

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA  
APOTEK SHINA FARMA TEMANGGUNG**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Daniel P Pinayungan**

**13.12.7691**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FALKULTAS ILMU KOMPUTER  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA  
APOTEK SHINA FARMA TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Daniel P Pinayungan**

**13.12.7691**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal - Juli 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Windha Mega PD, M.Kom**

**NIK. 190302185**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK SHINA FARAMA TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Daniel P Pinayungan**

**13.12.7691**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Juli 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Windha Mega Pradnya D. M.Kom**

**NIK.190302185**

**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK.190302250**

**Ikmah, M.Kom**

**NIK.190302282**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal - Juli 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar *pustaka*.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi

Yogyakarta, 20 Juli 2020

Daniel P Pinayungan

13.12.7691

## MOTTO

“EVERYDAY IS RACE,  
THE LAST BUT NOT LEAST”

“Setiap hari langkah kehidupan begitu cepat, bagaikan pembalap berebut dan melaju menjadi nomor satu, tetapi yang terakhir bukanlah yang terburuk”.

(Anonymous)

Ketika sesuatu cukup penting, tetap lakukanlah jika peluang tersebut tidak menguntungkan

(Elon Musk)

“Selama Anda berpikir, pikirkanlah yang besar”

(Donal Trump)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan petunjuk, hikmat serta kebijaksanaan, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK SHINA FARMA”** ini dengan sebaik-baiknya.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisna, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Windha Mega Pradnya D, M .Kom selaku dosen pembimbing.
4. Muhammad Maskuri, S.KOM.,M .KOM selaku dosen wali.
5. Para dosen dan staff Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Ayah dan Ibu selaku kedua orang tua saya yang telah memberiku segalanya sejauh ini.
7. Seluru teman-teman kuliah terkhusus kepada teman-teman 13 S1 SI 08 yang telah berjuang bersama-sama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuat skripsi ini masih banyak mempunyai kekkurangan di dalamnya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 20 Juli 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

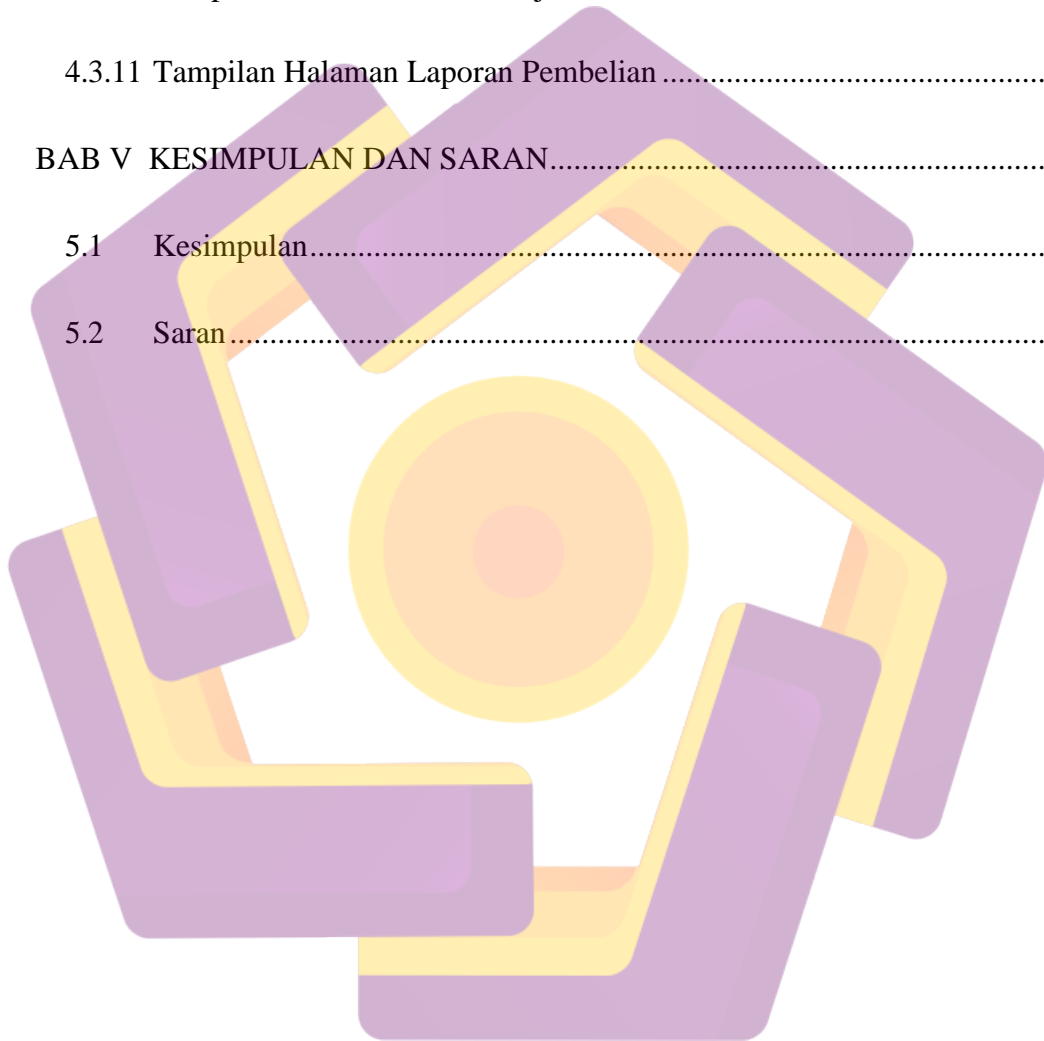
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
<b>1.4 Tujuan Penelitian.....</b>	<b>2</b>
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Metode Testing.....	4
1.7 Sistemmatika Penulisan.....	5
2.7 Pengertian Basis Data.....	13
2.8 Flowchart Dan Data Flowdiagram (DFD).....	16
2.9 Sejarah Netbeans .....	19
2.10 Kemampuan NetBeans .....	19
2.11 Spesifikasi Komputer .....	20
2.12 Memanggil NetBeans .....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>25</b>

3.1.2	Struktur Organisasi Apotek Shina Farma.....	25
3.1.4	Proses Yang sedang berjalan di apotek Shina Farma.....	28
3.2.1	Analisis PIECES.....	28
3.2.2	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	29
3.2.3	Analisis Informasi ( <i>Iformation</i> ).....	30
3.2.4	Analisi Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	32
3.2.5	Analisis kendali ( <i>Control</i> ) .....	32
3.2.6	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	33
3.2.7	Analisis pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	34
3.2.8	Solusi yang dapat di terapkan.....	35
3.2.9	Analisis Kebutuhan Sistem .....	38
3.3.1	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	38
3.4	Kebutuhan NonFungsional Sistem.....	41
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	41
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	41
3.4.3	Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	41
3.5	Analisis Kelayakan.....	42
3.6	Analisis Kelayakan Teknis .....	43
3.6.1	Analisis kelayakan Ekonomi .....	44
3.7	Perancangan Sistem.....	44



3.7.1	Flowchat Sistem Yang Sedang Berjalan .....	45
3.8	DFD level 0 .....	48
3.9	ERD .....	50
BAB IV .....		53
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	Pengkodean .....	53
4.1.1	Tabel Suplier .....	57
4.1.2	Koneksi From Database Server.....	57
4.2.3	Listing Login Pengguna .....	58
4.2.4	Listing Data Barang.....	58
4.3	Implementasi program.....	59
4.3.1	Manual Instalasi .....	59
4.3.2	Pemeliharaan Sistem .....	60
4.3.2.1	Pemeliharaan Software.....	60
4.3.2.2	Pemeliharaan Hardware.....	60
4.4.1	White-box Testing.....	61
4.4.2	Black-box Testing .....	62
4.5.1	Tampilan halaman login.....	63
4.5.2	Tampilan Halaman Laporan Transaksi penjualan.....	64
4.5.3	Tampilan Halaman Laporan Transaksi penjualan.....	64

4.5.4 Tampilan Halaman Barang.....	65
4.5.5 Tampilan Halaman Pelanggan.....	65
4.5.8 Tampilan Halaman Merk.....	66
4.5.9 Tampilan Halaman Stock Barang.....	66
4.3.10 Tampilan Halaman Stock Penjualan .....	66
4.3.11 Tampilan Halaman Laporan Pembelian .....	66
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>67</b>
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	68



## DAFTAR TABEL

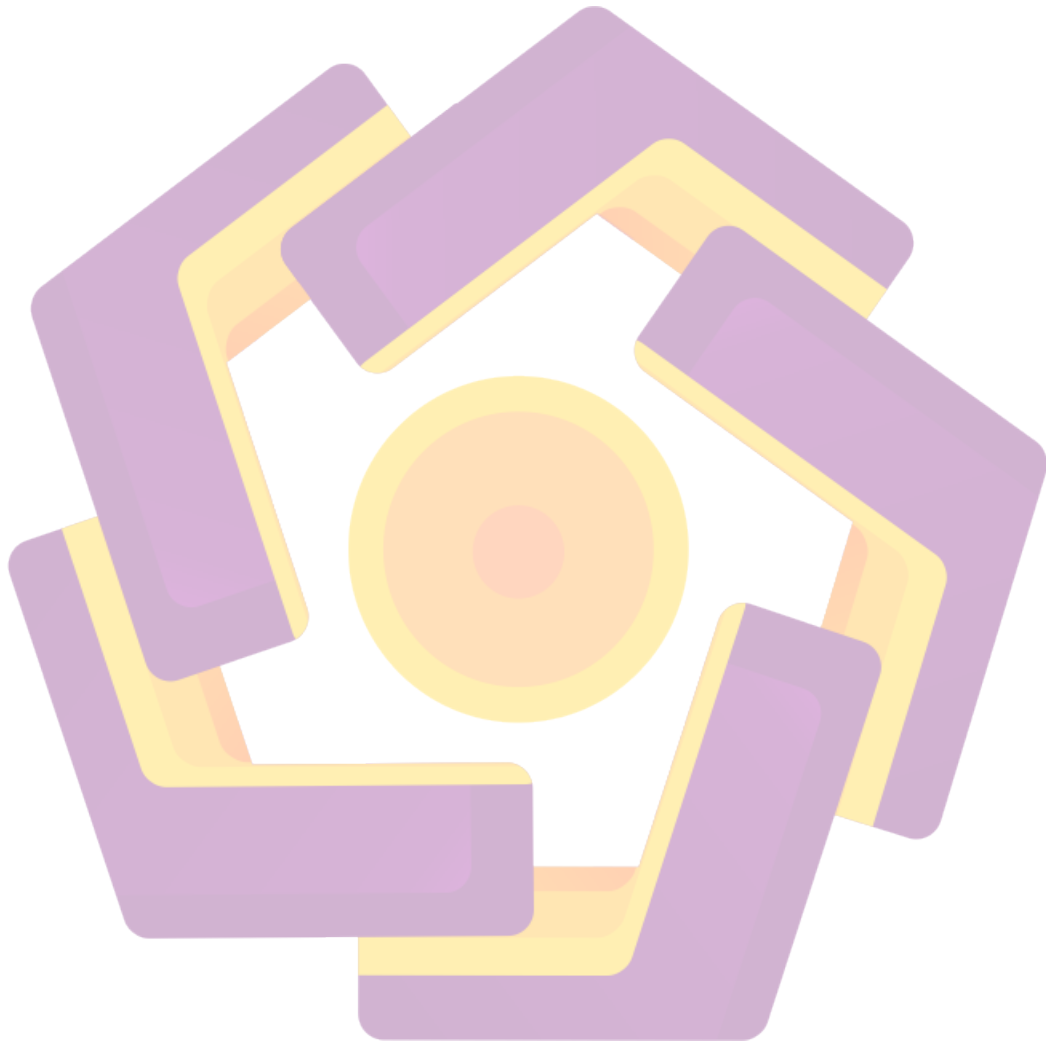
<b>Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>FLOWCHAERT</i> .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabel 3. 1 Analisa Kinerja .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabel 3. 2 Analisa Informasi .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 3. 3 Tabel Analisis Biaya .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 3. 4 Analisis Kontrol .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 3. 5 Analisis Pelayanan .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 3. 6 Solusi yang dapat di terapkan .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 3. 7 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Data Processing .....	11
Gambar 2. 2 Simbol-Simbol DFD .....	17
Gambar 2. 3 Simbol - Simbol ERD .....	18
Gambar 4. 1 Tampilan XAMPP.....	54
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Database Admin.....	55
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Database Member .....	55
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Pembelian.....	55
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Penjualan.....	56
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Kategori.....	56
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Merk .....	56
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Pelanggan .....	56
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Pembelian.....	57
Gambar 4. 10 Tabel Penjualan .....	57
Gambar 4. 11 Tabel Suplier .....	57
Gambar 4. 12 Koneksi Database.....	58
Gambar 4. 13 Kode Program Login.....	58
Gambar 4. 14 Kode Program Data Barang .....	59
Gambar 4. 15 White-Box Testing Admin.....	62
Gambar 4. 16 Halaman Login.....	64
Gambar 4. 17 Halaman Penjualan.....	64
Gambar 4. 18 Halaman Penjualan.....	65
Gambar 4. 19 Halaman Barang.....	65
Gambar 4. 20 Halaman Pelanggan.....	66
Gambar 4. 21 Halaman Suplier .....	66
Gambar 4. 22 Halaman Kategori .....	66
Gambar 4. 23 Halaman Merk.....	67
Gambar 4. 24 Halaman Stock Barang.....	67

Gambar 4. 25 Halaman Stock Penjualan..... 67

Gambar 4. 26 Halaman Stock Pembelian ..... 68



## INTISARI

APOTEK SHINA FARMA merupakan salah satu bagian dari lembaga kesehatan yang ada di tengah masyarakat. Usaha seperti apotek sangatlah membutuhkan sistem informasi. Banyak berbagai jenis obat masuk dan keluar disebuah apotek tiap harinya. Untuk mengetahui *stock* obat yang masih tersedia dalam apotek sangatlah kompleks, harus dibantu dengan pencatatan manual di buku. Hal ini menyulitkan apoteker untuk mengetahui stock ataupun persediaan obat yang ada di apotek. Petugsa apotek mencatat keluar masuknya obat, membuat laporan persediaan obat, membuat laporan-laporan penjual obat yang dibuat tiap hari ataupun tiap bulannya. Pembuatan laporan tersebut dilakukan secara manual memerlukan banyak waktu dan tenaga dalam pembuatan laporan-laporan.

Perancangan sistem yang baru ini diharapkan memperoleh sistem baru yang lebih baik, lebih efektif dan efisien. Sistem yang dibangun adalah sebuah sistem informasi penjualan pada apotek yang bersifat *client-server* di mana untuk basis datanya terpusat pada satu *server* saja dan *client* lagi. Tahapan implementasi sistem mencakup pengujian program, pemasangan program dan pelatihan program. Implementasi rancangan program sistem informasi penjualan apotek menggunakan metode pemograman basis data. Untuk pengembangan sistem informasi penjualan pada Apotek ini program aplikasi yang digunakan, menggunakan Netbeans 8.2 dan MySQL sebagai *databaseConnection*.

Dengan adanya sistem informasi berbasis computer, nantinya permasalahan yang dikerjakan secara manual dapat terkomputerisasi, sehingga dalam oprasional apotek dapat sangat membantu.

**Kata Kunci:** APOTEK SHINA FARMA, Sistem Informasi

## **ABSTRAK**

*SHINA FARMA PHARMACY is one part of a health institution in the community. Businesses like pharmacies really need information system. Many different types of drugs into and out of a pharmacy every day. To find out the stock of drugs that are still available in pharmacies is very complex, must be assisted with manual recording in the book. This makes it difficult for pharmacists to find out the stock or supply of drugs in the pharmacy. The pharmacist records the entry and exit of drugs, making reports on the supply of drugs, making reports on drug sellers that.*

*The design of the new system is expected to obtain a new system that is better, more effective and efficient. The system built is a sales information system at a pharmacy that is client-server in which the database is centered on just one server and another client. The stages of system implementation include program testing, program installation and program training.*

*Implementation of pharmacy system program design using database programming method. For the development of sales information systems at this Pharmacy the application program used, using Netbeans 8.2 and MySQL as database connection.*

*With a computer-based information system, later problems that are done manually can be computerized, so that the pharmacy operation can be very helpful,*

**Keywords:** *SHINA FARMA PHARMACY, Information System*