

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG
BERBASIS WEB**

(Studi Kasus: Toko Arken)

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

ROSYIDAH ANOLI DEWI

2412030644

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

2025

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Toko Arken)

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (D3) pada
Program Studi Manajemen Informatika



Disusun Oleh :

ROSYIDAH ANOLI DEWI

2412030644

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

2025

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG
BERBASIS WEB**

(Studi Kasus: Toko Arken)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

ROSYIDAH ANOLI DEWI

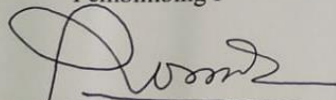
2412030644

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal

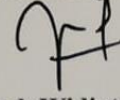
2025

Pembimbing I



Afnan Rosyidi, S.T., M.Kom
NIDN. 0508016803

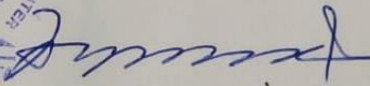
Pembimbing II



Ina Sholihah Widiati, M.Kom
NIDN. 0630128903

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

Tanggal, 9 Juli 2025



Moch. Hari Purwidianoro, S.T., M.M., M.Kom.
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 PENJUALAN DAN STOK BARANG

BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus: Toko Arken)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rosyidah Anoli Dewi
2412030644

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juni 2025

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

Tanda Tangan

Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom.

Siti Rihastuti, M.Kom.

M.Nur.Juniadi, S.E.M.M.

MOTTO

Jangan takut sebelum menjalani sesuatu, karena kita tidak tahu apa yang terjadi di depan nanti. Entah bahagia atau sedih itu urusan belakangan, yang terpenting usaha dengan maksimal dan selalu berdoa. Tuhan selalu ada buat kita, disaat kita berusaha mencapai segala sesuatu

~ Amanat Dari Seorang Ayah

PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dari orang – orang tercinta, akhirnya tugas akhir ini telah selesai tepat pada waktunya.

Dengan rasa syukur dan terima kasih, tugas akhir ini saya penulis persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu, dengan segala kasih sayang dan bakti ku terimakasih telah mendidikku dengan penuh kasih sayang dan pengorbanan tanpa pamrih yang tiada henti, terimakasih atas motivasi nya saat saya jatuh atau menyerah ditengah perjalanan menggapai sesuatu. Terimakasih atas doa dan dukungan yang selalu mengiringi setiap langkah ku. Dan terimakasih juga untuk adek saya tercinta, yang telah mendoakan dan memberi semangat kepada kakak nya dalam menjalani Tugas Akhir ini.
2. Dosen pembimbing, Kepada Bapak Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom dan Ibu Ina Sholihah Widiati, M.Kom yang telah berkenan memberikan arahan, saran – saran, dan bimbingan mulai dari awal sampai dengan terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga besar STMIK Amikom Surakarta, Dosen – dosen dan karyawan yang tidak berhenti membimbing dan memberi dukungan kepada penulis.
4. Teman – teman seperjuangan di STMIK Amikom Surakarta, terimakasih atas dukungan, cerita dan pengalaman yang kita bagi bersama.

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera bagi kita semua,

Segala Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan. Tugas akhir ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi D3 manajemen informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Surakarta (STMIK Amikom Surakarta) Surakarta.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis berterimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian tugas akhir ini dan secara khusus pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta
2. Bapak Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom selaku pembimbing I yang selalu sabar memberikan arahan bimbingan dan motivasi dalam membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ina Sholihah Widiati, M.Kom selaku pembimbing II yang selalu membantu dan membimbing dengan sabar dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Surakarta yang telah memberikan ilmu dan membimbing penulis.

5. Ibu Niken Nordiana yang telah bersedia menjadi narasumber objek penelitian tugas akhir ini.

6. Rekan - rekan dalam kampus maupun luar kampus STMIK AMIKOM Surakarta yang selalu membantu penulis dan memotivasi penulis.

Semoga segala bantuan yang diberikan kepada kami untuk menyelesaikan tugas akhir ini menjadi berkat bagi rekan rekan semua dan bapak ibu dosen. Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan akan penulis terima dengan senang hati. Semoga Tugas Akhir kecil ini dapat menjadi alat yang besar dalam upaya kita meningkatkan kualitas pendidikan.

Surakarta, 9 Juli 2025

Rosyidah Anoli Dewi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAK	xv
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 Toko Arken	5
1.5.2. Bagi Penulis	5
1.5.3. Bagi STMIK Amikom Surakarta.....	5
1.6. Metode Pengumpulan Data	6
1.6.1. Metode Observasi	6

1.6.2. Metode Wawancara	6
1.6.3. Studi Kasus.....	6
1.7. Teori Yang Digunakan	7
1.7.1. Sistem	7
1.7.2. Informasi	7
1.7.3. Sistem Informasi	7
1.7.4. Sistem Informasi Penjualan	8
1.7.5. Penjualan	8
1.7.6. Stok Barang	8
1.7.7. Website	9
1.7.8. <i>E-Commerce</i>	9
1.7.9. Database	10
1.7.10. Pengembangan Sistem	10
1.7.11. PERANCANGAN SISTEM	11
1.7.11.1. Flowchart	11
1.7.11.1. Flowchart	11
1.7.11.2. Diagram Alur Data/DFD	13
1.7.11.3. TEKNIK PERANCANGAN BASIS DATA	14
1.7.11.4. Perancangan Basis Data	14
1.7.11.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
1.7.12. <i>CodeIgniter</i>	15
1.7.13. <i>XAMPP</i>	16
1.7.14. <i>XAMPP</i>	16

1.7.15. Microsoft Visual Studio Code	17
1.8. HARWARE DAN SOFTWARE YANG DIGUNAKAN	17
1.8.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	17
1.8.1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	18
1.9. Sistematika penulisan	18
1.10. Rencana Kegiatan	19
BAB II GAMBARAN OBYEK	20
2.1. Profil Tempat Penelitian	20
2.2. Struktur Organisasi	21
2.3. Letak Geografis Toko	22
2.4. <i>Flowchart</i> Dokumen Penjualan Toko Secara <i>Offline</i>	23
BAB III PEMBAHASAN	25
3.1. Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.1.1. Kebutuhan Fungsional	25
3.1.2. Spesifikasi Non Fungsional	26
3.2. Perancangan Sistem	27
3.3. Desain Sistem	28
3.3.1. Diagram Konteks Sistem.....	28
3.3.2. Diagram Berjenjang	28
3.3.3. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	29
3.3.4. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Managemen Produk	30
3.3.5. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Pembelian Produk	31
3.3.6. ERD	32

3.3.7. Relasi Tabel.....	33
3.3.8. Perancangan Database	34
3.4. Perancangan Desain Toko Online	38
3.5. Implementasi Desain Sistem	45
3.6. Pengujian	52
BAB IV PENUTUP	55
4.1. Kesimpulan	55
4.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tahapan Metode Waterfall.....	10
Gambar 2.1. Profil Toko Arken	20
Gambar 2.2. Contoh Produk	21
Gambar 2.3. Struktur Organisasi Toko Arken	21
Gambar 2.4. Alamat Blok Toko Arken.....	22
Gambar 2.5. Letak BTC Solo melalui <i>Google Maps</i>	22
Gambar 2.6. <i>Flowchart</i> Dokumen Penjualan Toko Secara <i>Offline</i>	23
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan	27
Gambar 3.2. Diagram Konteks.....	28
Gambar 3.3. Diagram Berjenjang	29
Gambar 3.4. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	30
Gambar 3.5. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Manajemen Produk.....	3
Gambar 3.6. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Pembelian Produk.....	32
Gambar 3.7. Data ERD	33
Gambar 3.8. Relasi Tabel.....	34
Gambar 3.9. Tabel Admin.....	35
Gambar 3.10. Tabel Pelanggan	35
Gambar 3.11. Tabel Pembayaran	36
Gambar 3.12. Tabel Pembelian	36
Gambar 3.13. Tabel Pembelian Produk	37
Gambar 3.14. Tabel Produk	38
Gambar 3.15. Perancangan Desain Daftar Pelanggan	38

Gambar 3.16. Perancangan Desain <i>Login</i> Pelanggan	39
Gambar 3.17. Perancangan Desain <i>Login</i> Admin.....	40
Gambar 3.18. Perancangan Desain Halaman Admin.....	41
Gambar 3.19. Perancangan Desain Halaman Pengunjung.....	42
Gambar 3.20. Perancangan Desain Halaman Keranjang Belanja	43
Gambar 3.21. Perancangan Desain Halaman <i>Checkout</i>	44
Gambar 3.22. Perancangan Desain Halaman Riwayat Belanja	45
Gambar 3.23. Halaman Pengunjung	46
Gambar 3.24. Halaman Detail Produk	46
Gambar 3.25. Halaman <i>Login</i> Pelanggan	47
Gambar 3.26. Halaman Keranjang Belanja.....	47
Gambar 3.27. Halaman <i>Checkout</i>	48
Gambar 3.28. Halaman Riwayat Belanja.....	48
Gambar 3.29. Halaman Nota Pembelian.....	49
Gambar 3.30. Halaman <i>Login</i> Admin.....	49
Gambar 3.31. Halaman Admin	50
Gambar 3.32. Halaman Tambah Produk.....	50
Gambar 3.33. Halaman Laporan Pembelian	51
Gambar 3.34. Halaman Pembelian	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> Dokuman.....	12
Tabel 1.1. Lanjutan	13
Tabel 1.2. Simbol Diagram Alur Data / DFD	14
Tabel 1.3. SIMBOL ERD/ <i>Entity Relationship Diagram</i>	15
Tabel 1.4. Perangkat Keras <i>Hardware</i>	19
Tabel 1.5. Perangkat Lunak <i>Software</i>	19
Tabel 1.6. Rencana Kegiatan	19
Tabel 3.1. Tabel Kebutuhan Fungsional	25
Tabel 3.1. Lanjutan	26
Tabel 3.2. Tabel Spesifikasi non Fungsional	26
Tabel 3.2. Lanjutan	27
Tabel 3.3. Tabel <i>Blackbox Testing</i>	52
Tabel 3.3. Lanjutan	53