

**SISTEM APLIKASI PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK  
BERSALIN DONA PALEMBANG**

**TUGAS AKHIR**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di Program  
Studi Komputerisasi Akuntansi DIII**



Oleh

**Yandi Pranata**

**09120302054**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2015**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM APLIKASI PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK  
BERSALIN DONA PALEMBANG**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII**

**Oleh**

**Yandi Pranata**

**09120302054**

**Pembimbing I,**

**Palembang, Juli 2015  
Pembimbing II,**

**Yopy Sazaki, M.T.  
NIPUS. 197406062015109101**

**Mira Afrina, M.Sc.  
NIP. 198104162008122006**

**Mengetahui  
Ketua Diploma Komputer,**

**Erwin, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 197101291994121001**

## **Halaman Persetujuan**

**Telah Diuji dan Lulus Pada :**

**Hari : Kamis**

**Tanggal : 02 Juli 2015**

**Tim Penguji :**

- 1. Ketua (Pembimbing I) : Yopy Sazaki, M.T.** \_\_\_\_\_
- 2. Sekretaris (Pembimbing II) : Mira Afrina S.E. M.Sc** \_\_\_\_\_
- 3. Anggota I : Ahmad Rifai, M.T.** \_\_\_\_\_
- 4. Anggota II : Pacu Putra, M.Comp., Sc.** \_\_\_\_\_

**Mengetahui**

**Ketua Program Diploma Komputer,**

Erwin,S.Si.,M.Si.

NIP. 197101291994121001

### *Motto dan persembahan*

*Motto* :

- *"Semua yang dilakukan dalam hidup ini harus dijalani tanpa ada keluhan kesah dan terus melangkah kedepan untuk mendapatkan masa depan yang sesungguhnya".*
- *"Untuk mendapatkan masa depan yang cerah harus didasari dengan penuh rasa perjuangan yang sangat kuat yang didasari dengan iman dan ketekunan serta doa kedua orang tua dan sahabat – sahabat yang dimilikii sepanjang perjalanan hidup".*

*Kupersembahkan untuk :*

- *Kedua Orang tua yang tercinta.*
- *Kakak-Kakaku yang tersayang.*
- *Kakek dan Nenek yang tersayang.*
- *Keluarga Besariku.*
- *Kedua Pembimbingku.*
- *Sahabat – sahabatku.*
- *Almamaterku.*

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat dan salam untuk junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah banyak memberikan saya pertolongan dan rahmatnya setiap hari kepada saya selama ini.
2. Bapak Dr. Darmowijoyo, M.Si., M.Sc selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Erwin, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Fathoni, MMSI selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Yoppy Sazaki, M.T. selaku dosen Pembimbing I, terima kasih atas saran , bantuan , waktu yang telah bapak berikan sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ibu Mira Afrina, M.Sc. selaku dosen pembimbing II, terima kasih atas waktu dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Ibu Rizka Dhini Kurnia S.T. M.SC selaku dosen Pembimbing Akademik, terima kasih atas bimbingan akademik dari awal perkuliahan hingga akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh staff Dosen dan karyawan Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

9. Pimpinan dan Karyawan Klinik Bersalin Dona Palembang.
10. Kedua Orang tuaku tercinta Bapak Gani Jayawikarta dan Ibu Megawati, kakak-kakaku yang tersayang , terima kasih atas segala doa, motivasi, kasih sayang serta pengorbanan tiada tara kepada penulis akan tetap selalu menjadi inspirasi bagiku untuk tetap berusaha dan melangkah maju.
11. Seluruh keluarga besarku (yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu) terima kasih atas doa yang kalian berikan.
12. Teman seperjuanganku : Chicilia, Ari, Budi, Septi, Laura, Rima, Anggun, Iqe, Iky, Suhari, Wily, Andrie, Agam, Taufik, Zaki, Okky, Ferli, Arman dan seluruh teman – temanku program studi Komputerisasi Akuntansi angkatan 2012, semoga semua kenangan selama ini takkan pernah hilang dan tak terlupakan.
13. Kekasih tercinta Hiliani Fatari yang selama ini telah menjadi inspirasi saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
14. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, baik dalam hal isi maupun dalam penulisannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang berguna untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembacanya.

Wassalam.

Palembang, Juli 2015

Penulis

# **SISTEM APLIKASI PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK BERSALIN DONA PALEMBANG**

**Oleh**

**Yandi Pranata**

**09120302054**

## **ABSTRAK**

Klinik Bersalin Dona Palembang merupakan salah satu klinik bersalin milik swasta yang beralamat di jalan Kolonel H. Burlian, Km. 5 NO. 342 Palembang memiliki pelayanan antara lain rawat inap dan rawat jalan untuk anak dan ibu melahirkan. Dalam hal ini rumah sakit menggunakan komputer sebagai salah satu fasilitas untuk pengolahan data persediaan obat dan alat medis pada apotik rumah sakit, oleh karena itu diperlukan suatu sistem khusus yang dapat memudahkan bagian administrasi dalam pengolahan data agar data yang diolah lebih efisien dan akurat. Dengan dibanggunya sebuah aplikasi pengolahan data pembayaran khusus dibagian administrasi dengan menggunakan PHP dan MYSQL sebagai *database*, kemudian dilakukan pengujian aplikasi untuk menghasilkan laporan, dan diharapkan dapat membantu Klinik Bersalin Dona Palembang.

**Pembimbing I,**

**Yopyy Sazaki, M.T.**  
**NIPUS. 197406062015109101**

**Palembang, Juli 2015**  
**Pembimbing II,**

**Mira Afrina, M.Sc.**  
**NIP. 198104162008122006**

**Mengetahui**  
**Ketua Diploma Komputer,**

**Erwin, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 197101291994121001**  
**SYSTEMS APPLICATIONS DRUG SUPPLY IN CLINICAL**  
**DONA PALEMBANG**

By  
**Yandi Pranata**                      **09120302054**

**ABSTRACT**

Maternity Clinic Dona Palembang is one of the privately owned maternity clinic is located at the Col. H. Burlian, Km. 5 Number 342 Palembang has services include inpatient and outpatient care for children and mothers giving birth. In this case the hospital to use a computer as a data processing facility for supply of drugs and medical devices in the hospital pharmacy, there fore we need a special system which can facilitate the administration in the processing of the data so that the data is processed more efficiently and accurately. With the construction of a data processing application to a special payment administration using PHP and MySQL as the database, then testing the application to generate reports, and is expected to help the Maternity Clinic Dona Palembang.

**Pembimbing I,**                                      **Palembang, Juli 2015**  
**Pembimbing II,**

**Yopy Sazaki, M.T.**  
**NIPUS. 197406062015109101**

**Mira Afrina, M.Sc.**  
**NIP. 198104162008122006**

**Mengetahui**  
**Ketua Diploma Komputer,**



**Erwin, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 197101291994121001**  
**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.2.1 Tujuan .....	2
1.2.2 Manfaat .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	4

1.4.1 Waktu dan Tempat .....	4
1.4.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.4.3 Metode Pengumpulan Data .....	5

## **BAB II GAMBARAN UMUM**

2.1 Klinik Bersalin Dona.....	7
2.2 Visi dan Misi .....	8
2.2.1 Visi .....	8
2.2.2 Misi .....	8
2.3 Struktur Organisasi .....	8
2.4 Uraian Tugas Wewenang Klinik Bersalin Dona .....	9
2.5 Teori – Teori Umum .....	10
2.5.1 Pengertian Aplikasi .....	10
2.5.2 Pengertian Persediaan .....	10
2.5.3 Pengertian Data .....	11
2.5.4 Pengertian Obat.....	11
2.5.5 Pengertian Apotik .....	13
2.6 Teori Khusus .....	13
2.6.1 Pengertian Basis Data .....	13
2.6.2 Operasi Dasar Basis Data.....	14
2.6.3 Pengertian PHP .....	15
2.7 Tahap Perancangan Sistem .....	15

2.7.1	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	15
2.7.2	ERD ( <i>Entity Relational Diagram</i> ) .....	17
2.7.3	Kamus data.....	19
2.7.4	SQL ( <i>Strukture Query Language</i> ).....	20

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Analisis Sistem yang Berjalan .....	24
3.2	Sistem yang Diusulkan.....	25
3.3	Perancangan Sistem .....	26
3.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	26
3.3.2	Kamus Data.....	28
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	29
3.3.4	Basis Data .....	30
3.4	Rancangan <i>Input</i> .....	33
3.4.1	Desain Form menu Login .....	33
3.4.2	Desain Form Menu Pilihan Admin .....	34
3.4.3	Desain Form Menu Pilihan Pimpinan.....	35
3.5	Rancangan <i>Output</i> .....	37
3.5.1	Desain Form <i>Output</i> Laporan Pembayaran Pasien.....	37

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Hasil .....	39
4.2	Pembahasan.....	40

4.2.1	Halaman Menu Utama Admin .....	39
4.2.2	Halaman Form Login Admin dan Pimpinan .....	40
4.2.3	Halaman Menu Utama Admin .....	41
4.2.4	Halaman Form Menu Data Master.....	42
4.2.5	Halaman Form Menu Data Pembelian.....	43
4.2.6	Halaman Form Input Pembelian Obat .....	44
4.2.7	Halaman Form Menu Data Penjualan .....	45
4.2.8	Halaman Form Input Penjualan Obat.....	46
4.2.9	Halaman Form Faktur Penjualan Obat.....	47
4.2.10	Halaman Form Menu Utama Pimpinan .....	45
4.2.11	Halaman Form Menu Laporan Pembelian .....	46
4.2.12	Halaman Form Menu Laporan Penjualan .....	46
4.2.13	Halaman Form Menu Laporan Jurnal .....	47
4.2.14	Halaman Form Menu Laba-Rugi .....	47
4.2.15	Halaman Form Menu Stock Obat .....	48

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran.....	50

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>51</b>
-----------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Notasi <i>Data Flow Diagram</i> .....	16
Tabel 2.2 Notasi Diagram Hubungan Entitas .....	18
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Kamus Data .....	19
Tabel 3.1 Tabel Obat.....	30
Tabel 3.2 Tabel Pembelian.....	31
Tabel 3.3 Tabel Pembelian Detail.....	31
Tabel 3.4 Tabel Penjualan.....	32
Tabel 3.5 Tabel Penjualan Detail .....	32
Tabel 3.6 Tabel User .....	33

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Klinik Bersalin Dona Palembang .....	9
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan .....	25
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	27
Gambar 3.3 Diagram Level 0.....	27
Gambar 3.4 <i>Entity Relathionship Diagram</i> .....	29
Gambar 3.5 Desain Form Menu <i>Login</i> .....	33
Gambar 3.6 Desain Form Menu Data Master .....	34
Gambar 3.7 Desain Form Input Pembelian.....	34
Gambar 3.8 Desain Form Input Penjualan.....	35
Gambar 3.9 Desain Form Menu Laporan Pembelian dan Penjualan.....	35
Gambar 3.10 Desain Form Menu Laporan Jurnal.....	36

Gambar 3.11	Desain Form Menu Laporan Laba-Rugi .....	36
Gambar 3.12	Desain Form Menu <i>Stock</i> Obat .....	37
Gambar 3.13	Desain Form <i>Output</i> Laporan Pembayaran Pasien .....	37
Gambar 4.1	Halaman Form Menu Utama.....	40
Gambar 4.2	Halaman Form Menu Login Admin dan Pimpinan.....	41
Gambar 4.3	Halaman Form Menu Utama Admin.....	42
Gambar 4.4	Halaman Form Menu Data Master.....	42
Gambar 4.5	Halaman Form Menu Data Pembelian Obat .....	43
Gambar 4.6	Halaman Form Menu <i>Input</i> Data Pembelian Obat.....	43
Gambar 4.7	Halaman Form Menu Data Penjualan Obat .....	44
Gambar 4.8	Halaman Form Menu <i>Input</i> Data Penjualan Obat.....	44
Gambar 4.9	Halaman Form Faktur Penjualan Obat.....	45
Gambar 4.10	Halaman Form Menu Utama Pimpinan .....	45
Gambar 4.11	Halaman Form Menu Laporan Pembelian .....	46
Gambar 4.12	Halaman Form Menu Laporan Penjualan .....	46
Gambar 4.13	Halaman Form Menu Laporan Jurnal .....	47
Gambar 4.14	Halaman Form Menu Laporan Laba-Rugi.....	47
Gambar 4.15	Halaman Form Menu <i>Stock</i> Obat .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. <i>Listing</i> Program .....	A-1
Lampiran 2. Surat Kesediaan Pembimbing Tugas Akhir.....	B-1
Lampiran 3. Kartu Konsultasi .....	C-1
Lampiran 4. Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir .....	D-1
Lampiran 5. <i>Form</i> Perbaikan Ujian Komprehensif .....	E-1
Lampiran 6. Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir .....	F-1
Lampiran 7. Tanda Terima Laporan Kerja Praktek .....	G-1
Lampiran 8. Surat Pengantar Pengambilan Data .....	H-1
Lampiran 9. Hasil Wawancara dengan Narasumber Klinik Bersalin Dona.....	I-1



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi Informasi (TI) dalam kehidupan bermasyarakat khususnya dibidang kesehatan semakin hari semakin besar dan kompleks, terutama pada era informasi berdampak signifikan terhadap sistem informasi kesehatan dalam suatu lembaga kesehatan atau rumah sakit. Dampak yang secara nyata adalah pemrosesan data yang mengalami perubahan dari sistem manual ke sistem komputer (Anggaradana, 2013).

Klinik Bersalin Donamerupakan salah satu klinik bersalin yang berada di kota Palembang yang dimiliki oleh swasta, klinik ini memiliki fasilitas apotik yang di

tujukan untuk mempermudah pasien dalam pembelian obat yang diberikan dokter setelah melakukan pemeriksaan kesehatan di klinik. Namun, dalam hal ini penulis melihat langsung di lapangan bahwa pelayanan yang diberikan Klinik Bersalin Dona Palembang khususnya pada bagian apotik untuk menangani hal dalam penyimpanan data obat masih terbilang menggunakan metode manual sehingga sering terjadi kesalahan pada pencatatan laporan dan kurangnya informasi persediaan obat pada apotek, hal ini dapat mempengaruhi kinerja karyawan maupun staff klinik khususnya pelayanan kepada pasien di bagian apotik, serta penulis melihat dalam pengelolaan data dan biaya obat

belum sepenuhnya terkomputerisasi dan hanya menggunakan sistem yang sudah ada seperti Microsoft Excel

Berdasarkan uraian tersebut, penulis ingin merancang sebuah aplikasi khusus di bagian pengelolaan data persediaan obat, sehingga pegawai dan staff Klinik Bersalin Dona Palembang dapat mengetahui jumlah persediaan obat dengan mudah tanpa harus menggunakan metode manual lagi yang dapat mengganggu dalam efisiensi pekerjaan dan informasi persediaan obat di klinik yang diberikan dapat diakses dengan cepat dalam pengelolaan data persediaan obat tersebut, maka di buatlah “ **SISTEM APLIKASI PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK BERSALIN DONA PALEMBANG**” dengan menggunakan aplikasi PHP dan MySQL sebagai database untuk memecahkan masalah yang ada dan membangun sistem informasi khusus di bagian apotik Klinik Bersalin Dona Palembang.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Adapun tujuan tugas akhir ini adalah :

1. Menghasilkan perangkat lunak pengolahan data obat dan alat medis serta data rekap transaksi bulanan yang terjadi di apotik Klinik Bersalin Dona Palembang agar dapat memudahkan staff rumah sakit dalam pengolahan data obat maupun data alat medis dan rekap transaksi pembayarandi apotik secara cepat dan tepat tanpa ada masalah

2. Mempercepat pekerjaan dan meningkatkan kinerja yang dilakukan staff maupun karyawan bagian administrasi apotik dalam mengolah data secara tepat dan akurat.
3. Memberikan solusi atas permasalahan yang ada pada aplikasi pengolahan data rekap transaksi pembayaran di apotik Klinik Bersalin Dona Palembang.

### **1.2.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari tugas akhir ini adalah:

1. Mempermudah suatu aktifitas transaksi, memberikan kenyamanan dalam bertransaksi, serta mempermudah pegawai atau staff apotik klinik dalam pengolahan data obat pada apotik Klinik Bersalin Dona Palembang.
2. Meningkatkan pelayanan yang lebih cepat, tepat serta akurat pada pasien dan masyarakat umum yang akan membeli obat maupun melakukan pembayaran.
3. Bagi Klinik Bersalin Dona Palembang, meningkatkan efisiensi proses kerja karyawan dalam pengolahan data.

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar tidak meluasnya ruang lingkup permasalahan yang ada, maka penulisnya membatasi permasalahan pada pengolahan data persediaan obat pada Klinik Bersalin Dona Palembang yang meliputi :

1. Semua data obat yang tersedia di Klinik Bersalin Dona Palembang.
2. Program menggunakan aplikasi PHP dan MySQL.

## **1.4 Metode Penelitian**

### **1.4.1 Waktu dan Tempat**

#### 1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan lebih kurang 3 bulan yakni dari bulan Maret 2015 sampai dengan Mei 2015 sesuai dengan jadwal penelitian yang telah ada.

#### 2. Tempat Penelitian

Tempat penelitian bertempat di Klinik Bersalin Dona Palembang jalan Kolonel H. Burlian, Km. 5 NO.342 Palembang.

### **1.4.2 Metode Pengembangan Sistem**

Adapun langkah – langkah dalam merancang dan mengembangkan suatu sistem informasi menurut Kristanto (2008 : 61). Dengan mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah, serta menganalisis masalah :

1. Melakukan studi kelayakan dengan mempelajari proses sistem, menentukan batasan masalah, dan mencari solusi alternatif dalam pemecahan masalah yang ditentukan.
2. Merancang sistem
  - a. Merancang *Data Flow Diagram* (DFD)
  - b. Merancang Diagram Konteks
  - c. Merancang Diagram Levelled

- d. Merancang *Entity Relationship Diagram* (ERD)
1. Membuat detail sistem :
    - a. Mendesain *Database*
    - b. Mendesain *Form (input dan output)*
  2. Pembuatan program
  3. Melakukan pengujian program
  4. Pembuatan Laporan

### 1.4.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Metode Studi Kepustakaan
 

Studi penelitian yang menggunakan cara pengumpulan data yang berhubungan dengan hal – hal penyusunan Tugas Akhir melalui buku – buku dan internet yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi.
- b. Metode Observasi
 

Metode pengumpulan data melalui proses pencatatan data melalui proses pencatatan secara cermat dan sistematis terhadap objek yang diamati secara langsung.
- c. Metode Wawancara
 

Metode dengan cara wawancara langsung dengan pimpinan / karyawan yang dianggap dapat memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian.

d. Dokumentasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara mendokumentasikan data yang diperlukan dari apotik Klinik Bersalin Dona Palembang sebagai salah satu bahan referensi sistem yang akan di buat.

## DAFTAR PUSTAKA

Anggaradana. *Manfaat Teknologi Informasi Bagi Kesehatan* ; 2013.  
<http://sanatashystem01.com/manfaat-teknologi-informasi-dan-komputer-bidang-kesehatan.html>. [05 Maret 2015]