

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK PRIMADONA PALEMBANG

**Bambang Sudaryanto**

Sistem Informasi ( SI )

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

## ***Abstrak***

*In the word trade, the accuracy of the information is needed, especially information about the selling price, cost of goods sold and the remaining inventory in the system of sales administration for the accuracy of this information affect the company's customer relations and sales administration system of the company itself. Accuracy of information for consumers aims to meet consumer needs will be specific information for example, while product prices for the company itself aims to find out whether sales administration system running well. The lack of accuracy of information generated from the sales administration system may lead to consumer disappointment and caused the company not to take a with accurate and quick decisions such as decisions to receive customers orders. In this era of globalization and today's technology, computer use is as an information technology tool that is needed to exist and almost every aspect of life. Primadona Apotec Located in Palembang this requires an application system, in order to perform data collection and drug sales to customers or consumers. Where frequent errors to ward the cashier who served in the long record in the sales of drugs, for example : one giving the price. Based on the data that will be in the process of becoming an information system that can support support the smooth processing of sales data. The software is built using Microsoft SQL Server 2000 For database and Microsoft Visual Basic 6.0 as is tool.*

***Kata kunci:*** *Computerized System, Apotec*

## **1 PENDAHULUAN**

Berkembangnya informasi dan komputer pada era globalisasi ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hal ini berpengaruh pada setiap aspek kehidupan masyarakat. Karena hampir dari setiap aktifitas kehidupan tidak terlepas dari peralatan muktahir dan modern. Komputerisasi pada saat ini sangat berpengaruh disegala berbagai kehidupan, baik dibidang kehidupan, baik dibidang politik, pendidikan, maupun ekonomi khususnya dibidang perdagangan.

Pada dunia perdagangan, keakuratan informasi sangatlah dibutuhkan, terutama mengenai informasi mengenai harga jual, harga pokok penjualan dan sisa persediaan dalam sistem administrasi penjualan. Karena keakuratan informasi-informasi tersebut mempengaruhi

hubungan perusahaan terhadap konsumen serta sistem administrasi penjualan pada perusahaan itu sendiri. Keakuratan informasi bagi konsumen bertujuan untuk memenuhi kebutuhan konsumen akan informasi tertentu misalnya, harga produk sedangkan untuk perusahaan itu sendiri bertujuan mengetahui apakah sistem administrasi penjualan berjalan dengan baik.

Ketidaktepatan informasi yang dihasilkan dari sistem administrasi penjualan dapat menimbulkan konsumen kecewa serta menyebabkan perusahaan tidak dapat mengambil suatu keputusan dengan tepat dan cepat, misalnya keputusan menerima pesanan konsumen. Dalam era globalisasi dan teknologi saat ini, penggunaan komputer merupakan sebagai salah satu alat teknologi informasi yang sangat dibutuhkan keberadaannya dan hampir disetiap aspek kehidupan.

Apotek PRIMADONA yang terletak di Jl. Sultan Mahmud Badarudin II o 12 ini membutuhkan sebuah sistem Aplikasi, guna melakukan pendataan penjualan obat terhadap pelanggan atau konsumen. Dimana sering terjadi kesalahan-kesalahan terhadap kasir yang bertugas. Dalam mendata pencatatan pada penjualan obat, misalnya : salah memberikan harga. Karena sistem yang berlaku pada saat ini adalah sistem manual, maka dalam penyusunan skripsi ini saya merancang sistem baru dan terkomputerisasi yang dapat membantu proses penjualan obat agar menjadi lebih efektif dan efisien dalam mendapatkan informasi dan rangkaian kegiatan yang ada pada Apotek PRIMADONA.

### 1.1 Rumusan Masalah

Bagaimana menganalisis dan merancang Sistem Informasi Penjualan Obat pada Apotek Primadona Palembang ?

### 1.2 Batasan Masalah

- Analisis dan perancangan sistem hanya diterapkan dibagian penjualan obat pada apotek Primadona Palembang.
- Sistem keamanan yang terdapat pada aplikasi yang akan diterapkan
- software yg digunakan adalah SQL Server 2000 sebagai database sedangkan Visual Basic 6.0 sebagai toolsnya.

### 1.3 Manfaat Penelitian

Memberikan kemudahan dan efisiensi waktu dalam melakukan transaksi penjualan dan pengambilan keputusan.

## 2 METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Wawancara, Observasi, Studi Pustaka dan Dokumentasi.

Dalam memahami dan megembangkan suatu sistem, maka perlu membedakan unsur-unsur dari sistem yang membentuknya. Beberapa karakteristik sistem, yaitu : Batasan (*Boundary*), Lingkungan (*Environment*), Masukan (*Input*), Keluaran (*Output*), Komponen (*Component*), Penghubung (*Interface*), Penyimpanan (*Storage*), Pengolahan Sistem ( *Process System*). Dalam hal arsitektur sistem menggunakan konsep arsitektur *Stand Alone (One-Tier)* dan Konsep arsitektur *Client Server ( Two-Tier)*.

Konsep pemodelan sistem adalah menggambarkan bagaimana proses tersebut berjalan, mulai dari start sampai end. Pemodelan ini dapat digambarkan melalui Flowchart, DFD, ERD, dan Context Diagram. Sedangkan konsep sistem basis data adalah DBMS ( Database Manajemen Sistem )

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Visi dan Misi Apotek Primadona

Visi yang ada dalam apotek Primadona ini adalah menjadi Apotek yang berbasis pelayanan kepada masyarakat, selalu memberikan solusi atas keluhan masyarakat dan bersikap ramah untuk melayani masyarakat.

Misi yang ada, yaitu : selalu memberikan pelayanan dengan penuh semangat dan antusiasme yang tinggi sehingga pelanggan merasa dihargai dan puas terhadap pelayanan kami, mengembangkan diri dan terus berusaha untuk mencari cara yang lebih efektif dan efisien untuk meningkatkan pelayanan dan kualitas produk kami, selalu berusaha memberikan kinerja terbaik kami sehingga tercipta ikatan emotional yang kuat dengan customer kami.

#### 3.2 Analisis Sistem

1. Analisis kinerja : diukur dengan jumlah produksi dan respon timnya. Kinerja nya masih bersifat manual.
2. Analisis informasi : informasi merupakan hal penting dalam pengambilan keputusan. Dalam hal ini sering terjadi kesalahan dalam pemberian informasi harga ataupun laporan-laporan yg ada.
3. Analisis keamanan : sistem keamanan ini dapat mengamankan data dari kerusakan ataupun virus menyerang.
4. Analisis Eficiency : berhubungan dengan SDM yang berguna meminimalkan pemborosan.
5. Analisis layanan : merupakan faktor utama dalam suatu perusahaan jasa.

#### 3.3 Analisis Kelayakan Sistem

Kelayakan sistem dilakukan untuk mengetahui kelemahan serta permasalahan yang ada pada sistem lama, yaitu : Kelayakan Teknologi, kelayakan hukum, kelayakan Operasional, kelayakan Ekonomi. Metode yang digunakan dalam menganalisis biaya :

1. Metode Periode Pengembalian ( Pay Back Period)
2. Metode Pengembalian Investasi ( Return Of investment ).  $ROI = \frac{\text{Total Manfaat} - \text{total Biaya}}{\text{Total biaya}} \times 100\%$  Jika  $ROI > 0$  maka Proyek dapat diterima
3. Metode Nilai sekarang (Net Present Value)  $NPV = - \text{nilai Proyek} + \frac{\text{Proceed}}{(1+i)^n}$

#### 3.4 Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem adalah merupakan penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau peraturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

### 3.5 Rancangan Model

Rancangan model yang dilakukan adalah merancang flowchat, DFD, serta perancangan normalisasi.

### 3.6 Implementasi dan Pembahasan

Implementasi sistem adalah tahap meletakkan sesuatu supaya siap untuk dioperasikan. Adapun rencana kegiatan yang dilakukan dalam tahap implementasi adalah :

1. Pemrograman dan pengetesan program
2. Instalasi program (hardware dan software)
3. Pengetesan sistem
4. Pemilihan dan pelatihan personil

Pemeliharaan sistem, bertujuan untuk membuat sistem yang baik dan bebas dari masalah. Pemeliharaan sistem ini meliputi pemeliharaan Software dan Hardware.

## 4 KESIMPULAN

Kesimpulan : dengan adanya sistem informasi Stand-Alone dapat membantu pihak apotek dalam mengatasi masalah yang ada dan mempermudah dalam melakukan transaksi penjualan. Dimana dapat membantu dalam penyimpanan data yang lebih aman, pembuatan laporan yang lebih cepat, serta dapat melakukan transaksi yang tepat dan mudah.

Sistem informasi penjualan pada apotek dapat digunakan untuk melakukan penyimpanan dan pengolahan data pada apotek. Diantaranya adalah data obat, data jenis obat, data resep, data pemasok, data pengguna, transaksi penjualan serta pembuatan laporan-laporan.

## 5 Referensi

Al Fatta, Hanif. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing perusahaan dan organisasi modern/ Hanof Al Fatta;Yogyakarta:ANDI

Arief.M Rudyanto, 2007. Pemrograman Basis data menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000/ M. Rudyanto Arief; Yogyakarta :ANDI

Gordon B Davis. 2002. Management Information Sistem : conceptual Foundations, Structure dan Development. Tokyo : Mc Graw-Hill Kogasukha, Ltd.

[Http://www.amazone.com/](http://www.amazone.com/), diakses tnggal 23 mei 2010

Jogiyant, HM. 1995. Analisis dan design sistem informasi (pendekatan strukture teori dan proktek aplikasi bisnis), yogyakarta : andi offset

Lucas J.R. dan Henry, C, 1987. Analisis design dan implementasi sistem informasi. Jakarta : erlangga Sunyoto Andi. 2007. Pemrograman database visual basic dan Ms. SQL. Andi