

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO DEPARI MEDAN  
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**DICKY ARDIAN DEPARI**

**18.12.0813**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO DEPARI MEDAN  
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**DICKY ARDIAN DEPARI**

**18.12.0813**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO DEPARI MEDAN  
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

**DICKY ARDIAN DEPARI**

**18.12.0813**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Juli 2024

**Dosen Pembimbing,**



**Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom**

**NIK. 190302354**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO DEPARI MEDAN  
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

**DICKY ARDIAN DEPARI**  
**18.12.0813**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Juli 2024

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ahlihi Masruro, M.Kom  
NIK. 190302148

Dina Maulina, M.Kom  
NIK. 190302250

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom  
NIK. 190302354



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Juli 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 : Dicky Ardian Depari

NIM : 18.12.0813

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:




### **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO DEPARI MEDAN MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

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, 29 Juli 2024

Yang Menyatakan,

  
  
  
90001  
METERAI  
TEMPEL  
9007EALX262000503  
**Dicky Ardian Depari**

## KATA PENGANTAR

Peneliti ucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan YME, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-NYA, sehingga proses penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Pada Toko Depari Medan Menggunakan Metode Waterfall”, dapat terselesaikan. Skripsi ini di buat untuk sebagai salah satu syarat peneliti dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Keberhasilan penulis dalam penyusunan skripsi ini dapat terwujud berkat bantuan, bimbingan, masukan, dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya, kepada :

1. Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom, Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan pengarahan selama penyusunan skripsi ini.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar di Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dalam pelaksanaan penelitian untuk penyusunan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu yang bermanfaat, serta seluruh staf karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan untuk kelancaran penulisan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Saran dan masukan yang bersifat memperbaiki dan membangun, sangat penulis harapkan dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penyusun pada khususnya.

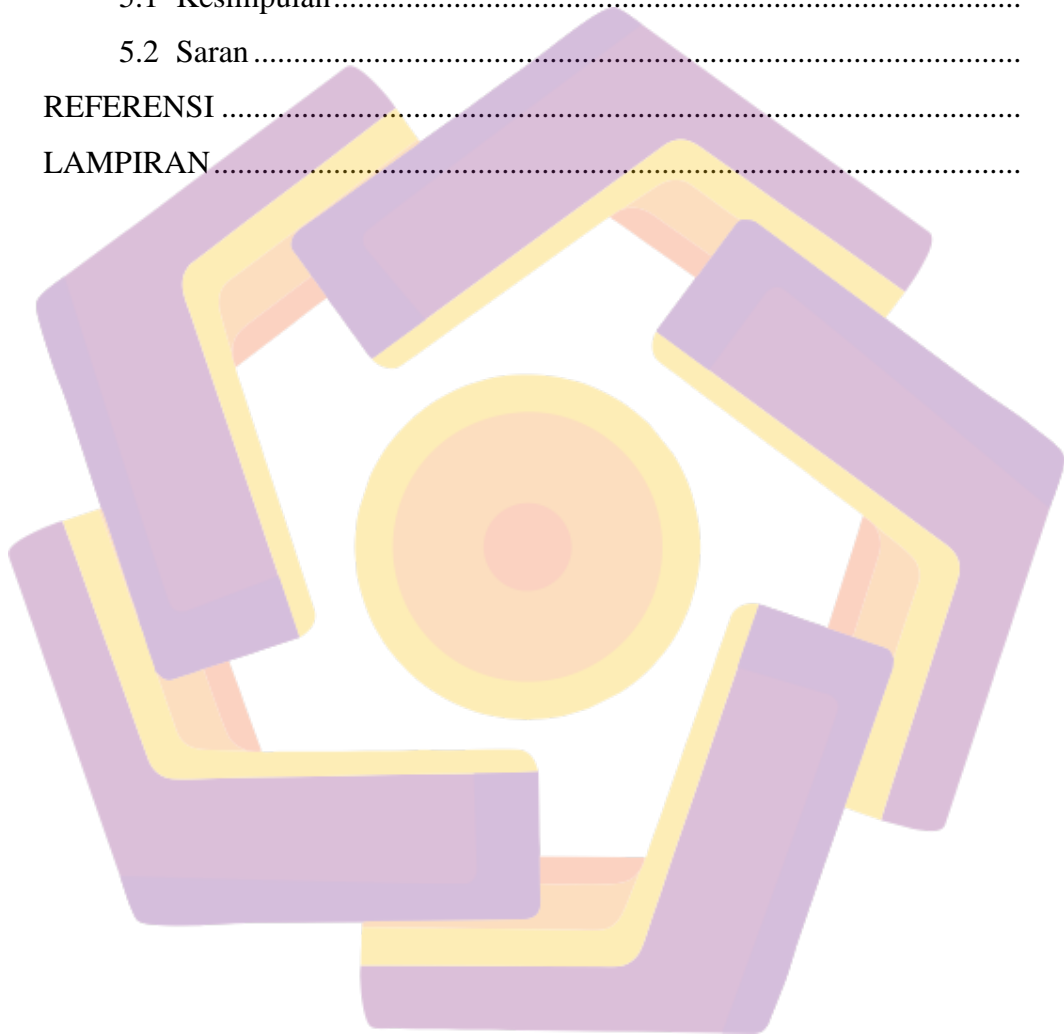
Yogyakarta, 10 Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Studi Literatur.....	7
2.2 Dasar Teori .....	16
BAB III. METODE PENELITIAN .....	27
3.1 Objek Penelitian .....	27
3.2 Alur Penelitian.....	27
3.3 Alat dan Bahan .....	35

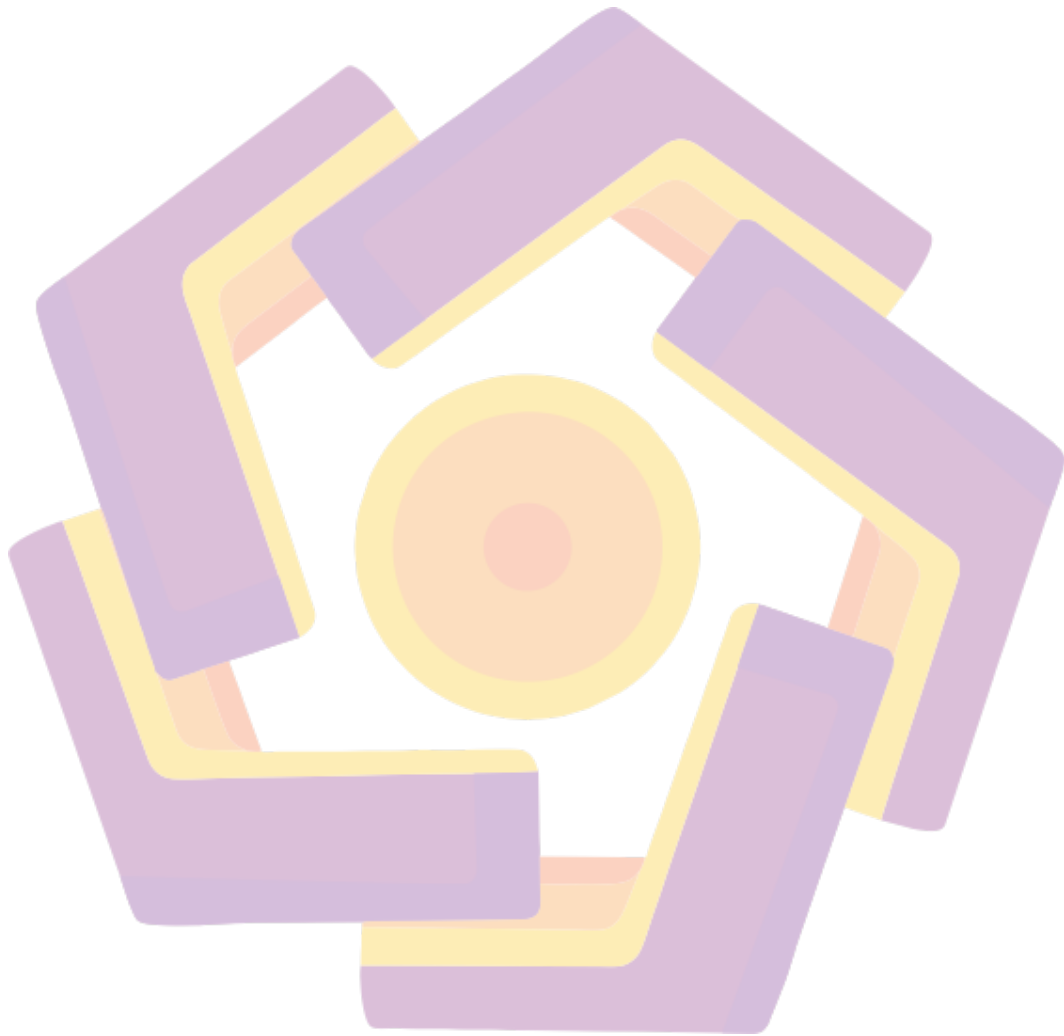
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....  
4.1 Hasil Penelitian .....  
4.2 Pembahasan .....  
.....  
BAB V. PENUTUP .....  
5.1 Kesimpulan.....  
5.2 Saran .....  
REFERENSI .....  
LAMPIRAN.....





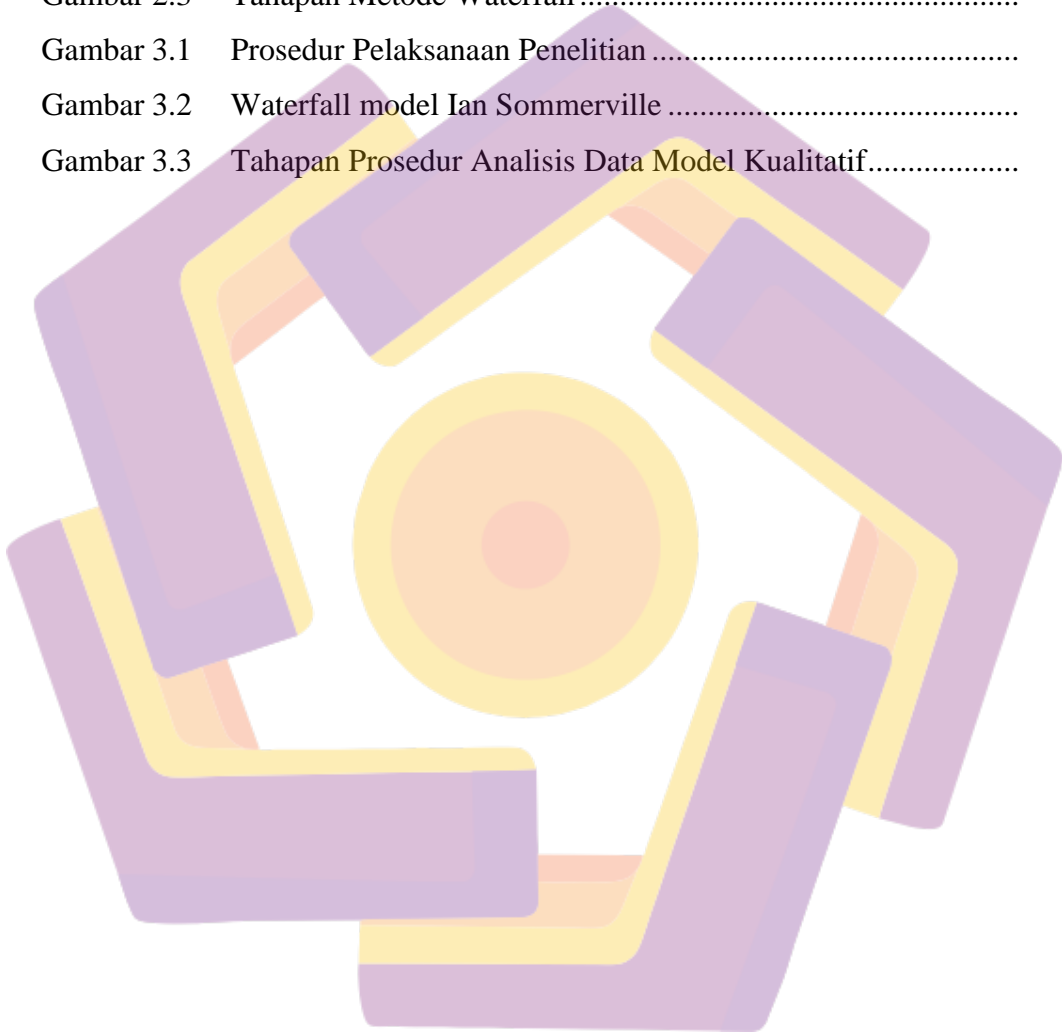
## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Keaslian	
Peneitian.....	8
.....	



## DAFTAR GAMBAR

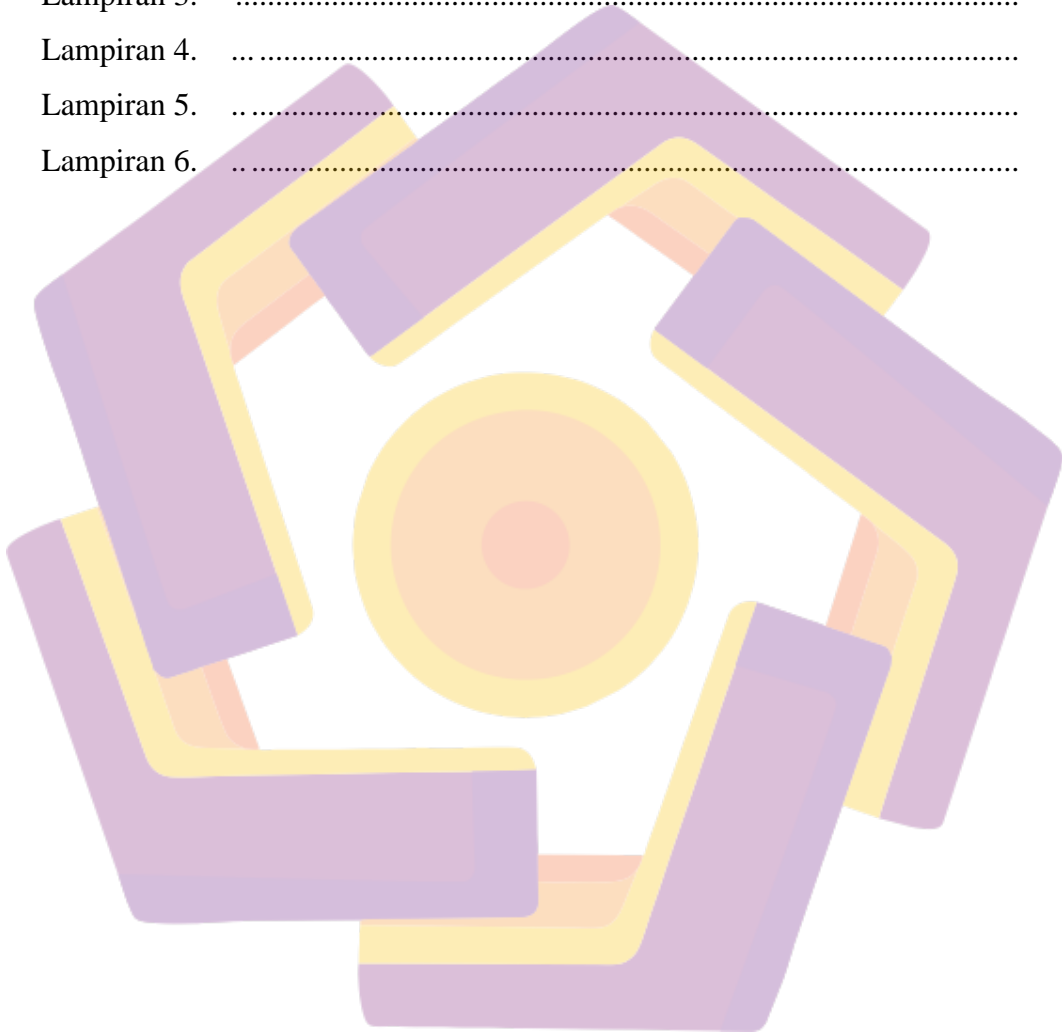
	Halaman
Gambar 2.1 Pendekatan Konsep Dasar Sistem .....	19
Gambar 2.2 Pengadaan dan Pengembangan Sistem Informasi .....	20
Gambar 2.3 Tahapan Metode Waterfall .....	24
Gambar 3.1 Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	28
Gambar 3.2 Waterfall model Ian Sommerville .....	32
Gambar 3.3 Tahapan Prosedur Analisis Data Model Kualitatif.....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran 1.	Surat Ijin Penelitian. ....
Lampiran 2.	.....
Lampiran 3.	.....
Lampiran 4.	.....
Lampiran 5.	.....
Lampiran 6.	.....



## INTISARI

Suatu usaha dalam bidang penjualan secara utama harus dapat mengelola ketersediaan barang dagangannya. Terkait manajemen pengelolaan barang harus sudah mengikuti perkembangan teknologi yaitu secara komputerisasi. dibutuhkan sebuah sistem inventory yang efektif dan efisien, maka perlu dibangun sebuah aplikasi inventory untuk membantu owner dan karyawan dalam mengecek barang masuk dan barang keluar. Penelitian ini bertujuan: 1) Menjelaskan tahapan desain pengembangan sistem informasi pengelolaan persediaan barang pada toko Depari Medari dengan penerapan metode Waterfall; 2) Mendeskripsikan hasil user interface sistem informasi pengelolaan persediaan barang setelah diterapkannya metode Waterfall. Model pengembangan sistem ini terdiri dari *Requirements Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance*. Tahap *requirement* analisis maka pengembangan sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Desain Sistem membantu dalam menentukan perangkat keras (hardware) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan. Pada tahap *implementation* sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Seluruh unit yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan masing-masing unit. Tahap akhir dalam model waterfall. Perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Persediaan Barang, Waterfall

## ABSTRACT

*A business in the field of sales must primarily be able to manage the availability of its merchandise. Regarding the management of goods management, it must have followed technological developments, namely computerized. An effective and efficient inventory system is needed, so it is necessary to build an inventory application to help owners and employees check incoming and outgoing goods. This research aims to: 1) Explain the stages of design of developing a trading business management information system at the Depari Medari store with the application of the Waterfall method; 2) Describe the results of the user interface of the trading business management information system after the implementation of the Waterfall method. This system development model consists of Requirements Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance. The requirements analysis stage then system development requires communication that aims to understand the software expected by users and the limitations of the software. System Design helps in defining hardware and system requirements and also helps in defining the overall system architecture. In the implementation stage the system is first developed in small programs called units, which are integrated in later stages. All units developed in the implementation phase are integrated into the system after testing by each unit. The final stage in the waterfall model. Software that is ready-made, run and maintained.*

**Keywords:** *Information System, Trading Business, Waterfall*