

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA
GUDANG PT. SHABAT WARNA GEMILANG MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK LARAVEL***

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

NANDA QADHAFI LUHUR AL-ASHR

2212030572

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA
GUDANG PT. SHABAT WARNA GEMILANG MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK LARAVEL***

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh :

NANDA QADHAFI LUHUR AL-ASHR

2212030572

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA
GUDANG PT. SHABAT WARNA GEMILANG MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

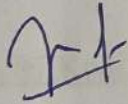
NANDA QADHAFI LUHUR AL-ASHR

2212030572

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

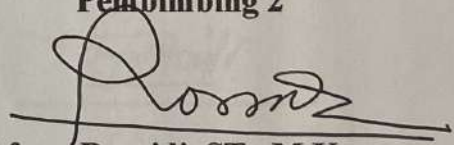
Pada tanggal 26 Agustus 2025

Pembimbing 1



Ina Sholihah Widiati, M.Kom
NIDN. 0630128903

Pembimbing 2



Afnan Rosyidi, ST., M.Kom
NIDN. 0619107701

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal _____



Moch. Hari Purwidianoro, S.T., M.M., M.Kom.

Ketua STMIK Amikom Surakarta



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA GUDANG PT. SHABAT WARNA GEMILANG MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*

yang dipersiapkan dan disusun oleh

NANDA QADHAFI LUHUR AL-ASHR
2212030572

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Agustus 2025
Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eko Hariadi, M.Kom

Sri Widiyanti, M.Kom

Afnan Rosyidi, ST., M.Kom

MOTTO

“Saat semua mimpinya tercipta, saat dimana jalanya lebar
terbuka. Dan percaya, jalan tak selalu berliku.
Dan mengerti, celah untuk berpacu.”

-Bondan Prakoso & Fade 2 Black – Waktu-

“Sepira gedhene sengsara, yen tinampa, amung dadi coba.”

-R.M Imam Koesoepangat-

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. Bapak & Ibu penulis tercinta, yang saya yakin selalu memanjatkan do'a untuk keberhasilan putranya. Karena selama perjalanan hidup penulis, penulis selalu dipertemukan hal – hal baik yang tidak ada habisnya. Dan menjadi alasan penulis bisa tetap kuat sampai tahap ini.
3. Adik penulis yang sedang menempuh jalur yang sama dengan penulis, yaitu bekerja sebelum bisa berkuliah. Oleh karenanya penulis selalu semangat untuk menjadi figur kakak yang baik.
4. Ibu Ina Sholihah Widiati M. Kom, & Bapak Afnan Rosyidi S.T, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan *Memberikan* dukungan serta semangat kepada penulis dan Menyusun Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Staff Karyawan, dan Dosen STMIK AMIKOM SURAKARTA yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan di kelas E khususnya Fahmi, Lintang, Riky, Rosid, Faizal, Nyoman, Paramesti dan juga rekan – rekan dari UKM

Cyber terimakasih atas kerja sama selama ini, dan cerita canda tawa yang kita bagi Bersama terimakasih sebesar-besarnya.

7. Pimpinan dan Staff karyawan di PT.Shabat Warna Gemilang yang sudah mengizinkan untuk melakukan penelitian ini.
8. Dan tak lupa terima kasih pada diri penulis sendiri, yang masih tetap teguh mengejar impian dan cita – cita. Walaupun banyak cobaan dan rintangan yang menghalangi, namun penulis tidak gentar dan tidak mundur sedikitpun, yang akhirnya sampailah pada titik dimana penulis bisa meraih gelar akademik dengan hasil jerih payahnya sendiri. Sekali lagi terima kasih Nanda Qadhafi Luhur Al-Ashr.

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 “Pembuatan Sistem Informasi Persediaan Barang pada Gudang PT. Shabat Warna Gemilang 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 adik 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. Ina Sholihah Widiati, M.Kom, sebagai Pembimbing 1.
4. Bapak Afnan Rosyidi, S.T, 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 PT. Shabat Warna Gemilang 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, 08 September 2025

Penulis.

Nanda Qadhafi Luhur Al-Ashr

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan	5
1.5 Manfaat Penulisan	5
1.5.1 Bagi Penulis.....	5
1.5.2 Bagi Admin Gudang PT.Shabat Warna Gemilang.....	5
1.5.3 Bagi Operator Gudang PT.Shabat Warna Gemilang	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.6.1 Metode Observasi.....	6
1.6.2 Metode Wawancara.....	6
1.6.3 Metode Kepustakaan.....	6
1.7 Teori Yang Digunakan	7
1.7.1 Sistem Informasi	7
1.7.2 Sistem Persediaan Barang	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 Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	28
3.1.2 Kebutuhan Pengguna	28
3.1.3 Kebutuhan Fungsional	29
3.1.4 Kebutuhan Non-Fungsional	30
3.2 Perancangan Sistem.....	31
3.2.1 Gambaran Umum Perancangan Sistem.....	31
3.2.2 Alur Sistem Yang Diusulkan.....	32
3.2.3 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> (Diagram Konteks).....	34
3.2.4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	34
3.2.5 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses <i>Login</i>	36
3.2.6 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Manajemen Data Barang	37
3.2.7 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pencatatan Barang Masuk	38
3.2.8 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pencatatan Barang Keluar.....	39
3.2.9 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pembuatan Laporan	40
3.2.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	41

3.2.11 Relasi Tabel	42
3.2.12 Rancangan Tabel	43
3.2.13 Rancangan Halaman <i>Website</i>	46
3.3 Implementasi Sistem	52
3.4 Pengujian Sistem	57
3.5 Pengoperasian dan Perawatan Sistem	60
BAB IV PENUTUP	61
4.1 Kesimpulan.....	61
4.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64

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 <i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	32
Tabel 3. 2 Tabel <i>User</i>	43
Tabel 3. 3 Tabel Divisi.....	43
Tabel 3. 4 Tabel Karyawan	44
Tabel 3. 5 Tabel Supplier	44
Tabel 3. 6 Tabel Kategori.....	44
Tabel 3. 7 Tabel Barang	45
Tabel 3. 8 Tabel Transaksi	45
Tabel 3. 9 Tabel pengujian metode <i>black box</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	15
Gambar 2. 1 Tampak Luar PT.Shabat Warna Gemilang	20
Gambar 2. 2 Proses Produksi Cetak.....	21
Gambar 2. 3 <i>Display</i> Produk PT.Shabat Warna Gemilang.....	21
Gambar 2. 4 Proses Rekap Persediaan Gudang	22
Gambar 2. 5 Struktur Organisasi PT.Shabat Warna Gemilang.....	23
Gambar 3. 1 <i>DFD Level 0</i>	34
Gambar 3. 2 <i>DFD Level 1</i>	35
Gambar 3. 3 <i>DFD Level 1</i> Proses <i>Login</i>	36
Gambar 3. 4 <i>DFD Level 1</i> Proses Manajemen Data Barang.....	37
Gambar 3. 5 <i>DFD Level 1</i> Proses Pencatatan Barang Masuk.....	38
Gambar 3. 6 <i>DFD Level 1</i> Proses Pencatatan Barang Keluar.....	39
Gambar 3. 7 <i>DFD Level 1</i> Proses Pembuatan Laporan	40
Gambar 3. 8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
Gambar 3. 9 Relasi Tabel.....	42
Gambar 3. 10 Rancangan halaman <i>Login</i>	46
Gambar 3. 11 Rancangan halaman <i>dashboard</i> admin	47
Gambar 3. 12 Rancangan halaman Manajemen <i>User</i>	47
Gambar 3. 13 Rancangan halaman manajemen supplier	48
Gambar 3. 14 Rancangan halaman manajemen barang	48
Gambar 3. 15 Rancangan halaman admin transaksi masuk	49
Gambar 3. 16 Rancangan halaman admin transaksi keluar	49
Gambar 3. 17 Rancangan halaman admin laporan transaksi	50
Gambar 3. 18 Rancangan halaman operator transaksi keluar	50
Gambar 3. 19 Rancangan halaman operator riwayat transaksi	51
Gambar 3. 20 Implementasi halaman login	52
Gambar 3. 21 Implementasi halaman admin <i>dashboard</i>	52
Gambar 3. 22 Implementasi halaman admin manajemen <i>user</i>	53
Gambar 3. 23 Implementasi halaman admin manajemen supplier	54

Gambar 3. 24 Implementasi halaman admin manajemen barang	54
Gambar 3. 25 Implementasi halaman admin transaksi masuk.....	55
Gambar 3. 26 Implementasi halaman admin transaksi keluar	55
Gambar 3. 27 Implementasi halaman admin laporan transaksi	56
Gambar 3. 28 Implementasi halaman operator transaksi keluar	56
Gambar 3. 29 Implementasi halaman operator riwayat transaksi	57