

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA UMKM TEMPE AL-QUDS SAFAAT**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

RIZAL HENDRAWAN

2312030598

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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA UMKM TEMPE AL-QUDS SAFAAT**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh :

RIZAL HENDRAWAN

2312030598

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada UMKM Tempe Al-Quds Safaat

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

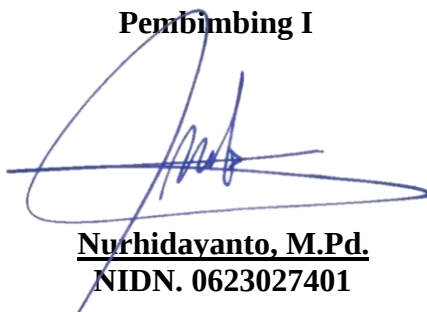
Rizal Hendrawan

2312030598

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 18 Agustus 2026

Pembimbing I



Nurhidayanto, M.Pd.
NIDN. 0623027401

Pembimbing II

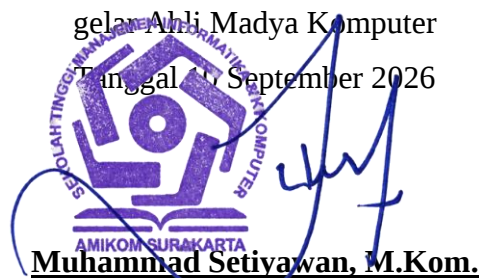


Eko Hariadi, M.Kom.
NIDN. 0619107701

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 11 September 2026



Muhammad Setiyawan, M.Kom.

Ketua STMIK AMIKOM Surakarta



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA UMKM TEMPE AL-QUDS SAFAAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Hendrawan
2312030598

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Agustus 2026

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

Afnan Rosyidi, M.Kom.

Siti Rihastuti, M.Kom.

Eko Hariadi, M.Kom.

Tanda Tangan

MOTTO

“Jangan terlalu keras pada dirimu, berkaryalah dengan bahagia”

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan menjadi penyemangat dalam menempuh pendidikan tinggi serta mencapai tujuan. Selain itu, tugas akhir ini saya persembahkan kepada bibi dan paman saya selaku pemilik usaha Tempe Al-Quds Safaat, semoga karya ini bermanfaat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya serta kesehatan bagi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada UMKM Tempe Al-Quds Safaat". Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, motivasi, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Muhammad Setiyawan, M.Kom, selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
2. Bapak Afnan Rosyidi, S.T., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.
3. Bapak Nurhidayanto, M.Pd dan Eko Hariadi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, ilmu, serta kesabaran yang luar biasa dalam membimbing penulis hingga Tugas Akhir ini selesai.
4. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan STMIK AMIKOM Surakarta yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.

5. Bapak Abdul Nasir, selaku pemilik UMKM Tempe Al-Quds Safaat yang telah memberikan izin, data, serta kerja sama yang sangat baik selama penulis melakukan penelitian di lapangan.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, yang tiada henti memberikan doa, dukungan moral, serta fasilitas materiil kepada penulis selama menempuh pendidikan.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Manajemen Informatika, khususnya angkatan 2023, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan semangat dan bantuan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Manajemen Informatika.

Karanganyar, 18 Agustus 2026

Penulis

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB

PADA UMKM TEMPE AL-QUDS SAFAAT

WEB-BASED SALES INFORMATION SYSTEM

FOR THE TEMPE AL-QUDS SAFAAT MSME

Rizal Hendrawan¹⁾, Nurhidayanto²⁾, Eko Hariadi³⁾

¹⁾Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

²⁾STMIK AMIKOM Surakarta

³⁾STMIK AMIKOM Surakarta

ABSTRAK

UMKM Tempe Al-Quds Safaat merupakan salah satu usaha lokal yang memproduksi dan memasarkan produk tempe. Saat ini, sistem operasional dan penjualan pada usaha tersebut masih berjalan secara sepenuhnya manual, mulai dari pencatatan nota pesanan pada kertas, pengecekan stok fisik, hingga rekapitulasi laporan transaksi. Keterbatasan sistem konvensional ini menimbulkan risiko kesalahan pencatatan data, ketidakakuratan informasi stok, serta jangkauan pemasaran yang masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web yang dapat mendigitalisasi dan mengoptimalkan proses transaksi pada UMKM Tempe Al-Quds Safaat. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*. Sistem dibangun memanfaatkan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, serta *framework* CSS untuk perancangan antarmuka pengguna. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi penjualan yang menyediakan fitur registrasi pelanggan, autentikasi login, pemesanan produk secara *online*, hingga otomatisasi rekapitulasi laporan penjualan bagi pemilik usaha. Melalui implementasi sistem ini, alur pemesanan menjadi lebih terstruktur dan rapi, pengelolaan stok lebih terkontrol, serta pelaporan data penjualan dapat diakses secara *real-time*.

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan, Berbasis Web, UMKM

ABSTRACT

Tempe Al-Quds Safaat MSME is a local business that produces and markets tempeh products. Currently, the operational and sales system in this business is still fully manual, ranging from recording order notes on paper, physical stock checking, to sales transaction recapitulation. The limitations of this conventional system pose risks of data recording errors, stock information inaccuracies, and limited marketing reach. This study aims to design and develop a Web-Based Sales Information System that can digitalize and optimize the transaction process at the Tempe Al-Quds Safaat MSME. The system development method used in this research is the Waterfall method. The system was built utilizing the PHP programming language, MySQL Database, and CSS framework for the user interface design. The result of this research is a sales information system that provides customer registration, login authentication, online product ordering, and automated sales report recapitulation for the business owner. Through the implementation of this system, the ordering flow becomes more structured, stock management is better controlled, and sales data reporting can be accessed in real-time.

Keywords: Sales Information System, Web-Based, MSME

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	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
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 Tujuan Bagi UMKM Tempe Al-Quds Safaat	3
1.4.2 Tujuan Bagi Penulis.....	3
1.4.3 Tujuan Bagi STMIK AMIKOM Surakarta	3
1.5 Manfaat Penulisan	3
1.5.1 Manfaat Bagi UMKM Tempe Al-Quds Safaat	3
1.5.2 Manfaat Bagi Masyarakat.....	4
1.5.3 Manfaat Bagi STMIK AMIKOM Surakarta	4
1.5.4 Manfaat Bagi Penulis.....	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 penjualan.....	7
1.7.2 Website	8
1.7.3 Sistem	9
1.7.4 Metode Pengembangan Sistem	10
1.7.5 Perancangan Sistem	12
1.8 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) dan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Yang Digunakan.....	15
1.8.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	15
1.8.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	15
1.9 Sistematika Penulisan	16
1.10 Jadwal Kegiatan	18
BAB II GAMBARAN OBYEK.....	19
2.1 Profil Tempat Penelitian.....	20
2.2 Struktur Organisasi	21
2.3 <i>Flowchart</i> Penjualan Manual.....	22
BAB III PEMBAHASAN	23
3.1 <i>Requirement</i>	23
3.2 <i>Design</i>	24
3.3 <i>Implementation</i>	24
3.4 <i>Testing</i>	40
3.5 <i>Maintenance</i>	41
BAB IV PENUTUP	43
4.1 Kesimpulan	43
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 1.2 Simbol DFD	13
Tabel 1.3 Simbol ERD	14
Tabel 1.4 Perangkat Keras	15
Tabel 1.5 Jadwal Kegiatan	18
Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>User</i>	29
Tabel 3.2 Struktur Tabel Produk	30
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pesanan	30
Tabel 3.4 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2.1 Rumah Usaha	19
Gambar 2.2 Tempat Pengolahan	19
Gambar 2.3 Perebusan Kedelai	20
Gambar 2.4 Pengemasan Kedelai.....	20
Gambar 2.5 Penyegehan Kedelai.....	20
Gambar 2.6 Penataan Kedelai Kemasan	20
Gambar 2.7 Tempe Al-Quds Safaat	20
Gambar 2.8 <i>Google Maps</i> Usaha.....	20
Gambar 2.9 Bagan Struktur Organisasi.....	21
Gambar 2.10 <i>Flowchart</i> Dokumen UMKM	22
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem <i>Website</i>	25
Gambar 3.2 Diagram Konteks Level 0.....	26
Gambar 3.3 Diagram Konteks Level 1.....	27
Gambar 3.4 Diagram ERD.....	28
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	29
Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda	31
Gambar 3.7 Rancangan Antarmukan Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Register</i>	32
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Halaman Tentang.....	32
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Halaman Produk	32
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Halaman Katalog.....	33
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i>	33
Gambar 3.13 Tampilan Beranda	34
Gambar 3.14 Tampilan <i>Form Login</i>	35
Gambar 3.15 Tampilan <i>Form Register</i>	35
Gambar 3.16 Tampilan Menu Tentang	36

Gambar 3.17 Tampilan Menu Produk Utama	36
Gambar 3.18 Tampilan Menu Katalog	37
Gambar 3.19 Tampilan Formulir Pemesanan	38
Gambar 3.20 Tampilan Kontak.....	38
Gambar 3.21 Tampilan Panel Manajemen Admin.....	38
Gambar 3.22 Tampilan Laporan Penjualan	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian	47
Lampiran 2. Surat Keterangan Instansi	48
Lampiran 3. Lembar Bimbingan Tugas Akhir	49
Lampiran 4. Lembar Revisi Penguji 1	50
Lampiran 5. Lembar Revisi Penguji 2	51
Lampiran 6. Lembar Revisi Penguji 3	52

