

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK SYAFANA GODEAN**

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh**

**Luluk Winda Pratiwi**

**Suci Yuliani Purwaning Tyas**

**15.02.8931**

**15.02.8962**

**PROGRAM DIPLOMA**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

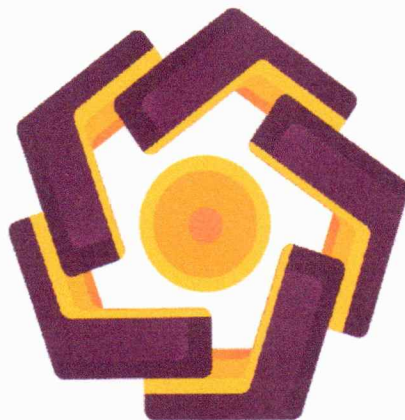
**2018**



# **SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK SYAFANA GODEAN**

## **TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



**disusun oleh**

**Luluk Winda Pratiwi**

**Suci Yuliani Purwaning Tyas**

**15.02.8931**

**15.02.8962**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK SYAFANA**

**GODEAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Luluk Winda Pratiwi**

**Suci Yuliani Purwaning Tyas**

**15.02.8931**

**15.02.8962**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 29 Maret 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 190302126**

# PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK SYAFANA GODEAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suci Yuliani Purwaning Tyas**

**15.02.8962**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 27 Agustus 2018

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs,MM

NIK. 190302029

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302288

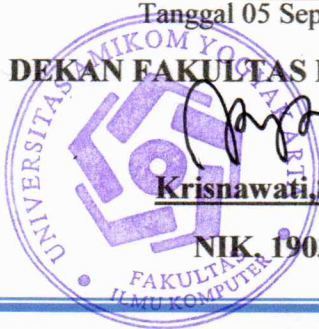
Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Tanggal 05 September 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038





## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh 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, 06 September 2018



Luluk Winda Pratiwi

NIM 15.02.8931



Suci Yuliani Purwaning Tyas

NIM. 15.02.8962

## MOTTO

*"Pengalaman adalah guru yang sebenarnya dari hidup"*

**-Suci Yuliani-**

"No matter what happens in life , be good to people. Being good to people is a wonderful legacy to leave behind"

**-Taylor Swift-**

"Tidak mungkin semua orang akan menyukai kita , walau kita berbuat sangat baik . Tidak usah aneh dan kecewa, terus saja berbuat kebaikan sebab itulah yang akan kembali pada kita"

**-Anonymous-**

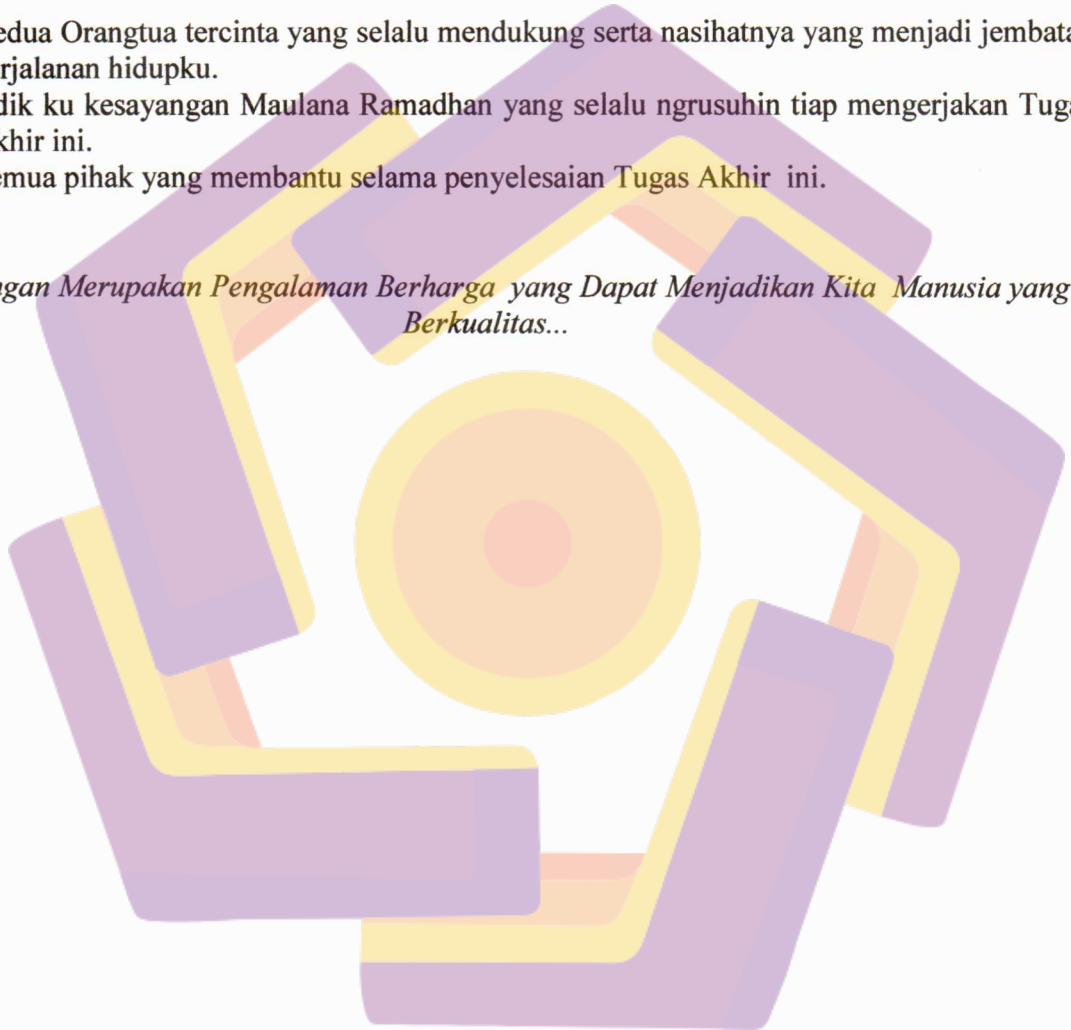
## PERSEMBAHAN

The only source of knowledge is experience  
(Albert Einstein)

Bismillahirrohmanirrohim Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang...  
Dengan ini kupersembahkan tugas akhir ini untuk :

1. Kedua Orangtua tercinta yang selalu mendukung serta nasihatnya yang menjadi jembatan perjalanan hidupku.
2. Adik ku kesayangan Maulana Ramadhan yang selalu ngrusuhin tiap mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Semua pihak yang membantu selama penyelesaian Tugas Akhir ini.

*Perjuangan Merupakan Pengalaman Berharga yang Dapat Menjadikan Kita Manusia yang Berkualitas...*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir yang berjudul **"Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Syafana Godean"**

Penulisan Tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Selama penulisan Tugas akhir ini tentunya penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing penulis. Kasih yang tulus serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

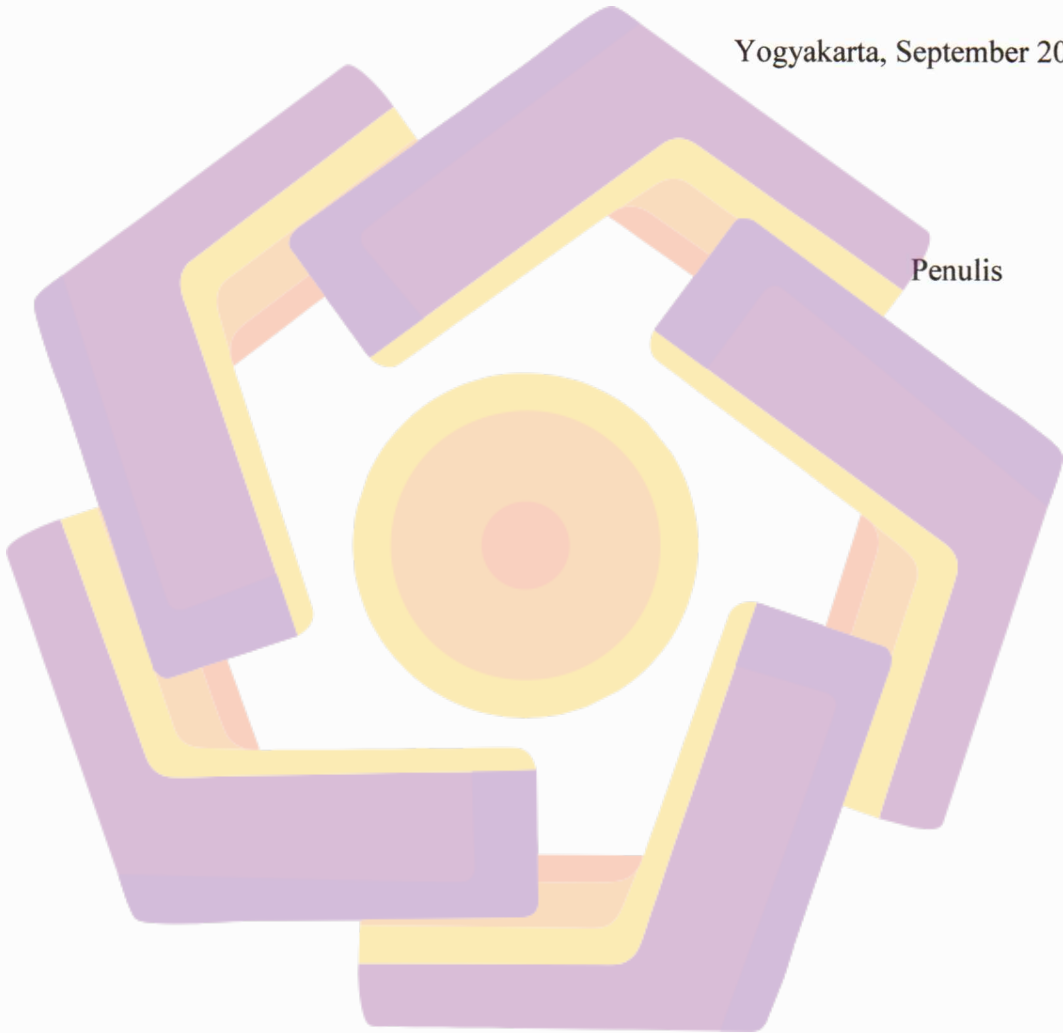
1. Prof.Dr. M.Suyanto selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Barka Satya M.kom selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun Tugas akhir ini.
3. Bapak dan Ibu yang selalu membantu dan mendoakan , kalian salah satu motivasi terbesar untuk menyelesaikan Tugas akhir ini.
4. Luluk Winda Pratiwi selaku partner kelompok untuk Tugas akhir ini , makasih sudah sabar dan menjadi partner yang baik selama ini
5. Anak – anak D3 MI 01 , makasih sudah saling mendoakan , saling support . sudah 3 tahun 6 semester di satu kelas saat ini kita akan menempuh jalan masing masing
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang sudah mengajari mata kuliah dari semester 1 sampai semester 6



Akhir kata penulis ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga Allah SWT melimpahkan karunianya dalam setiap amal kebaikan kita dan diberikan balasan. Amin.

Yogyakarta, September 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL.....                     | i   |
| PERSETUJUAN .....                      | ii  |
| PENGESAHAN .....                       | iii |
| PERNYATAAN.....                        | iv  |
| MOTTO .....                            | v   |
| PERSEMBAHAN .....                      | vi  |
| KATA PENGANTAR .....                   | vii |
| DAFTAR ISI.....                        | ix  |
| DAFTAR TABEL .....                     | xv  |
| DAFTAR GAMBAR .....                    | xvi |
| INTISARI.....                          | xix |
| ABSTRACT.....                          | xx  |
| 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   |
| 1.6 Metode Penelitian.....             | 3   |
| 1.6.1 Pengumpulan Data .....           | 4   |
| 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem ..... | 4   |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....        | 5   |

|        |                                  |    |
|--------|----------------------------------|----|
| BAB II | LANDASAN TEORI .....             | 7  |
| 2.1    | Tinjauan Pustaka .....           | 7  |
| 2.2    | Pengenalan Sistem .....          | 8  |
| 2.3    | Pengertian Informasi .....       | 8  |
| 2.4    | Sistem Informasi .....           | 8  |
| 2.4.1  | Komponen Input.....              | 9  |
| 2.4.2  | Komponen Output.....             | 10 |
| 2.4.3  | Komponen Basis Data.....         | 10 |
| 2.4.4  | Komponen Model.....              | 11 |
| 2.4.5  | Komponen Teknologi.....          | 11 |
| 2.4.6  | Komponen Kontrol.....            | 12 |
| 2.4.7  | Perangkat Sistem Informasi ..... | 12 |
| 2.4.8  | Pengelola Sistem Informasi.....  | 13 |
| 2.5    | Pengertian Apotek.....           | 14 |
| 2.6    | Sistem Penjualan .....           | 15 |
| 2.7    | Software yang Digunakan.....     | 15 |
| 2.7.1  | MySQL.....                       | 15 |
| 2.7.2  | Macromedia Dreamwaver.....       | 15 |
| 2.7.3  | XAMPP .....                      | 16 |
| 2.8    | Konsep Dasar Aplikasi Web .....  | 17 |
| 2.8.1  | PHP .....                        | 17 |
| 2.8.2  | HTML .....                       | 17 |
| 2.8.3  | CSS.....                         | 18 |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2.8.4   | JavaScript .....                        | 18 |
| 2.9     | Definisi E-Commerce.....                | 20 |
| 2.9.1   | Kerangka E-Commerce.....                | 21 |
| 2.9.2   | Klafsifikasi E-Commerce.....            | 21 |
| 2.9.3   | Manfaat E-Commerce .....                | 22 |
| 2.9.4   | Keterbatasan E-Commerce.....            | 24 |
| 2.10    | Pengertian Web .....                    | 26 |
| 2.10.1  | Situs Web .....                         | 26 |
| 2.10.2  | Web Browser.....                        | 26 |
| 2.11    | Konsep Dasar Basis Data .....           | 27 |
| 2.11.1  | Definisi Basis Data.....                | 27 |
| 2.12    | DDL (Data Definition Language) .....    | 28 |
| 2.13    | DML (Data Manipulation Language) .....  | 28 |
| 2.14    | Flowchart .....                         | 29 |
| 2.15    | DFD (Data Flow Diagram) .....           | 30 |
| 2.16    | ERD (Entity Realtionship Diagram) ..... | 32 |
| BAB III | TINJAUAN UMUM.....                      | 34 |
| 3.1     | Sejarah Apotek Syafana .....            | 34 |
| 3.2     | Lokasi Apotek Syafana .....             | 35 |
| 3.3     | Visi dan Misi Apotek Syafana .....      | 36 |
| 3.3.1   | Visi Apotek Syafana .....               | 36 |
| 3.3.2   | Misi Apotek Syafana.....                | 36 |
| 3.4     | Tujuan Apotek Syafana .....             | 36 |

|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| 3.5           | Struktur Organisasi Apotek Syafana.....         | 38        |
| 3.6           | Kendala yang Dihadapi oleh Apotek Syafana ..... | 40        |
| 3.7           | Sistem Pembelian dan Penjualan .....            | 41        |
| 3.7.1         | Sistem Pembelian yang Sedang Berjalan .....     | 41        |
| 3.7.2         | Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan .....     | 41        |
| 3.8           | Lokasi Apotek Syafana .....                     | 41        |
| <b>BAB IV</b> | <b>PEMBAHASAN.....</b>                          | <b>40</b> |
| 4.1           | Perancangan Sistem .....                        | 42        |
| 4.2           | Rancangan Sistem yang Diusulkan.....            | 44        |
| 4.2.1         | Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....           | 44        |
| 4.2.2         | Perancangan Proses.....                         | 45        |
| 4.2.2.1       | Diagram Konteks .....                           | 45        |
| 4.2.2.2       | Data Flow Diagram Level 1 .....                 | 46        |
| 4.2.2.3       | Entity Relationship Diagram (ERD).....          | 47        |
| 4.2.3         | Relasi Antar Tabel.....                         | 48        |
| 4.3           | Struktur Tabel.....                             | 49        |
| 4.3.1         | Tabel Admin .....                               | 49        |
| 4.3.2         | Tabel Obat.....                                 | 49        |
| 4.3.3         | Tabel Pemasok .....                             | 50        |
| 4.3.4         | Tabel Penjualan.....                            | 51        |
| 4.3.5         | Tabel Pembelian.....                            | 51        |
| 4.3.6         | Tabel Kategori.....                             | 52        |
| 4.3.7         | Tabel Jenis_obat.....                           | 53        |



|          |                                     |    |
|----------|-------------------------------------|----|
| 4.3.8    | Tabel Resep_dokter.....             | 53 |
| 4.4      | Perancangan Interface .....         | 55 |
| 4.4.1    | Perancangan Input Interface .....   | 55 |
| 4.4.1.1  | Form Login .....                    | 55 |
| 4.4.1.2  | Form Menu Utama .....               | 56 |
| 4.4.1.3  | Form Input Admin .....              | 56 |
| 4.4.1.4  | Form Input Pembelian.....           | 57 |
| 4.4.1.6  | Form Input Penjualan.....           | 59 |
| 4.4.1.7  | Form Input Jenis Obat.....          | 60 |
| 4.4.1.8  | Form Input Kategori Obat.....       | 60 |
| 4.4.1.9  | Form Input Obat.....                | 61 |
| 4.4.1.10 | Form Input Pemasok .....            | 61 |
| 4.4.1.11 | Form Input Resep Dokter.....        | 62 |
| 4.4.2    | Perancangan Interface Output.....   | 63 |
| 4.4.2.1  | Form Output Data Admin .....        | 63 |
| 4.4.2.2  | Form Output Data Jenis Obat.....    | 63 |
| 4.4.2.3  | Form Output Data Kategori Obat..... | 64 |
| 4.4.2.4  | Form Output Data Obat.....          | 64 |
| 4.4.2.5  | Form Output Data Pemasok .....      | 65 |
| 4.4.2.6  | Form Output Data Resep Dokter ..... | 66 |
| 4.4.2.7  | Form Output Data Pembelian .....    | 66 |
| 4.4.2.8  | Form Output Data Penjualan.....     | 67 |
| 4.5      | Interface.....                      | 67 |

|                       |  |           |
|-----------------------|--|-----------|
| 4.5.1                 | Login .....                                | 68        |
| 4.5.2                 | Menu Utama.....                            | 68        |
| 4.5.3                 | Data Admin .....                           | 69        |
| 4.5.4                 | Data Obat .....                            | 70        |
| 4.5.5                 | Data Pemasok.....                          | 70        |
| 4.5.6                 | Data Kategori Obat .....                   | 71        |
| 4.5.7                 | Data Jenis Obat .....                      | 71        |
| 4.5.8                 | Data Resep Dokter .....                    | 72        |
| 4.5.9                 | Data Penjualan .....                       | 72        |
| 4.5.10                | Data Pembelian .....                       | 73        |
| 4.5.11                | Cetak Laporan .....                        | 73        |
| 4.5.12                | Laporan Pembelian.....                     | 74        |
| 4.5.13                | Laporan Penjualan.....                     | 74        |
| 4.5.14                | Laporan Resep Dokter.....                  | 75        |
| 4.5.15                | Laporan Obat.....                          | 75        |
| 4.6                   | Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak..... | 76        |
| 4.7                   | Uji Coba Program .....                     | 77        |
| 4.7.1                 | Black Box Testing.....                     | 77        |
| 4.8                   | Pemeliharaan.....                          | 77        |
| <b>BAB V</b>          | <b>PENUTUP.....</b>                        | <b>79</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan .....                           | 79        |
| 5.2                   | Saran.....                                 | 80        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | <b>.....</b>                               | <b>81</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol Flowchart .....            | 28 |
| Tabel 2.2 Data Flow Diagram .....           | 30 |
| Tabel 2.3 Entity Relationship Diagram ..... | 31 |
| Tabel 4.1 Tabel Admin .....                 | 49 |
| Tabel 4.2 Tabel Obat .....                  | 49 |
| Tabel 4.3 Tabel Pemasok .....               | 50 |
| Tabel 4.4 Tabel Penjualan .....             | 51 |
| Tabel 4.5 Tabel Pembelian .....             | 52 |
| Tabel 4.6 Tabel Kategori Obat .....         | 52 |
| Tabel 4.7 Tabel Jenis Obat .....            | 53 |
| Tabel 4.8 Tabel Resep Dokter .....          | 53 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....                                   | 9  |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Apotek Syafana.....                       | 38 |
| Gambar 3.2 Lokasi Apotek Syafana.....                                    | 41 |
| Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Dijalankan.....                         | 44 |
| Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Penjualan yang Diusulkan.....          | 45 |
| Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1.....                                | 46 |
| Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram.....                              | 47 |
| Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel.....                                       | 48 |
| Gambar 4.6 Rancangan Form Login.....                                     | 55 |
| Gambar 4.7 Rancangan Form Menu Utama.....                                | 56 |
| Gambar 4.8 Rancangan Form Input Pengguna.....                            | 57 |
| Gambar 4.9 Rancangan Form Input Pembelian.....                           | 58 |
| Gambar 4.10 Rancangan Form Input Pembelian menggunakan Resep Dokter..... | 59 |
| Gambar 4.11 Rancangan Form Input Penjualan.....                          | 60 |
| Gambar 4.12 Rancangan Form Input Jenis Obat.....                         | 61 |
| Gambar 4.13 Rancangan Form Input Kategori Obat.....                      | 61 |
| Gambar 4.14 Rancangan Form Input Obat.....                               | 62 |
| Gambar 4.15 Rancangan Form Input Pemasok.....                            | 63 |
| Gambar 4.16 Rancangan Form Input Resep Dokter.....                       | 64 |



|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.16 Rancangan Form Input Resep Dokter ..... | 62 |
| Gambar 4.17 Rancangan Form Data Admin .....         | 63 |
| Gambar 4.18 Rancangan Form Data Jenis Obat .....    | 63 |
| Gambar 4.19 Rancangan Form Data Kategori Obat ..... | 64 |
| Gambar 4.20 Rancangan Form Data Obat .....          | 64 |
| Gambar 4.21 Rancangan Form Data Pemasok .....       | 65 |
| Gambar 4.22 Rancangan Form Data Resep Dokter .....  | 66 |
| Gambar 4.23 Rancangan Form Data Pembelian .....     | 66 |
| Gambar 4.24 Rancangan Form Data Penjualan .....     | 67 |
| Gambar 4.25 Login .....                             | 68 |
| Gambar 4.26 Menu Utama .....                        | 69 |
| Gambar 4.27 Data Admin .....                        | 69 |
| Gambar 4.27 Data Obat .....                         | 70 |
| Gambar 4.28 Data Pemasok .....                      | 70 |
| Gambar 4.29 Data Kategori Obat .....                | 71 |
| Gambar 4.30 Data Jenis Obat .....                   | 71 |
| Gambar 4.31 Data Resep Dokter .....                 | 72 |
| Gambar 4.32 Data Penjualan .....                    | 72 |
| Gambar 4.33 Data Pembelian .....                    | 73 |
| Gambar 4.34 Cetak Laporan .....                     | 73 |

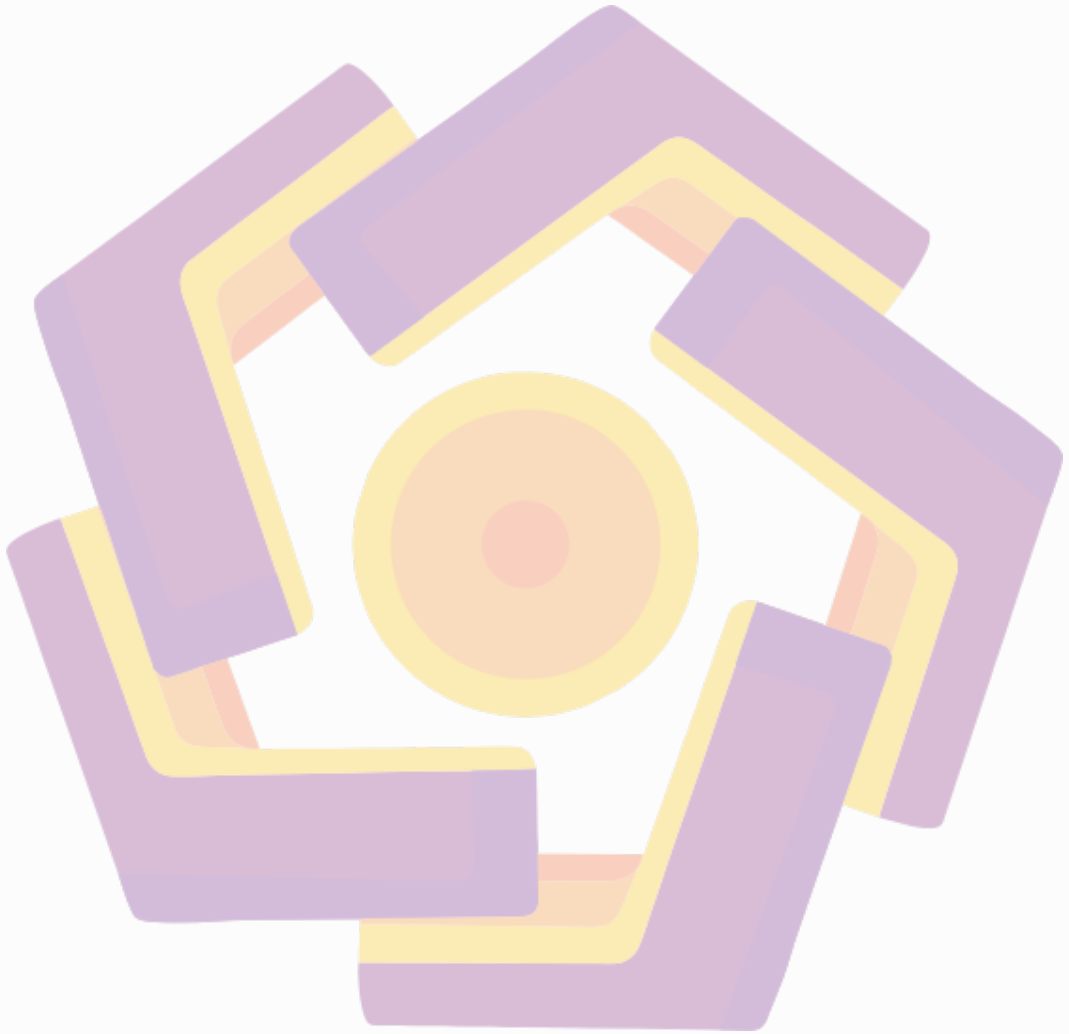


Gambar 4.35 Laporan Pembelian ..... 74

Gambar 4.36 Laporan Penjualan ..... 74

Gambar 4.37 Laporan Resep Dokter ..... 75

Gambar 4.38 Laporan Obat ..... 75



## INTISARI

Apotek Syafana merupakan usaha yang bergerak di bidang pelayanankesehatan,khususnya dalam hal penjualan obat - obatan, baik itu penjualan obat melalui resep dokter maupun tidak, apotek berperansangat penting bagi kesehatan masyarakat umum. Pada Apotek Syafana memiliki sistem diantara nya yang digunakan adalah sistem informasi penjualan obat. Sistem penjualan obat yang digunakan masih manual sehingga kesulitan dalam hal penyediaan laporan.

Kebutuhan akan teknologi informasi pada era globalisasi sekarang ini makin penting sehubungan dengan tujuan informasi yaitu menghasilkan sesuatu yang lebih berguna dan berarti demi pengambilan suatu keputusan secara cepat dan akurat.dikarenakan berbasis pemrograman dan database. Website merupakan salah satu hasil perkembangan teknologi komputer. Keunggulan sistem website adalah dapat digunakan dimana saja dengan adanya koneksi internet ataupun tidak menggunakan koneksi internet (digunakan pada localhost).

**Kata Kunci:** Apotek,Globalisasi, Obat, Internet, Website.

## ***ABSTRACT***

*Syafana Pharmacy is located at Jalan Sidomoyo Km 1,2, Sidomoyo, Godean, Sleman Yogyakarta. Geographically, the pharmacy's position is advantageous because it is one of the alternative paths from Kulon Progo, Godean to Sleman and Magelang, making it easier for people who are generally reluctant to purchase healthcare needs at health facilities too far.*

*In addition, Syafana Pharmacy is also located in densely populated areas, settlements, shops and are in productive peripheral areas in the district of Sleman. Thus, in addition to benefiting geographically also the social level of community life is quite conducive and supportive for achieving the optimal health degree. Public awareness will take health action to the official service medium is big enough. The health measures in question is to conduct counseling, drug purchase, and efforts to support the creation of a maximum health degree.*

**Keyword:** *Pharmacy, System, Information, Website*