

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT PADA  
KLINIK FEDORA MENGGUNAKAN PHP MYSQL  
( Studi Kasus: Klinik Fedora-Kumu )**

**TUGAS AKHIR**

**OLEH**

**WAHYUNI  
NIM : 1536032**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
2020**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT PADA  
KLINIK FEDORA MENGGUNAKAN PHP MYSQL  
( Studi Kasus: Klinik Fedora-Kumu )**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**OLEH**

**WAHYUNI  
NIM : 1536032**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2020**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT  
PADA KLINIK FEDORA MENGGUNAKAN PHP MYSQL  
( Studi Kasus: Klinik Fedora -Kumu)**

---

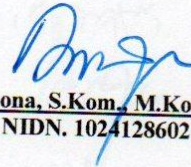
Disetujui Oleh:

**Pembimbing I**



**Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 1002038702

**Pembimbing II**



**Dona, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 1024128602

**Diketahui Oleh:**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**





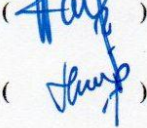


**Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 1002038702

## PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi ini telah diuji oleh  
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian  
Pada Tanggal 16 Agustus 2019

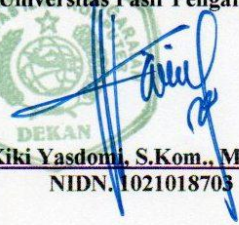
### Tim Penguji

1. Hendri Maradona, S.Kom., M. KoM Ketua (   
NIDN. 1002038702
2. Dona, S.Kom., M. Kom Sekretaris (   
NIDN. 1024128602
3. Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs Anggota (   
NIDN. 1030019201
4. Kiki Yasdomi, S.Kom., M. Kom Anggota (   
NIDN. 1021018703
5. Luth Fimawahib, S.Kom., M.Kom Anggota (   
NIDN. 1013068901

### Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian



  
Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 1021018703

## LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT PADA KLINIK FEDORA MENGGUNAKAN PHP MYSQL". Benarhasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku diperguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 16 Agustus 2019  
Yang membuat pernyataan



## **MOTTO**

1. “Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu”.
2. “Ubah pikiranmu dan kau dapat mengubah duniamu”
3. “Rahasia kesuksesan adalah mengetahui yang orang lain tidak tahu”.
4. “Kesempatan bukanlah hal yang kebetulan. Kamu harus menciptakannya”.

## **PERSEMBAHAN**

Bersyukur kepada Allah SWT atas Ridho dan Kasih Sayang-Mu yang selalu menyertai dalam hidupku sampai detik ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk ayah dan ibu yang telah mengisi dunia saya dengan begitu banyak kebahagiaan sehingga segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada empat orang paling berharga dalam hidup saya, yaitu Ayah, Ibu, Suami dan anakku. Ketika dunia menutup pintunya pada saya, ayah dan ibu membuka lengannya untuk saya. Ketika orang-orang menutup telinga mereka untuk saya, mereka berdua membuka hati untukku. Ayah dan ibu telah banyak melalui banyak perjuangan dan rasa sakit. Tapi saya janji tidak akan membiarkan semua itu sia-sia. Saya ingin melakukan yang terbaik untuk setiap kepercayaan yang diberikan. Saya akan tumbuh, untuk menjadi yang terbaik yang saya bisa. Pencapaian ini adalah persembahan istimewa saya untuk ayah dan ibu. Terimakasih kalian selalu ada untukku. Buat teman-teman Sistem Informasi semua dan juga keluarga tercinta yang selalu memberikan dorongan cinta dan kasih sayang serta Do'a kalian semua. Serta Dosen-Dosen semua yang telah mengajar, mendidik dan membimbing saya sampai saya selesai. Terimakasih kepada para Dosen yang tidak bisa saya sebut namanya satu persatu.

## ABSTRACT

*Information systems are an important part in managing and carrying out all activities. One of them is a drug sales and purchase information system. The information system currently in use at the Fedora Clinic does not yet use a computer-based information system. In meeting the needs of the clinic in particular to deal with the problem of selling and purchasing drugs, report makers, which have not been running optimally as expected. So the clinic needs a better system using a computerized system. With the problems found in the Fedora Clinic, the clinic wants a website-based media that can help to smooth the process of selling and buying drugs. With the application of drug sales and purchase information system applications later on the Fedora Clinic can simplify and speed up the processing of drug data.*

**Keywords:** *Drug Sales and Purchasing System, Fedora Clinic*



## ABSTRAK

Sistem informasi merupakan bagian penting dalam mengelola dan menjalankan semua kegiatan. Satu diantaranya adalah sistem informasi penjualan dan pembelian obat. Sistem informasi yang digunakan saat ini di Klinik Fedora belum menggunakan sistem informasi berbasis komputer. Dalam memenuhi kebutuhan klinik khususnya untuk menangani masalah penjualan dan pembelian obat, pembuat laporan, yang belum berjalan secara maksimal sesuai dengan yang diharapkan. Sehingga klinik perlu sistem yang lebih baik dengan menggunakan sistem komputerisasi. Dengan adanya permasalahan yang terdapat di Klinik Fedora, maka pihak klinik menginginkan sebuah media berbasis *website* yang dapat membantu untuk kelancaran proses penjualan dan pembelian obat. Dengan diterapkannya aplikasi sistem informasi penjualan dan pembelian obat nantinya pada Klinik Fedora dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data obat.

**Kata kunci** : Sistem Penjualan dan Pembelian Obat, Klinik Fedora

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikumwarahmatullahiwabarakatuh.*

*AlhamdulillahRabbalAlamin*, Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan kezaman yang penuh dengan Ilmu Pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Prodi Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M. Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian dan selaku pembimbing I yang telah memberi masukan, dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibuk Dona, M.Kom selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan masukan untuk Tugas Akhir.
5. Bapak Maria selaku pimpinan pada klinik fedora.



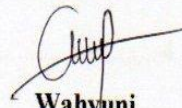
6. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Paser Pengaraian.
7. Ayah, Ibu dan keluarga tercinta yang selama ini telah memberikan bimbingan, nasehat serta doa dan dukungan selama kuliah sampai dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Teman, sahabat, kakak-kakak, dan adik tingkat Sistem Informasi, terimakasih atas bantuannya berupa dukungan, motivasi serta masukan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini yang tidak dapat disebut satu persatu.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis sehingga merupakan saran dan kriti yang bersifat membangun guna terciptanya kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

*Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh*

Paser Pengaraian, 16 Agustus 2019

Penulis



**Wahyuni**  
**1536032**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL DALAM .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN PENGUJI .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBARAN PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACK.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB 2. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>

2.1	Konsep Dasar Sistem .....	10
2.1.1	Pengertian Sistem.....	10
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	10
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	12
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1	Pengertian Informasi .....	14
2.2.2	Karakteristik Informasi .....	15
2.2.3	Siklus Informasi .....	17
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	17
2.3.2	Karakteristik Sistem Informasi .....	18
2.3.3	Komponen Sistem Informasi.....	19
2.4	Sekilas Tentang Sistem Informasi Klinik .....	20
2.4.1	Pengertian Klinik .....	20
2.4.2	Pengertian Obat.....	20
2.4.3	Pengertian Persediaan .....	22
2.4.4	Pengertian Penjualan.....	22
2.4.5	Pengertian Pembelian.....	22
2.4.6	Pengertian pendataan dan Data .....	23
2.4.7	Pengertian <i>Supplier</i> Atau Pemasok.....	26
2.5	Perancangan Sistem .....	26
2.6	Alat Bantu Perancangan Sistem.....	27
2.6.1	Aliran Sistem Informasi .....	27

2.7	Alat Bantu Pembuatan Sistem.....	30
2.7.1	Basis Data.....	30
2.7.2	<i>Php</i> Dan <i>Mysql</i> .....	31
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>34</b>
3.1.	Pendahuluan .....	34
3.2.	Kerangka Kerja Penelitian.....	34
<b>BAB 4. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>39</b>
4.1	Analisa Sistem.....	39
4.1.1	Analisa permasalahan.....	39
4.1.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	42
4.1.2.1	Kebutuhan Input.....	42
4.1.2.2	Kebutuhan Proses.....	42
4.1.2.3	Kebutuhan <i>Output</i> .....	42
4.2	Perancangan Sistem.....	42
4.2.1	Perancangan Subsistem Manajemen Basis Model.....	42
4.2.1.1	Aliran Sistem Informasi(ASI) .....	42
4.2.1.2	Diagram Konteks .....	44
4.2.1.3	Data <i>Flow</i> Diagram(DFD) .....	44
4.2.1.3.1	Data <i>Flow</i> Diagram Level 0.....	44
4.2.1.3.2	Data <i>Flow</i> Diagram Level 1 .....	45
4.2.1.4	<i>Entity Relationship</i> Diagram.....	47
4.2.1.5	<i>Flowchart</i> Sistem .....	48
4.2.2	Perancangan Subsistem Manajemen Basis Data.....	49

4.2.2.1 Perancangan Tabel Basis Data .....	49
4.2.3 Perancangan Antar Muka .....	53
4.2.3.1 Desain Halaman Form Login .....	53
4.2.3.2 Desain Halaman utama.....	54
4.2.3.3 Desain Halaman Menu Manajemen Data Obat.....	54
4.2.3.4 Desain Halaman Menu Transaksi Pembelian Obat.....	56
4.2.3.5 Desain Halaman Menu Transaksi Penjualan Obat.....	57
4.2.3.6 Desain Halaman Menu Manajemen Laporan.....	58
4.2.3.6.1 Desain Halaman Laporan Persediaan.....	58
4.2.3.6.2 Desain Halaman Laporan Pembelian.....	58
4.2.3.6.3 Desain Halaman Laporan Penjualan .....	60
4.2.3.7 Desain Halaman Menu Ubah <i>Password</i> .....	60
<b>BAB 5. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>61</b>
1.1 Pengujian.....	61
1.1.1 Pengujian Proses <i>Login</i> .....	61
1.1.2 Pengujian Halaman Utama.....	61
1.1.3 Pengujian Menu Manajemen Obat.....	62
1.1.4 Pengujian Menu Transaksi Pembelian Obat .....	62
1.1.5 Pengujian Menu Transaksi Penjualan Obat .....	62
1.1.6 Pengujian Menu Manajemen Laporan .....	63
1.1.6.1 Pengujian Laporan Persediaan .....	63
1.1.6.2 Pengujian Laporan Pembelian.....	63
1.1.6.3 Pengujian Laporan Penjualan.....	64



1.1.7	Pengujian Menu Ubah <i>Password</i> .....	64
1.1.8	Pengujian Proses <i>Logout</i> .....	64
1.2	Implementasi .....	64
1.2.1	Pengujian Proses <i>Login</i> .....	65
1.2.2	Pengujian Halaman Utama.....	65
1.2.3	Pengujian Menu Manajemen Data Obat .....	66
1.2.4	Pengujian Menu Transaksi Pembelian Obat .....	68
1.2.5	Pengujian Menu Transaksi Penjualan Obat .....	69
1.2.6	Pengujian Menu Manajemen Laporan .....	70
1.2.6.1	Laporan Persediaan .....	70
1.2.6.2	Laporan Pembelian.....	72
1.2.6.3	Lapran Penjualan.....	73
1.2.7	Pengujian Menu Ubah <i>Password</i> .....	74
1.2.8	Pengujian Proses <i>Logout</i> .....	74
1.3	Pengujian Menggunakan Metode <i>Blackbox</i> .....	75
1.3.1	<i>Blackbox</i> Pengujian Proses <i>Login</i> .....	75
1.3.2	<i>Blackbox</i> Pengujian Halaman Utama.....	77
1.3.3	<i>Blackbox</i> Pengujian Menu Manajemen Data Obat .....	80
1.3.4	<i>Blackbox</i> Pengujian Menu Transaksi Pembelian Obat .....	83
1.3.5	<i>Blackbox</i> Pengujian Menu Transaksi Penjualan Obat .....	85
1.3.6	<i>Blackbox</i> Pengujian Menu Manajemen Laporan .....	87
1.3.7	<i>Blackbox</i> Pengujian Menu Ubah <i>Password</i> .....	90
1.3.8	<i>Blackbox</i> Pengujian Proses <i>Logout</i> .....	92

<b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>94</b>
6.1 Kesimpulan .....	94
6.2 Saran .....	94

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi .....	27
Tabel 2.2 Simbol Data <i>Flow</i> Diagram(DFD).....	28
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationships</i> Diagram(ERD) .....	30
Tabel 4.1 Tabel Basis Data Pengguna.....	50
Tabel 4.2 Tabel Basis Data Obat.....	51
Tabel 4.3 Tabel Basis Data Obat Masuk.....	52
Tabel 4.4 Tabel Basis Data Obat Keluar.....	52
Tabel 5.1 Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Proses <i>Login</i> .....	75
Tabel 5.2 Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Halaman Utama.....	77
Tabel 5.3 Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Manajemen Data Obat .....	80
Tabel 5.4 Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Transaksi Pembelian Obat .....	83
Tabel 5.5 Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Transaksi Penjualan Obat .....	85
Tabel 5.6 Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Manajemen Laporan .....	87
Tabel 5.7 <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Ubah <i>Password</i> .....	90
Tabel 5.8 Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Proses <i>Logout</i> .....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	17
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	35
Gambar 4.1 (ASI) Lama.....	41
Gambar 4.2 (ASI) Baru .....	43
Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Pada Klinik Fedora .....	44
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	45
Gambar 4.5 DFD Level I Proses 1 Data Obat.....	46
Gambar 4.6 DFD Level I Proses 2 Data Pembelian.....	46
Gambar 4.7 DFD Level I Proses 3 Data Penjualan .....	47
Gambar 4.8 DFD Level I Proses 4 Laporan.....	47
Gambar 4.9 ERD.....	48
Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Sistem .....	49
Gambar 4.11 Desain Halaman <i>Form Login</i> .....	53
Gambar 4.12 Desain Halaman Utama.....	54
Gambar 4.13 Desain Halaman Menu Manajemen Obat .....	55
Gambar 4.14 Desain <i>Form</i> Tambah Data Obat .....	55

Gambar 4.15 Desain <i>Form</i> Edit Data Obat.....	55
Gambar 4.16 Desain Halaman Menu Transaksi Pembelian Obat.....	56
Gambar 4.17 Desain <i>Form</i> Tambah Data Pembelian Obat.....	56
Gambar 4.18 Desain Halaman Menu Transaksi Penjualan Obat.....	57
Gambar 4.19 Desain <i>Form</i> Tambah Data Penjualan Obat.....	57
Gambar 4.20 Desain <i>Form</i> Tambah Data Penjualan Obat.....	58
Gambar 4.21 Desain Halaman Laporan Pembelian Obat .....	59
Gambar 4.22 Desain Halaman Laporan Penjualan Obat .....	59
Gambar 4.23 Desain Halaman Menu Ubah <i>Password</i> .....	60
Gambar 5.1 Tampilan <i>Form Login</i> .....	65
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama .....	66
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Manajemen Data Obat.....	66
Gambar 5.4 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Obat .....	67
Gambar 5.5 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Obat.....	67
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Menu Transaksi Pembelian Obat.....	68
Gambar 5.7 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Pembelian Obat .....	69

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menu Transaksi PejualanObat.....	69
Gambar 5.9 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data PenjualanObat .....	70
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Obat.....	71
Gambar 5.11 Hasil <i>PrintOut</i> Laporan Persediaan Obat.....	71
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Laporan Pembelian Obat .....	72
Gambar 5.13 Hasil <i>PrintOut</i> Laporan Pembelian Obat .....	72
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Laporan PenjualanObat .....	73
Gambar 5.15 Hasil <i>PrintOut</i> Laporan Penjualan Obat .....	73
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Menu Ubah <i>Password</i> .....	74
Gambar 5.17 Tampilan Notifikasi Proses <i>Logout</i> Berhasil .....	75