

---

## SALES INFORMATION SYSTEM AT APOTEK AULIA PADANG WITH VISUAL BASIC PROGRAMMING

Yanti Yusman<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitas Dharma Andalas

<http://dx.doi.org/10.22216/jsi.2016.02.02.1663-4440>

---

<i>Article History</i>	<i>Abstract</i>
Received : August 2016	<i>Have been conducted by research at Apotek Aulia Padang where problems taken as base in writing of this journal that is sale of medicines pursuant to doctor recipe.</i>
Accepted : September 2016	
Published : December 2016	

---

<i>Keywords</i>	
<i>Sales; Information System;</i>	<i>Presentation of report related to sale information presented in the form of tables which this matter assumed will be more clear and accurate when compared to previous report only made by using form which have made available and without mentioning sold medicines type.</i>

---

	<i>Biggest benefit from presentation of this report that is to be can predict to water down in is ready of information related to data sale of the medicine. And in its application scheme, used by visual basic 6.0 programing language with aim to be easier understood by user.</i>
--	--

---

---

## SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK AULIA PADANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC

---

### *Abstrak*

Telah dilakukan penelitian pada apotek Aulia Padang dimana permasalahan yang dijadikan dasar dalam penulisan Jurnal ini yaitu penjualan obat-obatan berdasarkan resep dokter.

Penyajian laporan-laporan yang berhubungan dengan informasi penjualan disajikan dalam bentuk tabel yang mana hal ini diasumsikan akan lebih jelas dan akurat bila dibandingkan dengan laporan yang sebelumnya hanya dibuat dengan menggunakan form yang telah tersedia dan tanpa mencantumkan jenis obat yang dijual.

Manfaat terbesar dari penyajian laporan ini yaitu agar dapat sekiranya mempermudah dalam penyediaan informasi yang berhubungan dengan data-data penjualan obat-obatan tersebut. Dan dalam perancangan aplikasinya, digunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 yang bertujuan agar lebih mudah dimengerti oleh pemakai (user).

---

Corresponding author:  
email: anthy@unidha.ac.id

ISSN : 2459-9549  
e-ISSN : 2502-096X

## PENDAHULUAN

Komputer sebagai salah satu alat yang sangat revolusioner dewasa ini, mendatangkan berbagai manfaat yang sangat berguna bagi kemajuan umat manusia. Sebagai contoh saat ini bukan hanya perusahaan saja yang memiliki komputer, tetapi secara global setiap individu banyak yang memiliki komputer untuk memperoleh informasi yang dibutuhkannya.

Komputer sangat membantu dalam mempercepat, mempermudah dan menciptakan keakuratan pengolahan data untuk memecahkan berbagai permasalahan. Bagi perusahaan-perusahaan yang sudah menggunakan komputer sebagai alat untuk melakukan pengolahan data dan sumber informasi, tentunya akan menerapkan suatu aplikasi (software) yang terbaik untuk mendukung kinerja para administrator dalam pembuatan laporan-laporan serta membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan. Salah satu bentuk aplikasi yang ada sekarang ini yaitu aplikasi pengolahan data penjualan yang mempergunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.

Permasalahan yang ditemukan pada Apotek Aulia Padang yang terfokus pada bidang pelayanan penyediaan obat-obatan untuk masyarakat adalah masih diterapkannya sistem pengolahan data penjualan secara manual, dimana laporan-laporan yang didapat sering tidak sesuai dengan yang diharapkan.

Dan untuk membantu menciptakan suatu sistem informasi penjualan yang lebih akurat, baik, serta sesuai dengan kebutuhan Apotek Aulia Padang, maka penulis berkeinginan untuk menuangkan permasalahan ini menjadi sebuah karya ilmiah dalam bentuk Jurnal dengan memilih Visual Basic 6.0 sebagai bahasa

pemrograman yang diterapkan dengan judul *“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Aulia Padang Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0”*.

## METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian agar mendapatkan hasil seperti yang diinginkan, maka sekiranya diperlukan suatu metodologi penelitian yang umum dilakukan yaitu :

1. Library Research (Penelitian Kepustakaan)  
Yaitu penelitian dengan menggunakan buku-buku dan literatur-literatur yang dapat dikemukakan dan berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.
2. Field Research (Penelitian Lapangan)  
Mengumpulkan data secara langsung dari objek penelitian yaitu Apotek Aulia Padang, berupa data-data transaksi, format laporan dan tata cara pengolahan data. Serta juga dilakukan wawancara dengan staf dan karyawan yang dianggap bisa memberikan keterangan yang relevan dengan masalah yang diteliti.
3. Laboratorium Research (Penelitian Laboratorium)

Penelitian yang dilakukan untuk membuat dan mempraktekkan aplikasi program komputer yang dibuat untuk desain sistem yang baru dengan mempergunakan data-data yang sebenarnya. Pada penelitian laboratorium ini, digunakan alat bantu komputer, dimana data-data penjualan yang didapatkan dari penelitian diinputkan dan disimpan dalam sebuah media penyimpanan seperti harddisk 4,3 Gb dan disket 3,5 inc 1,44 Mb.

Sedangkan untuk pembuatan program aplikasi baik entry data ataupun laporan penjualan serta informasi penjualan dibuat dengan bahasa pemrograman visual basic 6.0. Selain itu digunakan sebuah komputer dengan prosessor pentium II 350 Mhz dengan memory 128 Mb serta sebuah printer Canon BJC-2100 SP untuk pencetakan output.

### RANCANGAN

Tujuan dari disain sistem yang baru ini adalah sebagai penyempurnaan dari sistem yang telah ada. Hal-hal yang dirancang dalam disain sistem yang baru tidak terlepas dari bentuk sistem yang lama dan sistem yang baru diharapkan mampu menyempurnakan kekurangan yang ada pada sistem yang sedang berjalan. Maksud dan tujuan dari disain sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memenuhi kebutuhan pemakai system
2. Sekiranya dapat memberikan gambaran yang jelas tentang rancang bangun sistem yang baru kepada pemakai system
3. Didapatnya sebuah sistem baru yang lebih baik sehingga setiap pemakai sistem (karyawan) akan memiliki semangat kerja yang lebih tinggi.

Tujuan dari disain sistem secara global adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai (user) tentang sistem baru yang diusulkan. Pada disain global ini akan dibahas mengenai sistem yang diusulkan, aliran sistem informasi baru, dan struktur program dari sistem informasi penjualan.

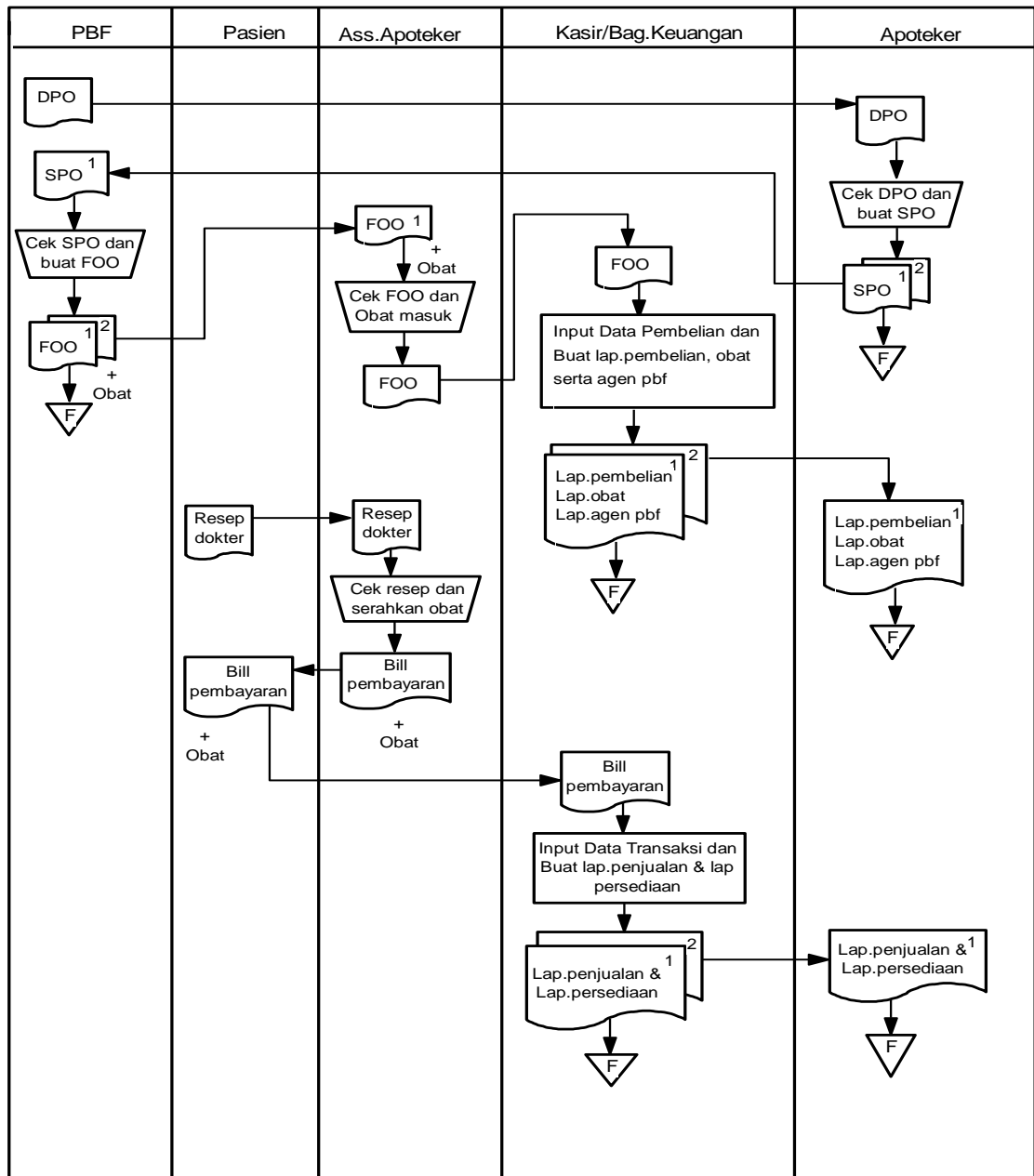
Sebelum melakukan perancangan sistem baru terlebih dahulu penulis akan melakukan penganalisaan terhadap sistem baru ini dengan beberapa persyaratan

yang mana bertujuan untuk mendukung penerapan sistem baru ini. Adapun persyaratan tersebut antara lain :

1. Adanya data-data yang lengkap mengenai seluruh kebutuhan sistem yang berlaku agar tidak terjadi penyimpangan dalam proses perancangan sistem yang baru.
2. Output dari sistem baru diharapkan akan lebih efisien dan lebih efektif sehingga mudah untuk mengoperasikannya, serta akanampak kekurangan dan kelebihannya.

Rancangan sistem baru dimulai dari merancang bentuk-bentuk dari input, output serta file-file yang dibutuhkan selama sistem tersebut berjalan dan peralatan yang digunakan seperti perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software) serta tenaga kerja (brainware) yang bertugas mengoperasikan sistem tersebut.

a. Aliran Sistem Informasi (ASI)

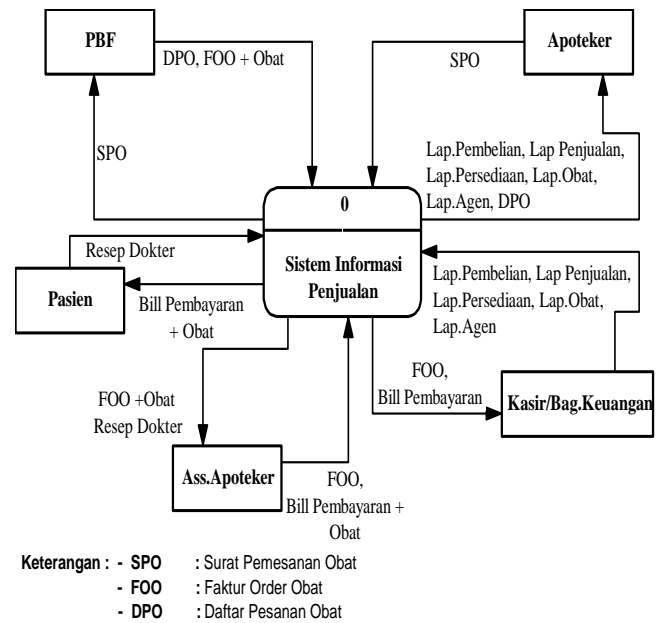


Aliran sistem informasi diatas dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pasien membawa resep dari dokter dan menyerahkannya kepada Asisten apoteker.
2. Berdasarkan resep yang diserahkan oleh pasien, Asisten apoteker kemudian menganalisa serta menterjemahkan resep tersebut. Setelah itu obat-obatan disediakan sesuai dengan yang tercantum pada resep tersebut.

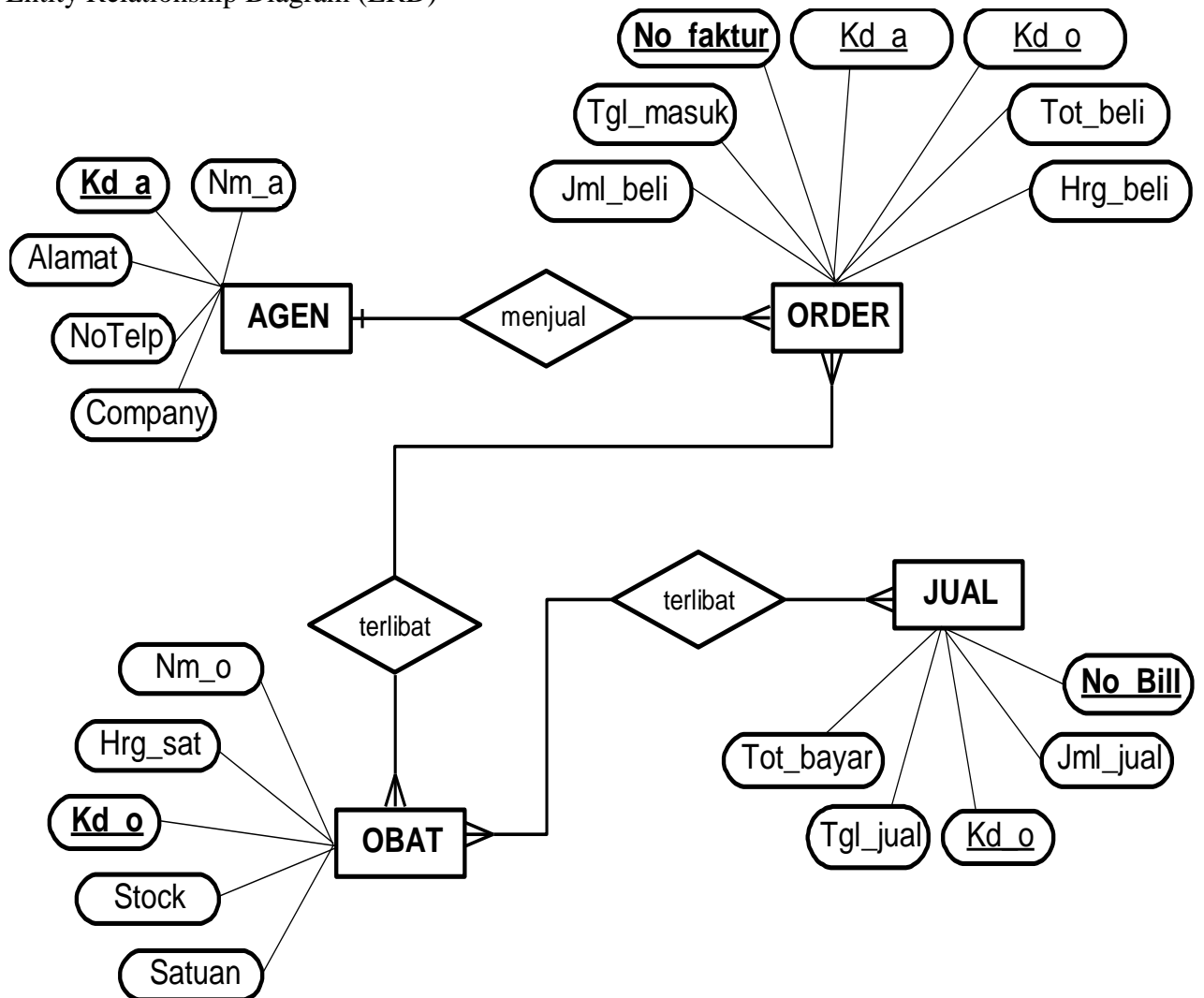
3. Kemudian Asisten apoteker membuat Bill pembayaran atas resep obat sebanyak 1 rangkap dan menyerahkannya kepada pihak pasien beserta obat. Dalam pembuatan Bill pembayaran dilakukan secara manual.
4. Pasien kemudian menyerahkan Bill pembayaran pada Kasir/Bagian Keuangan serta membayar sesuai dengan jumlah yang tercantum pada Bill pembayaran.
5. Kasir/Bagian Keuangan kemudian melakukan pengentrian data-data obat yang dikeluarkan.
6. Berdasarkan data-data yang telah dientrikan, kemudian pihak Kasir/Bagian Keuangan membuat laporan penjualan serta laporan persediaan obat-obatan sebanyak masing-masing 2 rangkap dimana satu untuk diserahkan kepada pihak Apoteker dan yang satunya lagi sebagai berkas peringgal (arsip)

b. Context Diagram (CD)



Gambar 1. Context Diagram (CD)

c. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Form Entry Data Agen PBF

The screenshot shows a data entry form titled "DATA-AGEN PBF (Pedagang Besar Farmasi)". It features a header with "Entry", "Koreksi", "Hapus", and "Informasi" buttons. The form contains the following fields:

- KODE AGEN: <math>\times(5)</math>, Ex: A-000 s/d seterusnya
- NAMA AGEN: <math>\times(30)</math>
- PERUSAHAAN: <math>\times(60)</math>
- ALAMAT: <math>\times(100)</math>
- NO.TELP: <math>\times(15)</math>

Buttons at the bottom include "Simpan", "Batal", and "Keluar".

Gambar 3. Form Entry Data Agen PBF

b. Form Entry Data Obat

The screenshot shows a data entry form titled "DATA-OBAT-OBATAN". It features a header with "Entry", "Koreksi", "Hapus", and "Informasi" buttons. The form contains the following fields:

- KODE OBAT: <math>\times(5)</math>, Ex: 0-000 s/d seterusnya
- NAMA OBAT: <math>\times(30)</math>
- SATUAN: <math>\times(15)</math>
- HARGA SATUAN: 99999999
- STOCK: 999

Buttons at the bottom include "Simpan", "Batal", and "Keluar".

Gambar 4. Form Entry Data Obat

c. Form Entri Data Transaksi Penjualan Obat-Obatan

Gambar 5. Form Entry Data Transaksi Penjualan Obat-Obatan

## SIMPULAN

Dari analisa yang dilakukan terhadap Apotek Aulia Padang, maka penulis mengambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Dengan rancangan sistem yang baru, pembuatan laporan-laporan yang berhubungan dengan informasi penjualan dapat dibuat secara cepat, tepat dan dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan.
2. Tujuan dari sistem ini dirancang adalah untuk dapat membantu mempercepat proses pembuatan laporan/informasi sesuai dengan yang diinginkan. Dan pengaplikasian teknologi yang ada sekarang ini.
3. Agar sistem yang dirancang dapat bekerja secara efektif dan efisien maka diperlukan tenaga terampil dalam pengoperasian aplikasi yang dibuat.
4. Dalam menerapkan sistem komputerisasi sebaiknya didukung oleh perangkat yang memadai, baik dari segi manusia (brainware) maupun

segi peralatannya (software dan hardware).

5. Mencoba sistem yang dirancang dan membandingkan dengan sistem yang lama, apabila ternyata sistem yang telah dirancang lebih efisien dan efektif maka disarankan pada pihak Apotek untuk memakai sistem yang dirancang ini.

Dalam rancangan sistem yang baru ini diharapkan pihak Apotek Aulia Padang mengevaluasi aplikasi penjualan ini dan memberikan masukan-masukan jika ditemukan kekurangan-kekurangan agar dapat sistem yang baru dirancang ini diperbaiki kembali agar lebih sempurna adanya.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian ini dapat dilaksanakan dengan bantuan banyak pihak, untuk itu diucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada : Universitas Dharma Andalas.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agussalim. (2012) *“Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Rumah Sakit U’ Budiyah Indonesia Menggunakan Visual Basic 6.0”* Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Stmik U’budiyana Indonesia Banda aceh.
- Siregar, A, A (2013) *“Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Sakti Banda Aceh Berbasis Web”* Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Stmik U’budiyana Indonesia Banda aceh.

Vearthyardi, Y.(2010) *“Analisa Dan Perancang Sistem Penjualan Obat Pada Apotek “Fresh” Batam”*  
Jurusan Sistem Informasi Sekolah

Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer  
“Amikom”Yogyakarta,Yogyakarta