

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT  
PADA APOTEK TANGKIL**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh  
BINTANG SUKMA JATI  
16.12.9243**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT  
PADA APOTEK TANGKIL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



**Disusun oleh:**

**BINTANG SUKMA JATI**

**16.12.9243**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT PADA  
APOTEK TANGKIL**

yang disusun dan diajukan oleh

**Bintang Sukma Jati**

**16.12.9243**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal, 4 April 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Windha Mega PD, M.Kom**

**NIK. 190302185**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT PADA  
APOTEK TANGKIL**

yang disusun dan diajukan oleh

**BINTANG SUKMA JATI**

**16.12.9243**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Juli 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ali Mustopa, M.Kom  
NIK. 190302192**

**Norhikmah, M.Kom  
NIK. 190302245**

**Windha Mega P D, M.Kom  
NIK. 190302185**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 Juli 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : BINTANG SUKMA JATI  
NIM : 16.12.9243

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT PADA APOTEK TANGKIL

Dosen Pembimbing : Windha Mega Pradnya D, 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, 18 Juli 2022

Yang Menyatakan,



BINTANG SUKMA JATI

## MOTTO

*"Live good, honorable life. Then when you get older and think back, you'll be able to enjoy it a second time. – Hiduplah dengan baik dan penuh arti. Supaya kelak disaat Anda tua dan mengingatnya kembali, Anda akan menikmatinya kembali selama beberapa saat."*

*(Dalai Lama)*

*...Hanyalah orang sabar yang akan menerima pahalanya tanpa dibatasi.*

*(Q.S. 39 Az-Zumar : 10)*

*Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan*

*(Q.S. An Najm : 39)*

*Cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baiknya Pelindung.*

*(Q.S. Ali Imran : 173)*

*Barangsiapa yang mengerjakan kebaikan sekecil apapun, niscaya dia akan melihat(balasan)nya.*

*(Q.S. Al-Zalzalah : 7)*

*Disetiap kesulitan pasti ada kemudahan.*

*(Dalai Lama)*

*Lebih baik bertempur dan kalah daripada tidak pernah bertempur sama sekali.*

*(Arthur Hugh Clough)*

*Fortis Fortuna Adiuvat. – Nasib baik berpihak pada yang berani.*

*(John Wick)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ *Allah Azza Wa Jalla yang senantiasa melimpahkan nikmat-nikmatnya kepadaku, bersama sang Uswatun Khasanah, Rasulallah SAW.*
- ❖ *Bapak dan Ibu yang selalu memberikan “ segalanya “ untuk kehidupan dan keberhasilan anak-anaknya.*
- ❖ *Terimakasihku kepada Ibuku yang senantiasa mensupportku dikala aku terpuruk, menolongku dikala aku kesusahan dan selalu menasehatiku dikala aku risau dan gelisah.*
- ❖ *Kakakku sekaligus saudaraku satu-satunya yang kusayangi*
- ❖ *Pakde – Budhe , Om – Bulek , Kakak-kakak dan Adik-adik Sepupuku*
- ❖ *Keluarga Besarku yang berada di Sragen , Surabaya , Jember , Klaten , Jogja , Jakarta , Arab Saudi , dll.*
- ❖ *Sahabat-Sahabatku Seperjuangan , dan Muh.Adha yang selalu membantuku dalam menyelesaikan Skripsiku.*
- ❖ *Nabila Zavira seseorang yang selalu kusebut dan kusematkan dalam do'a ku*
- ❖ *Teman –Teman seperjuangan Sistem Informasi angkatan 2016 dan teman-teman sekalasku 16-SI-04*
- ❖ *Sahabat-Sahabatku Di Kota Sragen dan Yogyakarta*
- ❖ *Seluruh Teman-Temanku*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan inayahNYA, sehingga sampai detik ini masih diberi kesempatan untuk menjalankan perintahNYA dan menjauhi laranganNYA. Sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta, keluarga, sahabat dan pengikutnya yang selalu ditunggu dan dinanti syafa'atnya akhir nanti, amin.. yaa robbal allamin.

Alhamdulillah hanya padaMU ya Allah, dengan hidayahMU penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan tugas akhir ini. Tugas akhir ini disusun dan diajukan sebagai syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Adapun judul yang penulis ajukan adalah : “ SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT PADA APOTIK TANGKIL “ Penyusunan tugas akhir ini mendapatkan dukungan dan saran dari berbagai pihak, guna mendapatkan hasil yang lebih baik. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Windha Mega PD, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Norhikmah, M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah berkesempatan untuk melakukan pengujian kepada penulis dalam sidang pendadaran ini.
5. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku Dosen selaku Dosen Penguji yang telah berkesempatan untuk melakukan pengujian kepada penulis dalam sidang pendadaran ini.
6. Segenap dosen dan karyawan Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer.



7. Bapak dan Ibu tercinta “ terima kasih atas segala do’a, kasih sayang, dukungan, dan materi yang senantiasa tercurah untuk saya”.
8. Spesial kepada Ibu saya tercinta karena senantiasa mensupportku dikala aku terpuruk, menolongku dikala aku kesusahan dan selalu menasehatiku dikala aku risau dan gelisah.
9. Kakakku tersayang “ terima kasih atas do’a, dukungan dan materinya serta kebersamaanya”.
10. Pakde – Budhe, Om – Bulik “ terima kasih atas semua bantuan dan dukungannya”.
11. Teman –teman angkatan 2016 kelas 16-SI-04 dan yang lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu “ terima kasih atas semua dukungan dan kebersamaan kalian”.
12. Teman Saya Muh.Adha yang selalu membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
13. Untuk Nabila Zavira ,Wanita yang selalu saya ucapkan dan sematkan dalam do’a saya dan selalu menjadi motivasi saya agar saya dapat bangkit dan berjuang untuk dapat menggapai mimpi saya dan menghadapi segalanya.

Dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga karya ini memberikan manfaat kepada semua pihak dan bagi penulis sendiri pada khususnya, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat dan bersifat membangun dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Yogyakarta, ... Juli 2022

Bintang Sukma Jati

## DAFTAR ISI

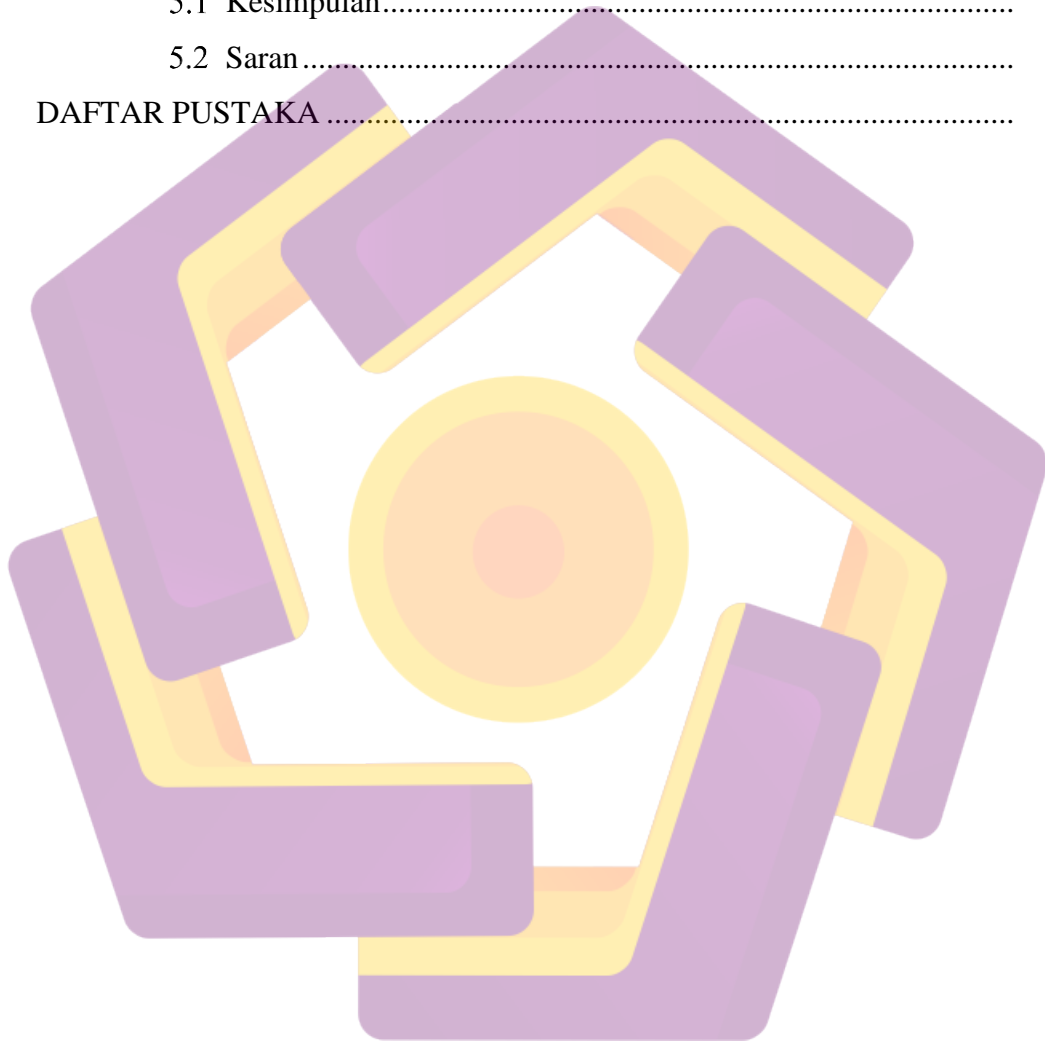
COVER .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Penulis.....	3
1.5.2 Bagi Perusahaan .....	3
1.5.3 Bagi Kampus .....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.1 Metode Wawancara .....	4
1.6.2 Metode Observasi .....	4
1.6.3 Metode Analisis.....	4
1.6.4 Metode Perancangan.....	4
1.6.5 Metode Pengembangan.....	5

1.6.6 Metode Implementasi .....	5
1.6.7 Metode Pengujian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Kajian Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem .....	12
2.3.1 Konsep Dasar Pengertian Sistem .....	12
2.3.2 Karakteristik Sistem .....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.4.1 Pengertian Informasi .....	13
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.6 Konsep Analisis dan Perancangan Sistem .....	14
2.6.1 Analisis Sistem .....	14
2.6.2 Analisis PIECES .....	15
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	16
2.6.4 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	17
2.6.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	17
2.6.6 Analisis Kelayakan .....	17
2.6.7 Analisis Kelayakan Teknologi .....	18
2.6.8 Analisis Kelayakan Operasional .....	18
2.6.9 Analisis Kelayakan Hukum .....	18
2.6.10 Flowchart .....	19
2.6.11 <i>Entity Relationship Data</i> ( ERD ) .....	20
2.6.12 <i>Data Flow Diagram</i> ( DFD ) .....	22
2.7 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	22
2.7.1 Pengertian Sistem Basis Data .....	23
2.7.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data .....	23
2.8 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	24
2.8.1 XAMPP .....	24

2.8.2 MySQL .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Deskripsi Perusahaan.....	27
3.1.2 Struktur Organisasi .....	27
3.2 Analisis Sistem .....	28
3.3 Analisis PIECES.....	28
3.3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	28
3.3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	30
3.3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	32
3.3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	33
3.3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	35
3.3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	36
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	38
3.5 Analisis Kelayakan .....	39
3.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	39
3.5.2 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	39
3.5.3 Analisis Kelayakan Hukum / Legal.....	43
3.5.4 Analisis Kelayakan Operasional.....	43
3.5.5 Analisis Kelayakan Sosial .....	44
3.6 Perancangan Sistem.....	44
3.6.1 Flowchart.....	44
3.6.2 Perancangan DFD.....	45
3.6.2.1 Level 0/Diagram Konteks.....	45
3.6.2.2 DFD Level 1 .....	46
3.6.2.3 DFD Level 2 Proses 1.....	47
3.6.2.4 DFD Level 2 Proses 2.....	48
3.7 Perancangan Database .....	48
3.7.1 <i>Entity Relationship Data</i> ( ERD ).....	48

3.7.2 Relasi Tabel Database .....	49
3.7.3 Struktur Rancangan Tabel .....	50
3.8 Perancangan <i>Interface</i> .....	54
3.8.1 <i>Interface</i> Login ( dst ).....	54
3.8.2 Rancangan Halaman Dashboard.....	54
3.8.3 Rancangan Halaman Data Pelanggan.....	55
3.8.4 Rancangan Halaman Input Data Pelanggan .....	55
3.8.5 Rancangan Halaman Input Data Barang .....	55
3.8.6 Rancangan Halaman Suplier .....	56
3.8.7 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan.....	56
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
4.1 Implementasi .....	58
4.2 Implementasi Program.....	58
4.3 Pembuatan Database.....	58
4.3.1 Pembuatan Tabel Pembeli .....	59
4.3.2 Pembuatan Tabel Operator .....	59
4.3.3 Pembuatan Tabel Barang.....	59
4.3.4 Pembuatan Tabel Supplier.....	60
4.3.5 Pembuatan Tabel Transaksi Jual .....	60
4.3.6 Pembuatan Tabel Transaksi Beli .....	61
4.3.7 Pembuatan Tabel Data Kategori Barang .....	61
4.3.8 Pembuatan Tabel Sub_Transaksi Jual .....	61
4.3.9 Pembuatan Tabel Sub_Transaksi Beli.....	62
4.3.10 Pembuatan Relasi Tabel .....	62
4.4 Implementasi <i>Interface</i> .....	63
4.4.1 Halaman Login .....	64
4.4.2 Halaman Utama .....	65
4.4.3 Halaman Operator.....	66
4.4.4 Halaman Pembeli.....	68
4.4.5 Halaman Supplier .....	70
4.4.6 Halaman Barang .....	71

4.4.7 Halaman Transaksi Penjual .....	72
4.4.8 Halaman Laporan .....	73
4.5 Uji Coba Sistem.....	74
4.5.1 Black Box Testing .....	74
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>93</b>
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran .....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>94</b>



## DAFTAR TABEL

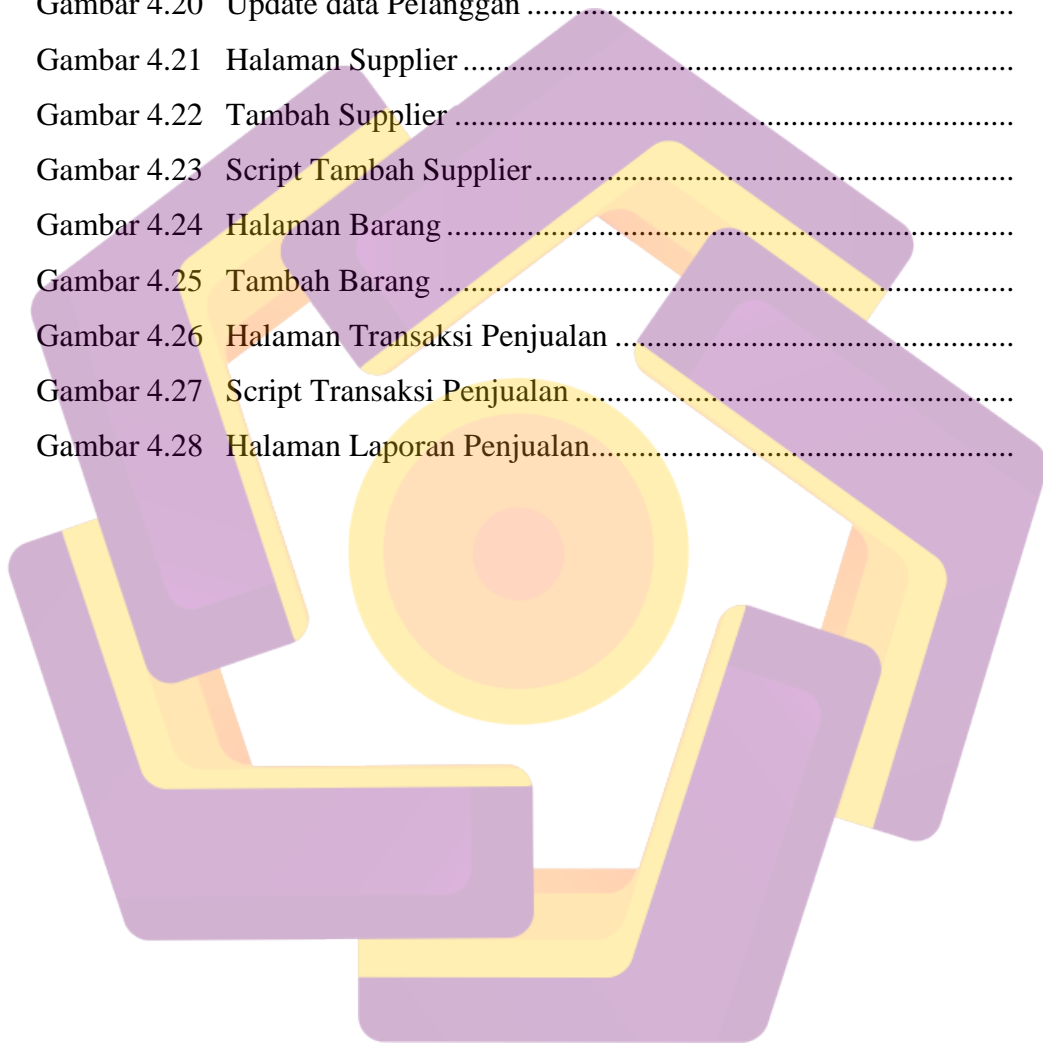
Tabel 2.1	Rangkuman Penelitian.....	9
Tabel 2.2	Flowchart Sistem.....	19
Tabel 2.3	Simbol-simbol ERD.....	21
Tabel 2.4	Simbol DFD.....	22
Tabel 3.1	Analisis Kinerja (Perfomance).....	29
Tabel 3.2	Analisis Informasi (Information).....	30
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi (Economy).....	33
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian (Control).....	34
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency).....	35
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan (Service).....	36
Tabel 3.7	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	39
Tabel 3.8	Hasil Analisis Ekonomi.....	43
Tabel 3.9	Struktur Tabel Pembeli.....	50
Tabel 3.10	Struktur Tabel Operator.....	51
Tabel 3.11	Struktur Tabel Barang.....	51
Tabel 3.12	Struktur Tabel Suplier.....	52
Tabel 3.13	Struktur Tabel TransaksiJual.....	52
Tabel 3.14	Struktur Tabel TransaksiBeli.....	52
Tabel 3.15	Struktur Tabel Kategori Barang.....	53
Tabel 3.16	Struktur Tabel Sub_TransaksiJual.....	53
Tabel 3.17	Struktur Tabel Sub_TransaksiBeli.....	53
Tabel 4.1	Black Box Testing Halaman Login.....	75
Tabel 4.2	Black Box Testing Data Barang.....	78
Tabel 4.3	Black Box Testing Transaksi Penjualan.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	45
Gambar 3.3	DFD Level 0/Diagram Konteks.....	45
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	46
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1.....	47
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2.....	48
Gambar 3.7	Entity Relation Diagram (ERD).....	49
Gambar 3.8	Relasi Tabel.....	50
Gambar 3.9	Interface Login.....	54
Gambar 3.10	Interface Halaman Dashboard.....	54
Gambar 3.11	Interface Halaman Data Pelanggan.....	55
Gambar 3.12	Interface Halaman Input Data Pelanggan.....	55
Gambar 3.13	Interface Halaman Input Barang.....	56
Gambar 3.14	Interface Halaman Suplier.....	56
Gambar 3.15	Interface Halaman Transaksi Penjualan.....	57
Gambar 4.1	Pembuatan Tabel Pembeli.....	59
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Operator.....	59
Gambar 4.3	Pembuatan Tabel Barang.....	60
Gambar 4.4	Pembuatan Tabel Supplier.....	60
Gambar 4.5	Pembuatan Tabel Transaksi Jual.....	60
Gambar 4.6	Pembuatan Tabel Transaksi Beli.....	61
Gambar 4.7	Pembuatan Tabel Kategori Barang.....	61
Gambar 4.8	Pembuatan Tabel Sub_Transaksi Jual.....	61
Gambar 4.9	Pembuatan Tabel Sub_Transaksi Beli.....	62
Gambar 4.10	Pembuatan Relasi Tabel.....	63
Gambar 4.11	Halaman Login Admin.....	64
Gambar 4.12	Proseslogin.php.....	65
Gambar 4.13	Halaman Utama.....	66
Gambar 4.14	Halaman Operator.....	66



Gambar 4.15	Tampilan Tambah Data Operator .....	67
Gambar 4.16	Script Operator .....	68
Gambar 4.17	Halaman Pembeli.....	68
Gambar 4.18	Tampilan Tambah Data Pelanggan .....	69
Gambar 4.19	Script Pelanggan.....	69
Gambar 4.20	Update data Pelanggan .....	70
Gambar 4.21	Halaman Supplier .....	70
Gambar 4.22	Tambah Supplier .....	71
Gambar 4.23	Script Tambah Supplier.....	71
Gambar 4.24	Halaman Barang .....	72
Gambar 4.25	Tambah Barang .....	72
Gambar 4.26	Halaman Transaksi Penjualan .....	73
Gambar 4.27	Script Transaksi Penjualan .....	73
Gambar 4.28	Halaman Laporan Penjualan.....	74



## INTISARI

Di era yang sekarang ini sudah memasuki industri 4.0 teknologi yang semakin canggih untuk peradaban manusia saat ini. Teknologi yang sudah bisa menggantikan peran manusia dalam bekerja secara otomatis. Pemanfaatan teknologi seperti halnya komputer dapat membantu kinerja manusia dalam melakukan pekerjaannya secara cepat, akurat serta menghemat waktu, sehingga dapat memberikan sebuah informasi berkualitas sesuai dengan yang diinginkan perusahaan atau organisasi.

Langkah pertama melakukan Rumusan berdasarkan latar belakang, dan selanjutnya batasan masalah yang diuraikan. Setelah itu maksud dan tujuannya untuk mempermudah pemilik perusahaan dalam mengelola data transaksi barang masuk dan barang keluar. Selanjutnya melakukan analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional serta melakukan analisis PIECES yang mencakup ( Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service ).

Selanjutnya perancangan sistem yang meliputi membuat Flowchart, ERD, dan DFD serta melakukan pengujian blackbox testing tentang sistemnya.

Terakhir memberikan kesimpulan Perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian ini berhasil dirancang dan diimplementasikan menggunakan framework PHP native. Dimana pengembangan system menggunakan metode waterfall dan analisisnya menggunakan PIECES. Sistem ini dapat menghasilkan informasi yang dapat membantu mengatasi permasalahan sesuai apa yang diharapkan oleh Pihak Apotek Tangkil seperti data pelanggan, data barang, data kategori, data karyawan, data transaksi penjualan, data transaksi pembelian, laporan barang, laporan transaksi penjualan, dan laporan transaksi pembelian

**Kata Kunci: Persediaan Barang, Data Transaksi Penjualan, Data Transaksi Pembelian, Laporan Transaksi Penjualan, Laporan Transaksi Pembelian.**

## **ABSTRACT**

*In the current era, industry 4.0 has entered increasingly sophisticated technology for today's human civilization. Technology that can replace the role of humans in working automatically. Utilization of technology such as computers can help human performance in doing their work quickly, accurately and save time, so that they can provide quality information as desired by the company or organization.*

*The first step is to formulate based on the background, and then the problem boundaries are described. After that, the intent and purpose is to make it easier for company voters to manage transaction data for incoming and outgoing goods. Next, perform an analysis of functional and non-functional requirements and perform a PIECES analysis which includes (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service).*

*Furthermore, the system design which includes making Flowcharts, ERD, and DFD as well as doing blackbox testing of the system.*

*Finally, give a conclusion. The design of this sales and purchase information system has been successfully designed and implemented using the native PHP framework. Where the system development uses the waterfall method and the analysis uses PIECES. This system can produce information that can help solve problems according to what is expected by the Tangkil Pharmacy such as customer data, item data, category data, employee data, sales transaction data, purchase transaction data, goods reports, sales transaction reports, and purchase transaction reports.*

**Keywords: Inventory, Sales Transaction Data, Purchase Transaction Data, Sales Transaction Reports, Purchase Transaction Reports.**