Eko Hariadi, M.Kom

Tanda Tangan

MOTTO

“Tidak ada kata-kata, adanya bukti nyata”

-penulis-

“Berani untuk tidak disukai”

-penulis.-

“IT’S NOT ABOUT YOU”

-Ancient One.-

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa nikmat, Rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Puji Syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT yang telah meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Ayah.Ibu dan keluarga penulis, yang saya selalu memanjatkan do'a untuk keberhasilan saya.
3. Bapak Nurhidayanto, S.Pd, M.Pd & Ibu Siti Rihastuti, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan *Memberikan* dukungan serta semangat kepada penulis dan Menyusun Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Staff Karyawan, dan Dosen STMIK AMIKOM SURAKARTA yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman seperjuangan di kelas E angkatan 2022 yang masih kebersamai dan menyemangati walaupun tidak bisa lulus bersama-sama.
6. Pimpinan dan Staff karyawan di Toko KLA yang sudah mengizinkan untuk melakukan penelitian ini.

Akhir kata penulis berharap laporan ini dapat berguna dan bermanfaat untuk pihak yang membutuhkan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Gudang Pada Toko KLA Menggunakan *Framework Laravel*” dengan baik. Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa dan dorongan semangat.
2. Yang Terhormat Bapak Moch. Hari Purwidianoro, S.T, M.M, M.Kom. selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
3. Bapak Nurhidayanto, S.Pd, M.Pd sebagai Pembimbing 1.
4. Ibu Siti Rihastuti M.Kom sebagai Pembimbing 2.
5. Seluruh Staf dan Dosen STMIK AMIKOM Surakarta yang tidak bsai saya sebutkan satu persatu atas semua jasa yang telah diberikan selama jenjang perkuliahan penulis
6. Pihak Toko KLA yang telah memberikan kesempatan dan data yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di

masa mendatang. Besar harapan penulis agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya dalam bidang pengelolaan persediaan barang berbasis sistem informasi.

Surakarta, 24 Agustus 2026

Penulis.

Faizal Saiffudien

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xxvii
DAFTAR GAMBAR.....	xxviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.5 Manfaat Penulisan	5
1.5.1 Bagi Penulis.....	5
1.5.2 Bagi Gudang Toko KLA	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.1 Metode Observasi.....	5
1.6.2 Metode Wawancara.....	5
1.6.3 Metode Kepustakaan	6
1.7 Teori Yang Digunakan	6
1.7.1 Sistem Informasi	6
1.7.2 Sistem Persediaan Gudang.....	7
1.7.3 <i>Framework Laravel</i>	7
1.7.4 Perancangan Sistem.....	8

1.7.5 Perancangan Basis data	11
1.7.6 Pengembangan Sistem.....	14
1.8 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) dan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Yang Digunakan	16
1.8.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	16
1.8.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	17
1.9 Sistematika Penulisan.....	17
1.10 Jadwal Kegiatan	18
BAB II GAMBARAN OBYEK.....	20
2.1 Profil Tempat Penelitian.....	20
2.2 Struktur Organisasi.....	23
2.3 Visi dan Misi	24
2.4 Analisis Sistem.....	25
BAB III PEMBAHASAN	27
3.1 <i>Requirement Definition</i>	27
3.1.1 Kebutuhan Fungsional	27
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	28
3.2 <i>System and Software Design</i>	29
3.2.1 Gambaran Umum Perancangan Sistem.....	29
3.2.2 <i>Flowchart</i>	30
3.2.3 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> (Diagram Konteks)	32
3.2.4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	32
3.2.5 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses <i>Login</i>	33
3.2.6 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Manajemen Data Barang	35
3.2.7 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pencatatan Barang Masuk	36
3.2.8 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pencatatan Barang Keluar	37
3.2.9 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pembuatan Laporan.....	38
3.2.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
3.2.11 Relasi Tabel.....	40
3.2.12 Rancangan Tabel.....	41
3.2.13 Rancangan Halaman <i>Website</i>	43

3.3 <i>Implementation and Unit Testing</i>	50
3.4 <i>Integration and System Testing</i>	54
3.5 <i>Operation and Maintenance</i>	57
BAB IV PENUTUP	58
4.1 Kesimpulan.....	58
4.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Simbol - simbol <i>flowchart</i>	9
Tabel 1. 2 Simbol Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
Tabel 1. 3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
Tabel 1. 4 Perangkat Keras Yang Digunakan	16
Tabel 1. 5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	17
Tabel 1. 6 Jadwal Kegiatan	19
Tabel 2. 1 Alur Pencatatan Persediaan Gudang Saat Ini.....	25
Tabel 3. 1 Tabel <i>User</i>	41
Tabel 3. 2 Tabel <i>Supplier</i>	41
Tabel 3. 3 Tabel <i>Kategori</i>	42
Tabel 3. 4 Tabel <i>Barang</i>	42
Tabel 3. 5 Tabel <i>Transaksi</i>	43
Tabel 3. 6 Tabel pengujian metode <i>black box</i>	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	15
Gambar 2. 1 Tampak Luar Toko KLA.....	20
Gambar 2. 2 Area Gudang Toko KLA.....	21
Gambar 2. 4 <i>Screenshot</i> lokasi toko di google map.....	22
Gambar 2. 5 Struktur Organisasi Toko KLA.....	23
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	30
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	32
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	33
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses <i>Login</i>	34
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses Manajemen Data Barang.....	35
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses Pencatatan Barang Masuk.....	36
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses Pencatatan Barang Keluar.....	37
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan.....	38
Gambar 3. 9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
Gambar 3. 10 Relasi Tabel.....	40
Gambar 3. 11 Rancangan halaman <i>Login</i>	43
Gambar 3. 12 Rancangan halaman <i>dashboard</i> super admin.....	44
Gambar 3. 13 Rancangan halaman Manajemen <i>User</i>	45
Gambar 3. 14 Rancangan halaman manajemen supplier.....	46
Gambar 3. 15 Rancangan halaman manajemen barang.....	47
Gambar 3. 16 Rancangan halaman admin transaksi masuk.....	47
Gambar 3. 17 Rancangan halaman admin transaksi keluar.....	48
Gambar 3. 18 Rancangan halaman admin laporan transaksi.....	49