

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BERBASIS WEB DENGAN METODE
WATERFALL PADA DUTA KAOS**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Program
Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ALFIN FURQON HABIBI

19.12.1088

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2023

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BERBASIS WEB DENGAN METODE
WATERFALL PADA DUTA KAOS**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Program Studi
Sistem Informasi



disusun oleh

ALFIN FURQON HABIBI

19.12.1088

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL PADA DUTA
KAOS**

yang disusun dan diajukan oleh

ALFIN FURQON HABIBI

19.12.1088

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,


Atik Nurmasani, S.kom., M.Kom

NIK. 190302354

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL PADA DUTA
KAOS

yang disusun dan diajukan oleh

ALFIN FURQON HABIBI

19.12.1088

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Agustus 2023

Nama Penguji	Susunan Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>Ika Nur Fajri, M.Kom</u> NIK. 190302268		
<u>Norhikmah, M.Kom</u> NIK. 190302245		
<u>Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom</u> NIK. 190302354		

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Alfin Furqon Habibi
NIM : 19.12.1088

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada Duta Kaos

Dosen Pembimbing : Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

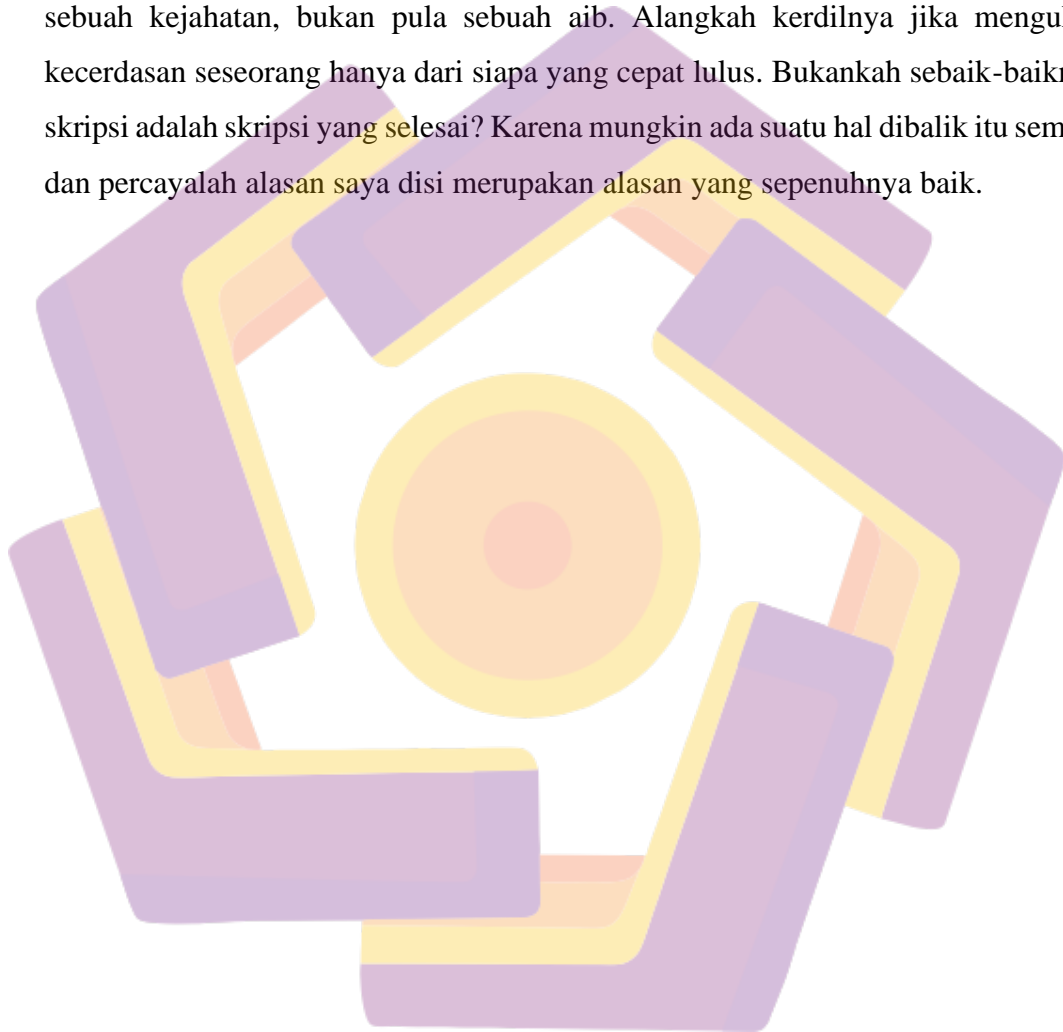
Yogyakarta, 15 Agustus 2023
Yang Menyatakan,



Alfin Furqon Habibi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling inti dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan, laporan skripsi ini saya persembahkan sebagai tanda bukti kepada orangtua, sahabat, serta teman teman yang selalu memberi support untuk menyelesaikan skripsi ini. Terlambat lulus atau lulus tidak tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan, bukan pula sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kecerdasan seseorang hanya dari siapa yang cepat lulus. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai? Karena mungkin ada suatu hal dibalik itu semua, dan percayalah alasan saya disini merupakan alasan yang sepenuhnya baik.



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, berkat limpahan rahmat hidayah dan karunia-Nya, penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada Duta Kaos". Skripsi ini adalah salah satu dari beberapa persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan dan memperoleh gelar sarjana pada program studi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Penyusun skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak terkait. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, berkah, dan karunia-Nya serta memberikan kelancaran dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang diharapkan.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan syafaat dan menjadi suri tauladan bagi para umatnya.
3. Kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda yang bernama (Elfian, S.E.) dan Ibunda (Deka Septilia) yang telah mendidik dengan penuh cinta dan kasih sayang, doa yang tak pernah putus semasa dalam merintis jalannya perkuliahan, terimakasih telah menjadi sosok panutan dalam membimbing anak-anaknya sehingga sukses dunia akhirat, doa dan semangatmu untuk mengantarkan anakmu ke gelar sarjana telahku gapai saat ini, serta kedua adik perempuan ku Intan dan Aurel tercinta dan Almh. Cik'Ina nenek tercinta dan seluruh keluarga yang memberikan doa dan dukungan untuk saya.
4. Ibu Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi penulis mengucapkan banyak terima kasih karena bersedia memberikan waktunya dengan sabar telah memberikan nasihat, bimbingan, arahan, kritik, saran, dan bantuan selama proses bimbingan. Semoga ibu dan sekeluarga selalu dalam limpahan rahmat, karunia dan lindungan Allah SWT.
5. Barisan para Mantan dan HTS yang pernah singgah pada kehidupan penulis untuk dijadikan motivasi bagi penulis dalam pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dikarenakan keterbatasan penulis. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta pada khususnya.

Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all these hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and trying to give more than I receive, I wanna thank me for trying to do more right than wrong, I wanna thank me for just being me all time.

Yogyakarta, 15 Agustus 2023

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur.....	6
2.2 Dasar Teori.....	14
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.2.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3 Analisis.....	15
2.3.1 Waterfall.....	15
2.3.2 Black Box Testing.....	17
2.3.3 Pieces.....	17
2.3.4 Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	18
2.4 Software yang digunakan.....	18

2.4.1	E-commerce	18
2.4.2	Jenis jenis E-commerce.....	18
2.4.3	PHP	19
2.4.4	HTML	19
2.4.5	CSS	19
2.4.6	MySQL	19
2.4.7	Framework Laravel	20
2.4.8	XAMPP	20
BAB III	22
3.1	Objek Penelitian	22
3.1.1	Profil Toko Duta Kaos.....	22
3.2	Alur Penelitian	23
1.	Pengumpulan Data.....	24
2.	Analisis	25
3.	Perancangan	25
4.	Implementasi.....	25
5.	Pengujian	25
3.3	Alat Dan Bahan	26
3.3.1	Data Penelitian	26
3.3.2	Bahan Penelitian	26
BAB IV	27
4.1	Pengumpulan Data	27
4.2	Analisis	27
4.2.1	Analisis Kebutuhan Masalah	28
4.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.2.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	31
4.3	Perancangan.....	32
4.3.1	Perancangan Database	32
1.	Database Kategori	32
2.	Database Produk.....	33
4.3.2	Use Case Diagram	34
4.3.3	Use Case Deskripsi	34
4.3.4	Activity Diagram	34
4.3.5	Perancangan Antarmuka/interface	37
4.3.6	Pengodean sistem.....	40
4.4	Implementasi	52
4.5	Pengujian	55
BAB V	61
5.1	Kesimpulan.....	61

REFERENSI.....62

LAMPIRAN.....65

DAFTAR TABEL

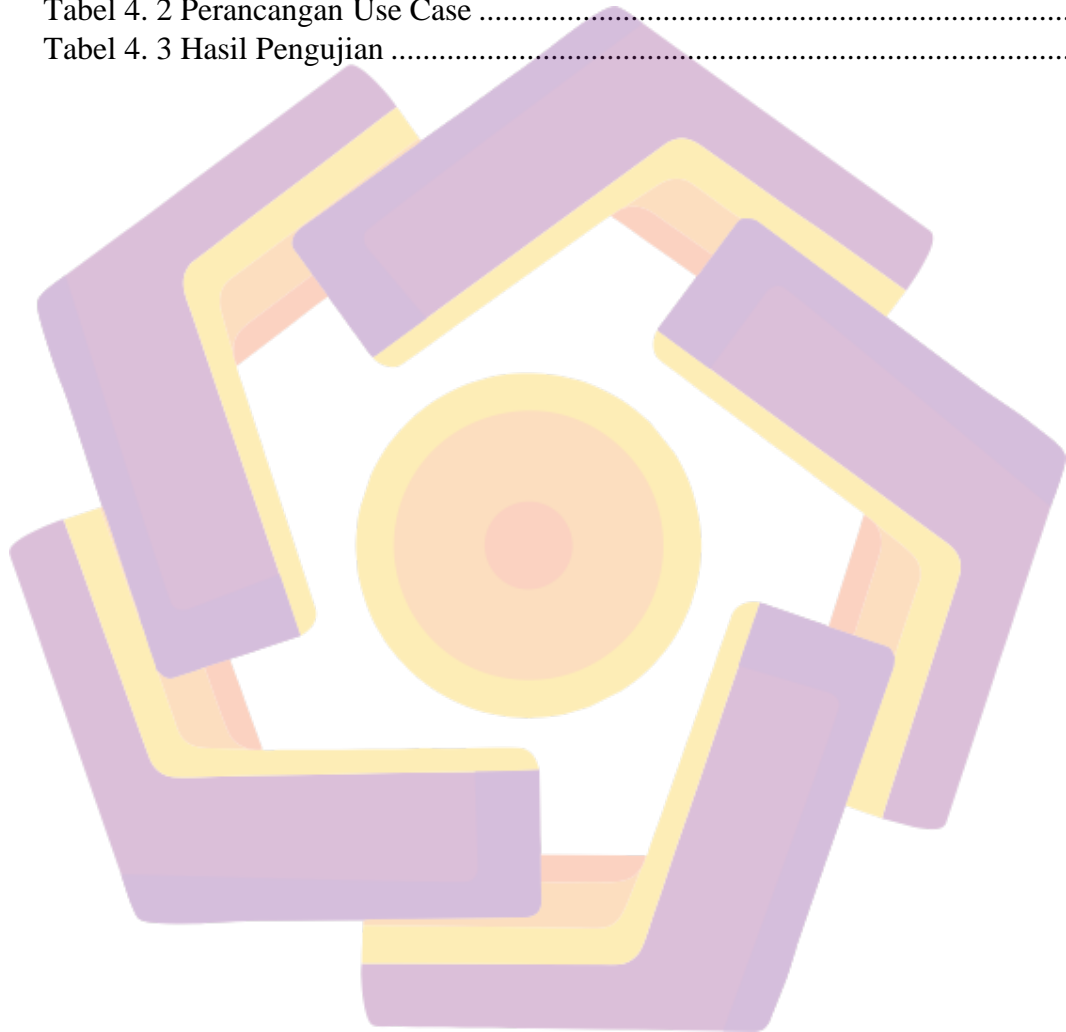
Tabel 3. 1 Data Penelitian26

Tabel 3. 2 Bahan Penelitian..... 26

Tabel 4. 1 Analisis Pisces..... 28

Tabel 4. 2 Perancangan Use Case34

Tabel 4. 3 Hasil Pengujian55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Struktur Organisasi.....	22
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	23
Gambar 4. 1 Database katagori	32
Gambar 4. 2 Database Produk.....	33
Gambar 4. 3 Use case Diagram	34
Gambar 4. 4 Activity Login	35
Gambar 4. 5 Activity Kategori	36
Gambar 4. 6 Activity Produk	37
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman home	38
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Login	38
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Kategori.....	39
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Detail	39
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Keranjang	40
Gambar 4. 12 Pengodean Controller Home	40
Gambar 4. 13 Pengodean View Home	41
Gambar 4. 14 Pengodean Controller Category	42
Gambar 4. 15 Pengodean Model Category	43
Gambar 4. 16 Pengodean Create Category	43
Gambar 4. 17 Pengodean Create Category	44
Gambar 4. 18 Pengodean index Category	44
Gambar 4. 19 Pengodean Controller Product.....	45
Gambar 4. 20 Pengodean Model Product.....	45
Gambar 4. 21 Pengodean Create Galeri Produk.....	46
Gambar 4. 22 Pengodean Atribut Product	46
Gambar 4. 23 Pengodean Create Produk	47
Gambar 4. 24 Pengodean Edit Produk	48
Gambar 4. 25 Pengodean index Produk	48
Gambar 4. 26 Pengodean Controller Detail Product.....	49
Gambar 4. 27 Pengodean Controller Detail Product.....	49
Gambar 4. 28 Pengodean View Detail Product.....	50
Gambar 4. 29 Pengodean Controller Cart	50
Gambar 4. 30 Pengodean model cart	51
Gambar 4. 31 Pengodean View Cart	52
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Home.....	53
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Login.....	53
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Kategori	54
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Produk.....	54
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Halaman Produk	55
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Keranjang.....	55

INTISARI

Toko Duta Kaos adalah toko yang berlokasi di Jl. Daya Asri, Tumijajar, Tulang Bawang Barat, Lampung. Memulai usaha dari tahun 2020 menjual berbagai macam pakaian, karena adanya permintaan pasar yang tinggi sehingga membuat toko menjadi kesulitan dalam pengelolaan toko. Transaksi penjualan, pendataan stok barang yang masih dilakukan secara manual tulis tangan, yaitu dengan menggunakan buku sehingga kemungkinan terjadinya kesalahan dalam penulisan penghitungan pendapatan kurang efisien tenaga, dan waktu pada saat proses transaksi penjualan. Dengan demikian dibuatlah sistem informasi penjualan berbasis website, dan di dalam sistem yang dibuat memiliki beberapa fitur seperti pengelolaan stok barang, dan transaksi penjualan, sehingga memudahkan karyawan pada saat mengelola transaksi penjualan dan mengelola persediaan stok barang menjadi lebih efektif, diharapkan dapat membantu dalam mengembangkan usaha Toko Duta Kaos.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjualan, WebApps



ABSTRACT

Duta Kaos Store is a shop located on Jl. Asri Daya, Tumijajar, Tulang Bawang Barat, Lampung. Starting a business from 2020 sells a variety of clothes, because of high market demand, making it difficult for stores in the management of stores. Sales transactions, data collection of stocks that are still carried out manually handwritten, namely by using a book so that the possibility of errors in writing income is less efficient, and time during the sales transaction process. Thus a website -based sales information system was made, and in the system created has several features such as the management of goods stock, and sales transactions, making it easier for employees when managing sales transactions and managing stock stocks become more effective, expected to help in developing business Duta Kaos Store.

Keywords: *Information System, Sales, WebApps*

