

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU BERBASIS WEB
PADA CV. KRUDUT LEATHER FURNITURE**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

RENO AJI WICAKSONO

2312030614

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

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU BERBASIS *WEB*
PADA CV. KRUDUT LEATHER FURNITURE**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

RENO AJI WICAKSONO

2312030614

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

2026

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU BERBASIS *WEB*
PADA CV. KRUDUT LEATHER FURNITURE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

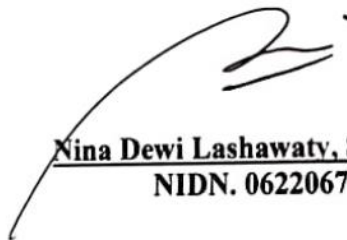
RENO AJI WICAKSONO

2312030614

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

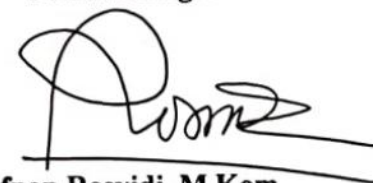
Pada tanggal 24 Agustus 2026

Pembimbing 1



Nina Dewi Lashawaty, SE., M.SI
NIDN. 0622067704

Pembimbing 2



Afnan Rosyidi, M.Kom
NIDN. 0508016803

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

Pada tanggal 24 Agustus 2026



Muhammad Setiawan, M.Kom
Ketua STMIK AMIKOM Surakarta



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU BERBASIS *WEB* PADA CV. KRUDUT LEATHER FURNITURE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

RENO AJI WICAKSONO
2312030614

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

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Nilai seseorang sesuai dengan apa yang ia perjuangkan.”

(Ali bin Abi Thalib)

”Bahwa sesungguhnya hakekat hidup itu berkembang menurut kodrat iramanya masing-masing menuju kesempurnaan”

(Mukadimah Persaudaraan Setia Hati Terate)

“Sebutlah nama-Nya, tetap di jalan-Nya Kelak kau mengingat, kau akan teringat
Sebutlah nama-Nya, tetap di jalan-Nya Kelak kau mengingat, kau akan teringat.”

(33x- Perunggu)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Dengan penuh rasa syukur, karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, serta pengorbanan yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga besar, yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak/Ibu Dosen Pembimbing, yang telah memberikan arahan, bimbingan, kritik, dan saran yang sangat bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Surakarta, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman seperjuangan, khususnya mahasiswa Program Studi Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Surakarta, yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama menempuh pendidikan.
6. CV Krudut Leathet Furniture, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan memperoleh data yang dibutuhkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Berbasis Web pada CV Krudut Leather Furniture" dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM Surakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan, dan kemudahan kepada penulis.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak/Ibu Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Seluruh dosen Program Studi Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Surakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
5. Pemilik perusahaan dan seluruh pihak CV Krudut Leather Furniture yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam memperoleh data penelitian.

6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakarta, 24 Agustus 2026

Reno Aji Wicaksono

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU BERBASIS WEB
PADA CV. KRUDUT LEATHER FURNITURE
WEB-BASED RAW MATERIAL INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT CV.
KRUDUT LEATHER FURNITURE

Reno Aji Wicaksono¹⁾, Nina Dewi Lashawaty, SE., M.Si²⁾,
Afnan Rosyidi, M.Kom³⁾

^{1,2,3)}Program Studi Manajemen Informatika

^{1,2,3)}STMIK Amikom Surakarta

ABSTRAK

Meningkatnya perkembangan teknologi informasi kebutuhan pengolahan data, monitoring, dan pelaporan, diperlukan pengembangan sistem yang dapat mendukung proses tersebut secara lebih optimal dan terotomatisasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Berbasis Web guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data persediaan. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Sistem yang dibangun menyediakan fitur pengelolaan data bahan baku, data pemasok, transaksi bahan baku masuk dan keluar, serta laporan persediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mempermudah pengelolaan persediaan bahan baku, meningkatkan akurasi data, mempercepat penyusunan laporan, dan membantu pemantauan stok secara lebih efektif. Dengan adanya sistem ini diharapkan proses pencatatan bahan baku pada CV Krudut Leather Furniture dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan Bahan Baku, Web, PHP, MySQL.

ABSTRACT

The rapid advancement of information technology has increased the need for efficient data processing, monitoring, and reporting systems. Therefore, it is necessary to develop a system that can support these processes in a more optimal and automated manner. This study aims to design and develop a web-based Raw Material Inventory Information System to improve the effectiveness and efficiency of inventory data management. The system was developed using the Waterfall method, with PHP as the programming language and MySQL as the database management system. The developed system provides features for managing raw material data, supplier data, raw material incoming and outgoing transactions, and inventory reporting. The results of the study indicate that the system simplifies raw material inventory management, improves data accuracy, accelerates report generation, and supports more effective stock monitoring. It is expected that the implementation of this system will improve the raw material recording process at CV Krudut Leather Furniture, enabling it to be carried out more effectively and efficiently.

Keywords: Information System, Raw Material Inventory, Web, PHP, MySQL.

:

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xivi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.4.1 Bagi CV Krudut Leather Furniture	3
1.4.2 Bagi Penulis.....	3
1.5 Mafaat Penulisan	3
1.5.1 Bagi CV Krudut Leather Furniture	3
1.5.2 Bagi Penulis.....	3
1.5.3 Bagi Kampus STMIK AMIKOM Surakarta	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Wawancara	5
1.6.3 Studi Pustaka	5
1.7 TEORI YANG DIGUNAKAN	6
1.7.1 Sistem Informasis Berbasis <i>Web</i>	6
1.7.1.1 Sistem	6

1.7.1.2 Sistem Informasi.....	6
1.7.1.3 Web	6
1.7.1.4 Sistem Informasi Berbasis Web	6
1.7.2 Sistem Informasi Persediaan	6
1.7.3 Sistem Informasi Persediaan Berbasis Web	7
1.7.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.7.5 Internet	9
1.7.6 Data Base	Error! Bookmark not defined.
1.7.7 Flowchart	10
1.7.8 Data Flow Diagram (DFD).....	11
1.7.9 MYSQL	12
1.7.10 JavaScript	13
1.7.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
1.7.12 Logical Record Structure (LRS)	14
1.8 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) dan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	14
1.8.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	14
1.8.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	15
1.9 Sistematika Penulisan.....	16
1.10Jadwal Kegiatan	17
BAB II GAMBARAN OBYEK.....	18
2.1 Profil Tempat Penelitian.....	18
2.2 Struktur Organisasi.....	20
2.3 Visi dan Misi	20
2.4 Flowchart Dokumen Sistem Bahan Baku CV Krudut	21
BAB III PEMBAHASAN	22
3.1 Analisis.....	22
3.2 Design.....	23
3.2.1 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	23
3.2.2 Perancangan Basis Data	25
3.3 Coding	26
3.3.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	26

3.3.1.1 Diagram Konteks.....	<u>27</u>
3.3.2 DFD Level 1	<u>28</u>
3.3.3 DFD Level 2	<u>30</u>
3.3.4 DFD Level 3	<u>31</u>
3.3.5 ERD	33
3.4 Relasi Antar Tabel.....	33
3.4.1 Rancangan Tabel <i>Database</i>	34
3.5 Perancangan Antarmuka	37
3.5.1 Rancangan Halaman Login	41
3.5.2 Rancangan Halaman <i>Stock</i> Barang.....	42
3.5.3 Rancangan Halaman Barang Masuk	44
3.5.4 Rancangan Halaman Barang Keluar	45
3.5.5 Rancangan Halaman Kelola Admin	46
3.6 Implementasi Sistem	41
3.6.1 Rancangan Halaman Login	41
3.6.2 Rancangan Halaman <i>Stock</i> Barang.....	42
3.6.3 Rancangan Halaman Barang Masuk	44
3.6.4 Rancangan Halaman Barang Keluar	45
3.6.5 Rancangan Halaman Kelola Admin	46
3.7 Pengujian Sistem.....	46
3.8 Hasil Pembahasan	48
BAB IV PENUTUP	49
4.1 Kesimpulan.....	49
4.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 1.1 Lanjutan <i>flowchart</i>	11
Tabel 1.2 Simbol dari <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
Tabel 1.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
Tabel 1.4 Simbol dari <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
Tabel 1.5 Jadwal Kegiatan	17
Tabel 2.1 <i>Flowchart</i> yang sedang berjalan Cv Krudut Leather Furniture	21
Tabel 3.1 <i>Flowchart</i> yang diusulkan Cv Krudut Leather Furniture	25
Tabel 3.2 Rancangan Tabel <i>Login/Admin</i>	34
Tabel 3.3 Rancangan Tabel <i>Stock</i> Barang	35
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Barang Masuk	35
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Barang Keluar	35
Tabel 3.6 Implementasi Sistem	42
Tabel 3.7 Implementasi Indikator Stok	43
Tabel 3.8 Pengujian Halaman <i>Login</i>	46
Tabel 3.9 Pengujian <i>Stock</i> Barang	46
Tabel 3.10 Pengujian Barang Masuk dan Barang Keluar	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2.1 Gudang CV Krudut Leather Furniture	19
Gambar 2.2 Pembahasan CV Krudut Leather Furniture	19
Gambar 2.3 Sturktur Organisasi CV Krudut Leather Furniture	20
Gambar 3.1 Diagram Konteks	27
Gambar 3.2 DFD Level 1	28
Gambar 3.3 DFD Level 2	30
Gambar 3.4 DFD Level 3	31
Gambar 3.5 ERD Persediaan Bahan Baku Cv Krudut Leather Furniture	32
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Stok Barang	33
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login Admin	37
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Stock</i> Barang	38
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Barang Masuk	38
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Barang Keluar	39
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Kelola Admin	40
Gambar 3.12 Halaman Login	41
Gambar 3.13 Halaman <i>Stock</i> Barang	42
Gambar 3.14 Halaman Barang Masuk	43
Gambar 3.15 Halaman Barang Keluar	44
Gambar 3.16 Halaman Kelola Admin	45