

**IMPLEMENTASI METODE WATERFALL UNTUK PEMBUATAN
WEBSITE PADA TOKO ZULFAYYA COLLECTION SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

AKBAR JAYA PRATAMA PUTRA

20.61.0188

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2024

**IMPLEMENTASI METODE WATERFALL UNTUK PEMBUATAN
WEBSITE PADA TOKO ZULFAYYA COLLECTION SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

AKBAR JAYA PRATAMA PUTRA

20.61.0188

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI METODE WATERFALL UNTUK PEMBUATAN
WEBSITE PADA TOKO ZULFAYYA COLLECTION SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

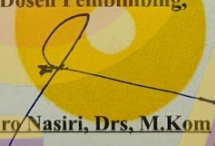
yang disusun dan diajukan oleh

Akbar Jaya Pratama Putra

20.61.0188

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,


Asro Nasiri, Drs, M.Kom

NIK. 190302152

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
IMPLEMENTASI METODE WATERFALL UNTUK PEMBUATAN
WEBSITE PADA TOKO ZULFAYYA COLLECTION SEBAGAI
MEDIA INFORMASI

yang disusun dan diajukan oleh

Akbar Jaya Pratama Putra

20.61.0188

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Robert Marco, M.T., Ph.D
NIK. 190302228

Ria Andriani, M.Kom
NIK. 190302458

Asro Nasiri, Drs, M.Kom
NIK. 190302152

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Agustus 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Akbar Jaya Pratama Putra
NIM : 20.61.0188

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Tuliskan Judul Skripsi

Dosen Pembimbing : Asro Nasiri, Drs, 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, 13 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



Akbar Jaya Pratama Putra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga berterima kasih kepada orang-orang disekitar saya yang telah secara langsung maupun tidak langsung membantu saya dalam mengerjakan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan segala rahmat dan karunianya dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala rintangan yang dihadapi.
2. Kedua orang tua saya dan keluarga besar saya yang selalu mendoakan, memberi saya semangat, motivasi dan kesabaran.
3. Bapak Asro Nasiri, Drs, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu di sela kesibukannya untuk memberikan arahan dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya dengan baik.
4. Toko Zulfayya Collection mengizinkan saya melakukan penelitian ini.
5. Teman-teman yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah mendoakan dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta kemudahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web Dengan Laravel Dan Payment Gateway Pada Toko Zulfayya Collection".

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan program studi S1 Bachelor Informatic di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak Pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM.Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta,
2. Bapak Asro Nasiri, Drs, M.Kom.Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu ditengah kesibukan untuk memberikan arahan dan bimbingan-Nya agar penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
4. Orang tua dan seluruh keluarga besar serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukunganya.

Yogyakarta, 13 Agustus 2024

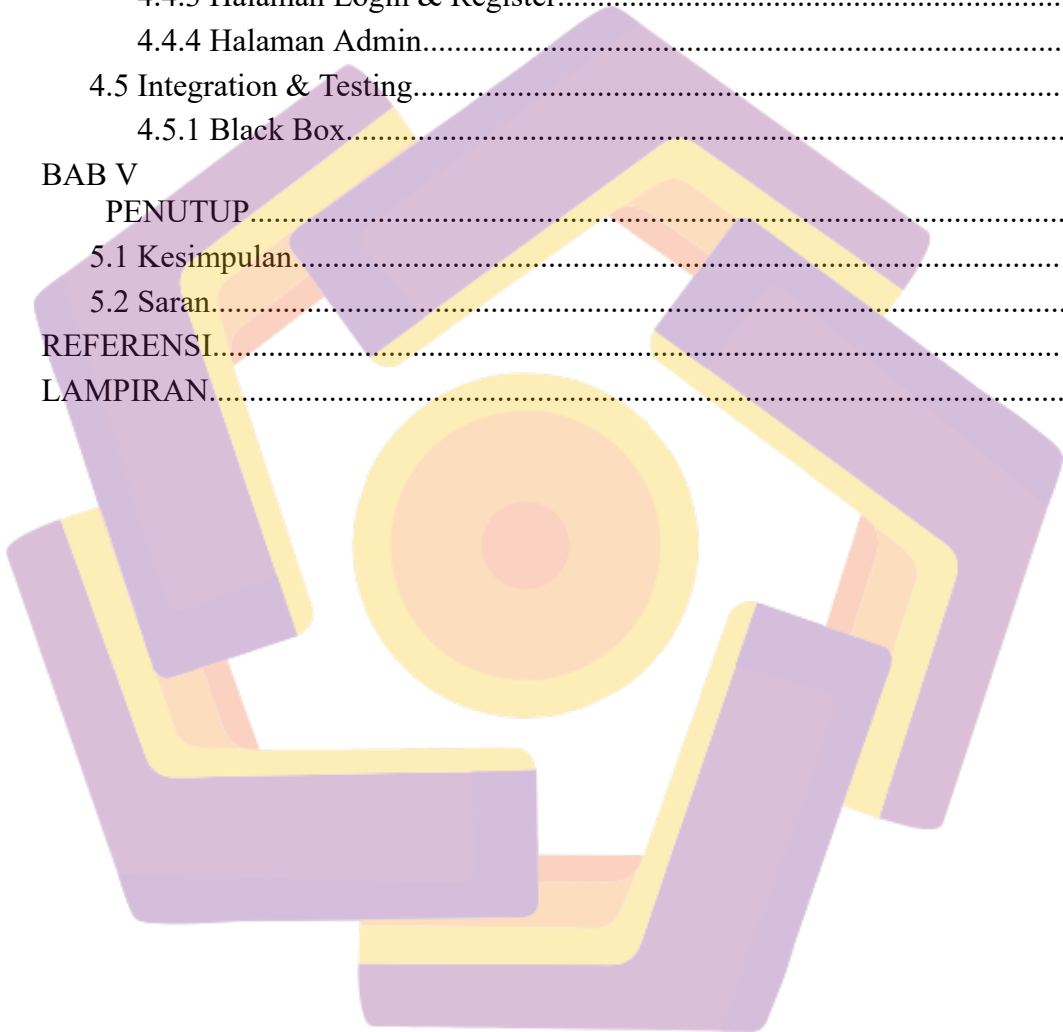
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR LAMPIRAN.....	X
INTISARI.....	XI
ABSTRACT.....	XII
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori.....	17
2.2.1 Pakaian.....	17
2.2.2 Analisis PIECES.....	17
2.2.3 Definisi Sistem.....	18
2.2.4 Database.....	20
2.2.5 Waterfall.....	23
2.2.6 Blackbox.....	25
2.2.7 Whitebox.....	25
2.2.8 HTML.....	25

2.2.9 CSS.....	26
2.2.10 Laravel.....	26
2.2.11 Java Script.....	26
2.2.12 ReactJS.....	26
2.2.13 JQuery.....	27
2.2.14 MySQL.....	27
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Objek Penelitian.....	28
3.2 Alur Penelitian.....	30
3.2.1 Requirement Analysis.....	31
3.2.2 System and Software Design.....	31
3.2.3 Implementation.....	32
3.2.4 Integration and Testing.....	32
3.3 Alat dan Bahan.....	32
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Requirement Analysis.....	34
4.1.1 Analisis Sistem.....	34
4.1.2 Identifikasi Masalah.....	34
4.1.3 Observasi.....	34
4.1.4 Wawancara.....	35
4.1.5 Pembahasan Fitur Website Untuk Mengatasi Masalah Yang Ada....	37
4.1.5 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	41
4.2 System And Software Design.....	42
4.2.1 Perancangan UML.....	42
4.2.2 Perancangan Database.....	47
4.2.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	47
4.2.2.2 Struktur Table.....	48
4.3 Implementation.....	50
4.3.1 Implementation Database.....	50
4.3.1.1 Table Users.....	50
4.3.1.2 Table Products.....	51
4.3.1.3 Table Cart.....	51
4.3.1.4 Table Order Items.....	52

4.3.1.5 Orders.....	52
4.3.1.6 Relasi Antar Table.....	53
4.4 User Interface.....	54
4.4.1. Halaman Home.....	54
4.4.2 Halaman Products.....	54
4.4.3 Halaman Login & Register.....	56
4.4.4 Halaman Admin.....	57
4.5 Integration & Testing.....	60
4.5.1 Black Box.....	60
BAB V	
PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	69
REFERENSI	70
LAMPIRAN	72



DAFTAR TABEL

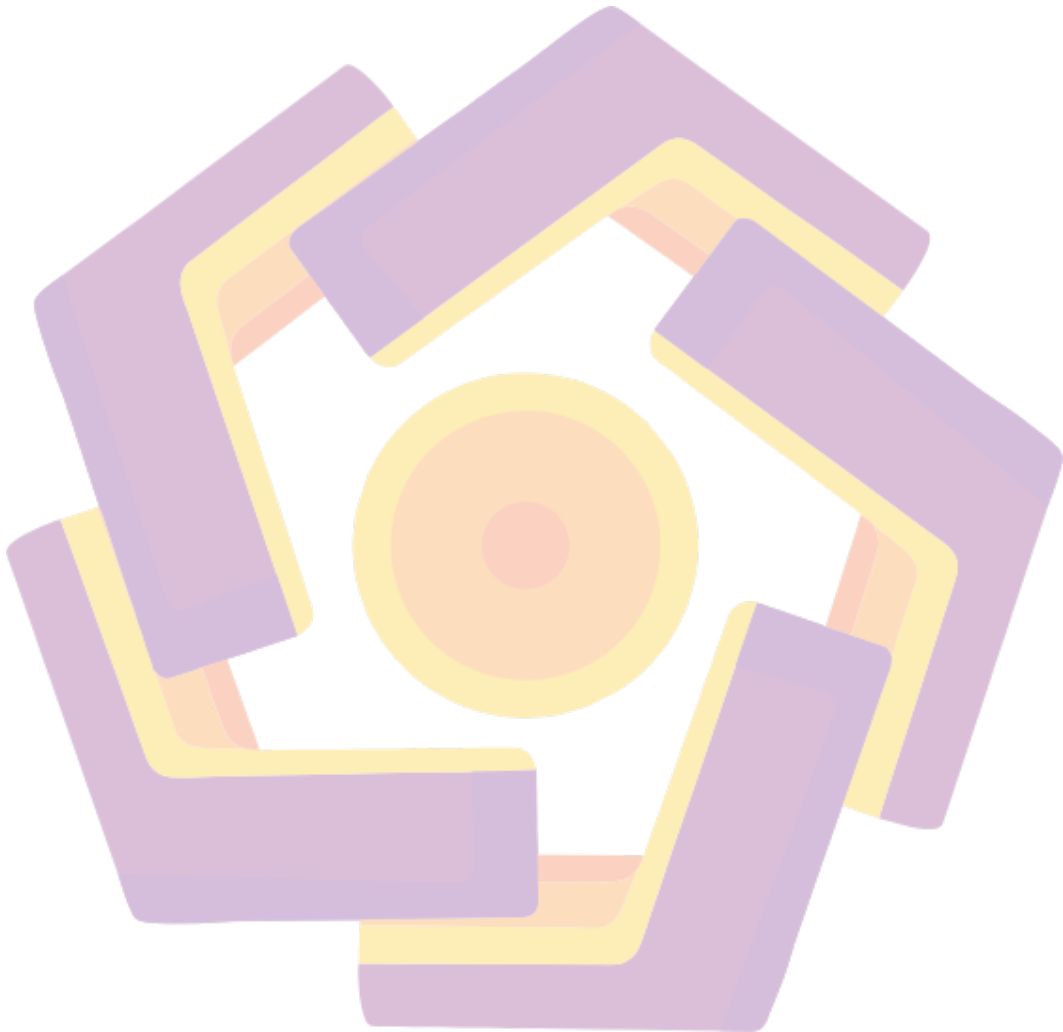
Table 2.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.2 Simbol ERD.....	21
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram.....	22
Tabel 4.1 Wawancara Pemilik Usaha.....	35
Tabel 4.2 Jawaban Wawancara Pemilik Usaha.....	36
Table 4.3 Analisis Performance.....	38
Tabel 4.4 Analisis Information.....	39
Tabel 4.5 Analisis Economy.....	39
Tabel 4.6 Analisis Control.....	40
Tabel 4.7 Analisis Efficiency.....	40
Tabel 4.8 Analisis Service.....	41
Table 4.9 Table Users.....	48
Table 4.10 Table Cart.....	48
Table 4.11 Table Products.....	49
Table 4.12 Order_Items.....	49
Table 4.13 Orders.....	50
Table 4.14 Pengujian Black Box.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Waterfall.....	24
Gambar 3.1 Toko Zulfayya Collection.....	29
Gambar 3.2 Produk Zulfayya Collection.....	29
Gambar 3.3 Alur Penelitian.....	30
Gambar 4.1 Wawancara Pemilik Usaha.....	36
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	42
Gambar 4.3 Diagram Activity Pembelian.....	43
Gambar 4.4 Diagram Activity Dashboard Produk.....	44
Gambar 4.5 Diagram Activity Pesanan.....	45
Gambar 4.6 Diagram Activity Transaksi.....	46
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	47
Gambar 4.8 Table User.....	50
Gambar 4.9 Table Product.....	51
Gambar 4.10 Table Cart.....	51
Gambar 4.11 Table Order Items.....	52
Gambar 4.12 Table Orders.....	52
Gambar 4.13 Relasi Antar Table.....	53
Gambar 4.14 Halaman Home.....	54
Gambar 4.15 Halaman Products.....	55
Gambar 4.17 Halaman Products_Cart_checkout_payment_gateway_Midtrans....	56
Gambar 4.18 Halaman Login.....	57
Gambar 4.19 Halaman Register.....	57
Gambar 4.20 Halaman Admin Dashboard.....	57
Gambar 4.21 Halaman Admin Orders.....	58
Gambar 4.22 Halaman Admin shipments.....	58
Gambar 4.23 Halaman Admin shipments_PrintOrdersDetail.....	59
Gambar 4.24 Halaman Admin shipments_PrintOrdersDetail_hasil_otuput.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penunjuk Dosen.....	72
lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	74



INTISARI

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan berbagai informasi Manajemen dalam pengambilan keputusan untuk menjalankan operasional perusahaan. Sebuah sistem adalah kumpulan manusia, teknologi informasi dan prosedur yang terorganisir untuk suatu tujuan tertentu. Perkembangan sistem informasi saat ini terstruktur dalam berbagai cara, bagian khusus dalam penelitian ini adalah Teknologi Informasi.

Teknologi informasi membahas konsep-konsep kunci, perkembangan dan Masalah manajemen sistem, seperti perangkat keras, perangkat lunak, Jaringan, manajemen data, dan banyak teknologi Internet. keberadaan teknologi Informasi (TI) telah mengubah cara bisnis beroperasi. Hal-hal tradisional diubah menjadi hal-hal baru, baik dalam bentuk peluang maupun dalam tantangan. Saat ini banyak sekali manfaat positif dari penggunaan teknologi Informasi, seperti situs web. Zulfayya Collection adalah salah satu contoh Perusahaan Toko pakaian mulai menggunakan website sebagai media jual beli dan informasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Penjualan Pakaian, Zulfayya Collection

ABSTRACT

An information system is a system that provides various information to the company management needs in decision making in running a company operation. Systems are people, information technology and a program organized for a specific purpose. The development of the times Information systems are arranged into several parts, especially in this study, That's information technology.

Information Technology addresses key concepts, developments and hardware, software, network, data and other system management issues management and many internet technologies. Existence of information technology (IT) is changing the way businesses operate from traditions to novelties, opportunities and challenges coexist. Currently there are many positive benefits from the use of information technology, for example, a website. Zulfayya Collection is one example of clothing store companies that have started using the website as a medium for buying and selling information.

Keyword: *Information Systems, Websites, Clothing Sales, Zulfayya Collection*