

# ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDEKIAAN OBAT BERBASIS DESKTOP PADA PT. TRIDO ABED UTAMA

**Yuniar Andi Astuti**

Politeknik Unggul LP3M  
Jln Iskandar Muda No 3 CDEF Medan- Sumatera Utara

## ABSTRAK

Persediaan obat merupakan faktor yang berpengaruh dalam setiap aktivitas PT. Trido Abed Utama. Sistem informasi persediaan obat ini dibuat untuk mempermudah pekerjaan pada PT. Trido Abed Utama untuk mengelola data persediaan obat-obatan secara cepat dan akurat. Penulis menganalisis perancangan sistem informasi untuk mendata persediaan obat secara efektif, efisien, dan terstruktur sehingga dapat membantu kelancaran pekerjaan pada PT. Trido Abed Utama. Pembuatan sistem informasi ini mengacu pada kondisi dan kegiatan pada PT. Trido Abed Utama dalam mengelola persediaan obat-obatan dan terkait upaya agar gudang tidak kehabisan persediaan. Metode pengumpulan data yang dilakukan penulisan antara lain pengamatan, wawancara, dan metode pustaka. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan Visual Studio 2010 dan Microsoft Access 2007 sebagai databasenya. Sistem informasi ini dapat digunakan untuk menyimpan data-data obat, pembelian dan penjualan obat, dan untuk memantau kondisi persediaan yang ada di gudang

Kata Kunci : Sistem Informasi Persediaan, Perancangan Sistem Informasi.

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem komputerisasi tidak terlepas dari perkembangan teknologi yang hampir mempengaruhi seluruh aspek kehidupan manusia. Dalam perkembangan sistem komputerisasi, pemanfaatan teknologi informasi dalam pengolahan data sangat diperlukan .

Dengan berbagai kelebihan dan kemudahan yang ditawarkan

tentu akan meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja dari suatu perusahaan. Salah satu kelebihan dari sistem komputerisasi ialah menghasilkan informasi secara relevan, tepat dan akurat. Informasi yang dihasilkan tidak terlepas dari informasi yang baik dan mampu menjaga kelancaran kebutuhan informasi dalam sirkulasi data dalam suatu sistem.

Perancangan sistem

informasi juga menyangkut adanya suatu database yang mampu mengorganisasikan data yang ada didalamnya secara akurat dan mampu mengatur relasi antar data sehingga informasi yang dihasilkan berdaya guna dan berpengaruh pada proses pengambilan keputusan pihak manajemen perusahaan.

Dalam sebuah perusahaan, peranan sistem informasi persediaan barang akan menentukan kelangsungan hidup perusahaan dan penjualan produk barang dagangan. Dampak positif atas adanya suatu sistem informasi persediaan barang yang terkendali dengan baik adalah pihak perusahaan dapat mengetahui dengan tepat setiap saat tentang kuantitas barang, kualifikasi barang yang masih tersedia, dan keadaan barang sesuai dengan catatan yang ada.

Tempat penulis melakukan penelitian yaitu pada PT. Trido Abed Utama yang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan. sistem pengolahan data untuk menangani transaksi pembelian dan penjualan, mengontrol persediaan obat di gudang serta mendata para pelanggan dan pemasok masih menggunakan aplikasi perkantoran yang umum digunakan yaitu *Microsoft office*. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu meningkatkan kinerja sistem agar dapat memberikan hasil yang maksimal serta dapat meningkatkan efesiensi dan efektivitas kerja.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka yang menjadi rumusan masalah adalah :

1. Bagaimana merancang suatu program sistem informasi pengolahan data persediaan obat pada PT. Trido Abed Utama yang mampu mengolah data dengan cepat, tepat dan akurat sehingga mendukung kelancaran operasional dengan lebih terkomputerisasi.
2. Bagaimana membuat laporan persediaan obat yang akurat pada PT. Trido Abed Utama sehingga tidak terjadi penumpukan obat pada gudang.

### 1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan ini, penulis membatasi masalah hanya pada

1. Membahas proses pengolahan data persediaan obat.
2. Membahas pengolahan data pembelian & penjualan obat.
3. Membahas pengolahan data pelanggan & pemasok serta staf pada PT. Trido Abed Utama.

## II. LANDASAN TEORI

### a. Pengertian Perancangan

Definisi perancangan menurut Kusrini dan Andri Koniyo (2007:79) dalam bukunya yang berjudul *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*, menjelaskan bahwa:”perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem.

Menurut Satzinger, Jackson, dan Burd (2012:5), perancangan adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan user.

Berdasarkan definisi diatas maka penulis dapat menarik simpulan bahwa perancangan

merupakan suatu tujuan untuk mendesign aplikasi baru dan menyelesaikan solusi bagi perusahaan dalam memecahkan masalah.

b. Pengertian Sistem

Sistem berasal dari bahasa Latin (*Systema*) dan bahasa Yunani (*sustema*) yang artinya kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi.

c. Pengertian Flowchart

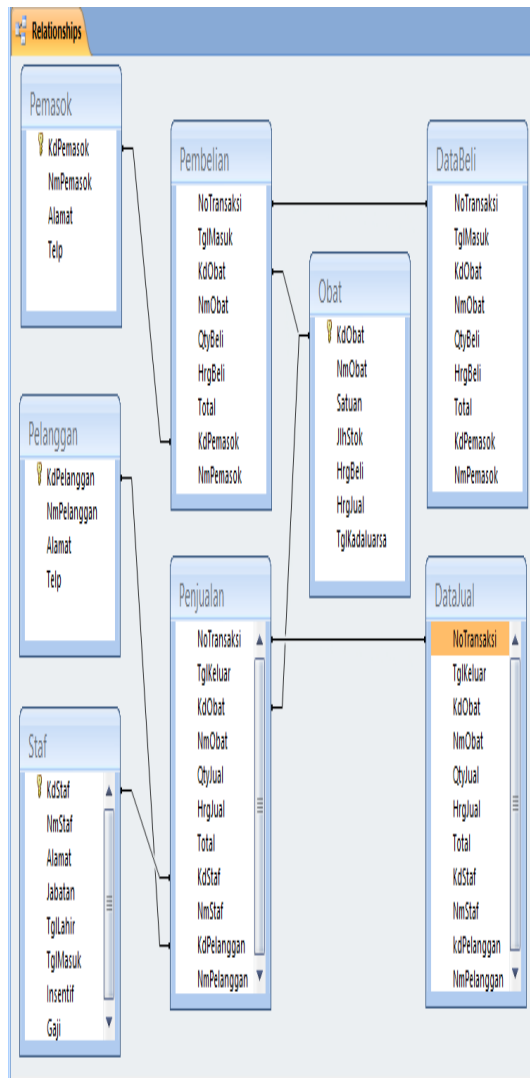
Menurut Al- Bahra (2006, p263), dalam buku yang berjudul *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, menyebutkan bahwa: ” *flowchart* adalah bagan – bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah – langkah penyelesaian suatu masalah.

Menurut Krismiaji (2010:71) Flowchart merupakan teknik analitis

yang digunakan untuk menjelaskan aspek-aspek sistem informasi secara jelas, tepat dan logis. Flowchart menggunakan serangkaian simbol standar untuk menguraikan prosedur pengolahan transaksi yang digunakan oleh sebuah perusahaan, sekaligus menguraikan aliran data dalam sebuah sistem.

### **III. PEMBAHASAN DAN ANALISIS**

#### 3.1. Relationships



**Gambar 3.1 Relationship rancangan sistem informasi**

### 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Waktu yang digunakan penulis untuk melaksanakan riset penulisan adalah selama 3 bulan terhitung mulai juni - september yang dilaksanakan pada PT. Trido Abed

Utama yang beralamat di Jl. Setia Luhur No. 188/4 Medan Helvetia.

## IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

### 4.1 Implementasi

Implementasi merupakan prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain sistem yang ada didalam dokumen desain. Pada tahap implementasi ini difokuskan kepada penerapan sistem yang telah didesain pada bahasa pemrograman visual studio 2010, sehingga diperoleh hasil sesuai yang diinginkan.

Program adalah kumpulan dari beberapa instruksi-instruksi atau statement yang disusun dalam urutan yang logis untuk mengerjakan suatu aplikasi tertentu, sehingga mendapatkan informasi yang diharapkan.

Berikut ini adalah tujuan dari implementasi.

1. Menyelesaikan desain yang telah disetujui dan menyusun dokumen-dokumen baru atau dokumen yang telah diperbaiki. Memastikan bahwa pemakai dapat menjalankan program tersebut.
2. Mempertimbangkan bahwa program yang baru dapat berjalan sesuai dengan permintaan pemakai, yakni dengan cara menguji secara keseluruhan program tersebut. Memastikan program yang dapat berjalan dengan benar, dengan membuat perencanaan, pengawasan, dan melakukan pengelolaan terhadap program tersebut.

### 1. Form Login

Form ini muncul setelah proses splash sukses lalu masuk ke login



**Gambar 4.14 Tampilan Form**

### **Login**

### 2. Form Menu Utama

- a. Dalam form ini apabila di klik menu utama maka akan ada pilihan Master Data, Transaksi, Laporan, dan Keluar
- b. Apabila di klik Master Data maka akan ada pilihan yaitu Data Obat, Pemasok, Pelanggan, dan Staf
- c. Apabila di klik Transaksi maka akan ada pilihan yaitu Pembelian, Penjualan, Update harga.
- d. Apabila di klik laporan maka akan ada pilihan yaitu Laporan

Data Obat, Laporan Pembelian,  
dan Laporan Penjualan.

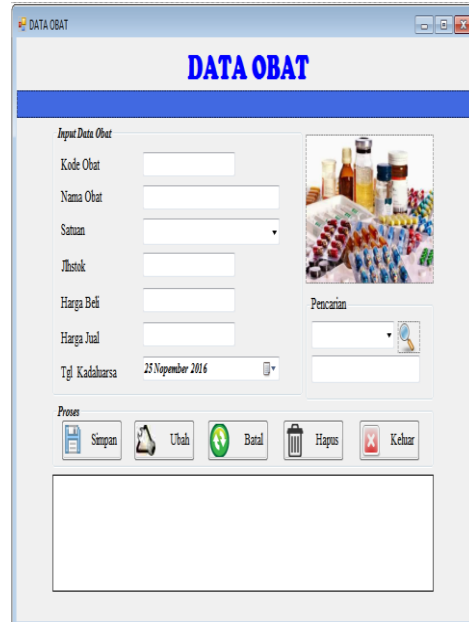
- e. Apabila di klik keluar maka akan menutup program.



**Gambar 4.15 Tampilan Form  
Menu Utama**

## 2. Form Data Obat

Form ini muncul saat kita akan memasukkan Data Obat



**Gambar 4.19 Tampilan Form  
Data Obat**

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem informasi persediaan obat pada PT. Trido Abed Utama maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Informasi memegang peranan penting dalam perkembangan sistem komputerisasi.

2. Dalam kegiatan operasional, perusahaan membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mengatur sistem persediaan barang sehingga proses produksi dan distribusi dapat berjalan dengan lancar.
3. Sistem informasi sangat diperlukan dalam pengolahan data kedalam bentuk yang lebih berarti dan berguna bagi pemakainya untuk pengambilan keputusan pada masa kini maupun masa yang akan datang.
4. Sistem informasi persediaan yang dirancang sudah dapat membantu dalam pengecekan persediaan, pengolahan transaksi pembelian dan penjualan, pengolahan data pelanggan, pemasok dan staf menjadi lebih efisien, dan juga dapat memberikan informasi tentang jumlah persediaan digudang agar

tidak terjadi penumpukan barang.

## 5.2. SARAN

Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan untuk meningkatkan kinerja yang dirancang pada sistem informasi persediaan obat ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi persediaan obat yang dirancang oleh penulis belum online, penulis mengharapkan agar pada suatu saat rancangan ini dapat dilakukan secara online.
2. Penulis mengharapkan adanya perbaikan design yang lebih menarik dalam perancangan sistem informasi persediaan obat yang dibuat oleh penulis agar rancangan tersebut terlihat lebih indah dan menarik oleh pengguna.



## DAFTAR PUSTAKA

Alexandri, Benny, Mohammad. 2009. *Manajemen Keuangan Bisnis Teori dan Soal*. Bandung:

Alfabeta Diana, Anastasia. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta : Andi

Harjanto. Eddy. 2008. *Manajemen Operasi*. Jakarta : Grasindo.

<http://dani-idham.blogspot.co.id/2015/01/pemograman-berbasis-desktop.html>  
13/07/2016 15:48.

[https://id.wikipedia.org/wiki/Diagram\\_alir](https://id.wikipedia.org/wiki/Diagram_alir) 02/08/2016 : 09:25  
<http://sheringtipshidupsehat.blogspot.co.id/2015/11/pengertian-obat-secara-umum-menurut-ahli.html> 06/08/2016:14:51

Jogiyanto. 2009. *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi.

Jogiyanto. 2008. *Analisis & Desain Sistem Informasi Terstruktur Teori & Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi.

Krismiaji. 2010. *Sistem informasi akuntansi*. Yogyakarta : UPP AMP YKPN

Kusriani dan Koniyo, Andri. 2007. *Tuntunan Praktis Membangun Sistem*

*Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*.

Yogyakarta: Andi

Machfoedz, Mahmud. 2007. *Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta : Andi.

Pratama. 2014. *Sistem informasi dan implementasinta*. Bandung : Informatika Bandung

Pahlevy, Randy, Tesar. 2010. *Rancang Bangun Sistem pendukung Keputusan Menentukan penerima Beasiswa dengan Menggunakan metode Simpele Additive Weighting (SAW)*. Surabaya : UPN

Tantra, Rudi. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi

Tohari, Hamin. 2014. *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta : Andi

Subham, Muhammad. 2012. *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta : FAM Publising