

PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN OBAT ONLINE PADA KLINIK DR. BE COSMETIC CENTER

ARIF SUSANTO

arif_susanto3@yahoo.com

083890725744

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Matematika dan IPA
Universitas Indraprasta PGRI

Abstrak. Tujuan perancangan sistem penjualan obat komputerisasi ini adalah untuk mempermudah dalam mengelola data pelanggan Klinik Dr. Be Cosmetic Center. Agar proses penjualan menjadi efektif dan efisien, selain itu perancangan ini dapat membantu menyelesaikan permasalahan pekerjaan yang berkenaan dengan pengolahan data pelanggan Klinik Dr. Be Cosmetic Center dapat terselesaikan dengan cepat, tepat, akurat guna mengefesiensikan waktu pekerjaan. Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem penjualan berbasis komputerisasi ini adalah studi lapangan yaitu dengan pengamatan langsung, wawancara dengan pihak terkait dan juga dengan melakukan dokumentasi untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Selain itu penulis juga melakukan penelitian dengan metode kepustakaan berdasarkan referensi dan berbagai diskusi serta dari berbagai media yang memuat informasi yang dibutuhkan, menganalisa kebutuhan, perancangan, implementasi dan pengkodean, dan pengujian. Setelah dilakukan pengujian ternyata aplikasi penjualan berbasis komputerisasi dapat memenuhi kebutuhan akan suatu proses pelayanan penjualan yang cepat dan akurat serta efektif dan efisien. Aplikasi penjualan obat ini tercipta dengan dukungan bahasa pemrograman WEB PHP serta database MYSQL.

Kata Kunci: Perancangan Sistem, Penjualan Obat Online

Abstract. Drug sales system design goal is to facilitate computerization in managing customer data Clinic Dr. Be Cosmetic Center. In order for the sales process to be effective and efficient, but it can help resolve design issues relating to the work of data processing customers Clinic Dr. Cosmetic Center can be resolved quickly, precise, accurate to mengefesiensikan time job. The research method used in the design of a computerized-based sales system is a field study that is by direct observation, interviews dengan related parties and also by doing the documentation to obtain the required information. And I also do research with a reference method based on the literature and discussions as well as from various media that contains the necessary information, analyze needs, design, implementation and coding, and testing. After testing a computerized-based sales application was able to meet the need for a sales service process fast, accurate and effective and efficient. This application penjualan obat tercipta WEB programming language with support for PHP and MYSQL database.

Keywords: System Design, Online Drug Sales

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi khususnya dibidang dunia teknologi sangat pesat perkembangannya. Hal ini telah menjadi bagian dari kehidupan kita sehari-hari misalnya penggunaan internet sebagai media untuk mendapatkan informasi. Fungsi komputer sekarang ini tak hanya untuk melakukan pekerjaan yang bersifat terbatas, seperti mengerjakan tugas kantor, tetapi dengan komputer kita bisa mendapatkan

informasi yang luas dan berwawasan dari seluruh pelosok penjuru dunia dengan menggunakan jasa internet.

Penyampaian dan penyebaran informasi dengan menggunakan fasilitas jasa internet dan *www (world wide web)* yang sedang banyak digandrungi, mulai dari kalangan pelajar, mahasiswa sampai kepada perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang bisnis maupun yang lainnya. Hal ini membuat para pelanggan jasa internet dapat mengetahui informasi yang dibutuhkan dengan menggunakan fasilitas warnet. Internet merupakan salah satu sarana untuk menghubungkan user keseluruh dunia. Dengan demikian teknologi saat ini informasi yang cepat dan mudah di dapat diperlukan sekali.

Merancang situs web membutuhkan banyak pertimbangan, kita tidak hanya memutuskan apa yang harus disertakan dalam situs, tetapi juga merencanakan bagaimana menyajikan informasi pada situs. Perancangan awal dalam membuat situs web. Tanpa rancangan yang baik, situs web tidak mungkin akan sukses. Artinya dalam sekenario terburuk, tidak ada orang yang ingin melihat, menanyakan beberapa pertanyaan penting kepada kita dan mengembangkan rencana berdasarkan jawaban-jawaban tersebut akan membantu kita membuat situs web yang sukses dan menarik. Klinik Dr. Be Cosmetic Center adalah sebuah klinik usaha yang bergerak di bidang usaha penjualan alat-alat kosmetik, perawatan kulit dan kecantikan wanita. Seiring perjalanan waktu pada Klinik Dr. Be Cosmetic Center mengalami perkembangan yang cukup signifikan yaitu banyaknya data pelanggan yang tidak tersimpan secara sistematis, sehingga mengakibatkan tidak terkontrolnya penjualan. Oleh karena itu, diperlukannya perancangan Sistem Informasi yang berbasis Web.

TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Terdapat dua kelompok di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponennya atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedurnya mendefinisikan sistem sebagai berikut:

Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem itu sendiri memiliki karakteristik atau beberapa sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen (*components*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environments*), penghubung (*interface*), masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolah (*proses*), dan sasaran suatu tujuan (*goal*).

Dari berbagai sudut pandang, sistem dapat diklasifikasikan sebagai berikut: 1) Sistem alamiah (*natural system*) dan sistem buatan manusia (*human made system*), dan 2) Sistem tertutup (*close system*) dan sistem terbuka (*open system*).

Menurut pendapat James B. Brower dan kawan-kawan dalam bukunya *Computer Oriented Accounting Information System*, maka sistem penghasil informasi atau yang dikenal dengan sistem informasi, memiliki pengertian sebagai berikut: Sistem informasi adalah suatu cara tertentu untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh organisasi untuk beroperasi dengan cara yang sukses dan untuk organisasi bisnis dengan cara yang menguntungkan. Pada dasarnya sistem informasi merupakan suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi. Sistem informasi menerima masukan data dan instruksi, mengolah data tersebut sesuai instruksi, dan mengeluarkan hasilnya.

Komponen Sistem Informasi

Jhon Burch dan Gary Grudnitski dalam bukunya *Information System Theory and Practice* memberikan gambaran tentang komponen-komponen sistem informasi sebagai berikut: 1) Blok Masukan (*Input Block*), 2) Blok Model (*Model Block*), 3) Blok Keluaran

(*Output Block*), 4) Blok Teknologi (*Technologi Blok*). 5) Blok Basis Data (*Database Block*), dan 6) Blok Kendali (*Kendali Block*). Sebuah sistem informasi yang lengkap memiliki kelengkapan sistem, diantaranya: hardware, software, data, prosedur, dan manusia.

Konsep Dasar Perancangan Sistem

DAD (Diagram Alir Data)

DAD menurut Jogianto (1992:100) merupakan suatu model model logika data suatu proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses data yang dikenakan pada data tersebut. Diagram alir data sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau dimana data tersebut akan disimpan. DAD alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem.

Kamus Data

Kamus data ikut berperan dalam perancangan dan pembangunan suatu sistem informasi karena kamus data berfungsi untuk: a. Menjelaskan arti aliran data dan pentimpanan dalam penggambaran data flow diagram, Mendiskripsikan komposisi paket data yang bergerak melalui aliran, Menjelaskan spesifikasi nilai dan satuan yang relevan terhadap data yang mengalir dalam sistem tersebut.

STD (State Transition Diagram)

State Transition Diagram adalah suatu modeling tool yang menggambarkan sifat ketergantungan suatu sistem. Notasi yang digunakan dalam STD antara lain: 1) State, dan 2) Transisi State

Bagan Terstruktur

Bagan terstruktur digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan organisasi sistem secara berjenjang dalam bentuk modul dan sub modul. Bagan terstruktur dapat memberikan penjelasan yang lengkap dari sistem dipandang dari elemen data, elemen control, modul dan hubungan antar modul. Bagan terstruktur juga menggunakan simbol-simbol.

Spesifikasi Modul

Spesifikasi modul merupakan penjelasan lebih rinci mengenai proses-proses yang terjadi dalam rancangan atau diagram terstruktur. Dalam proses ini menjelaskan apa yang terjadi didalam proses rancangan menu utama sampai selesai, berikut penjelasan detailnya: 1) Spesifikasi Menu Utama, menu utama dalam sistem ini terdiri dari tiga menu pilihan yaitu: sub menu data, sub menu laporan dan keluaran. 2) Spesifikasi Sub Menu Utama, sub menu utama merupakan input dari sistem, yang terdiri dari beberapa form-form. 3) Spesifikasi Sub Menu Laporan, spesifikasi ini merupakan output dari sistem yang terdiri dari beberapa menu-menu pilihan. 4) Spesifikasi Keluar, spesifikasi ini merupakan menu keluar yang jika di klik akan keluar dari aplikasi.

Rancangan Basis Data

Pengertian Basis Data

Basis data (*database*) dapat didefinisikan dalam sejumlah sudut pandang, antara lain yaitu: 1) Himpunan kelompok data (*arsip*) yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. 2) Kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (*redundansi*) yang tidak perlu, untuk memenuhi

berbagai kebutuhan. 3) Kumpulan file/tabel/arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik.

Field merupakan tempat dimana data atau informasi dalam kelompok yang sama atau sejenis dimasukkan. Recod merupakan data lengkap dalam jumlah tunggal yang disimpan dalam bentuk baris secara horizontal dalam tabel. Dengan menggunakan baris data, banyak keuntungan yang terdapat, yaitu mengurangi perulangan data yang sama, menjaga integritas data, menjaga keamanan data, membuat data tetap bebas, serta menjaga konsistensi data. Ada empat model tipe basis data yaitu: 1) *Hirerki*, 2) *Relational*, dan 3) *Berorientasi Objek*.

Pengertian Database Relational

Database Relational merupakan database yang berisi kumpulan tabel, dimana setiap tabel mempunyai nama dan struktur yang unik. Dalam setiap tabel, masing-masing data diorganisasikan dalam struktur yang sama dan memiliki field kunci yang akan menjadi penghubung antar tabel yang ada dan terkait satu sama lain. Pada database relational ini, data terorganisasi dengan baik dan rapi sehingga dapat dengan mudah dimanipulasi untuk menghasilkan suatu informasi.

Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam bentuk abstrak, jadi jelaslah ERD berbeda dengan DAD yang merupakan suatu model jaringan fungsi yang akan dilaksanakan oleh sistem, sedangkan ERD merupakan model jaringan data yang menekankan pada struktur-struktur data Realationship Data. ERD juga menguntungkan dalam perancangan suatu sistem, karena ERD memperlihatkan hubungan antara data store pada DAD. Komponen-komponen utama dala ERD adalah: Entitas, Atribut, Relationship, Link, dan Cardinalitas.

Ini juga merupakan tingkat hubungan yang terjadi antara satu dengan yang lain dan digambarkan dengan garis. Pada entity Relationship Diagram (ERD), ada tiga kemungkinan hubungan yang terjadi: 1) One To One Realationship, 2) One To Many Relationship, dan 3) Many To Many Relationship.

Normalisasi

Normalisasi merupakan peralatan yang digunakan untuk melakukan proses pengelompokkan data menjadikan tabel-tabel yang menunjukkan entitas dan relasinya.

Secara umum proses normalisasi dibagi menjadi tiga tahap, yaitu tahap tidak normal, normalisasi tahap 1, normalisasi tahap 2, normalisasi tahap 3. pada tahap ketiga biasanya sudah akan diperoleh tabel yang optimal.

ANALISA DAN PERANCANGAN PENJUALAN ON LINE

Gambaran Umum Sistem Berjalan

Costumer memesan barang dan kemudian diarsipkan dalam data pesanan. Bagian Distribusi menerima info pesanan barang dari Costumer dan Bagian Distribusi akan melakukan pengecekan barang dengan melihat data obat dan data persediaan dan bagian Distribusi akan melakukan pengiriman barang kepada Costumer berdasarkan info pesanan.

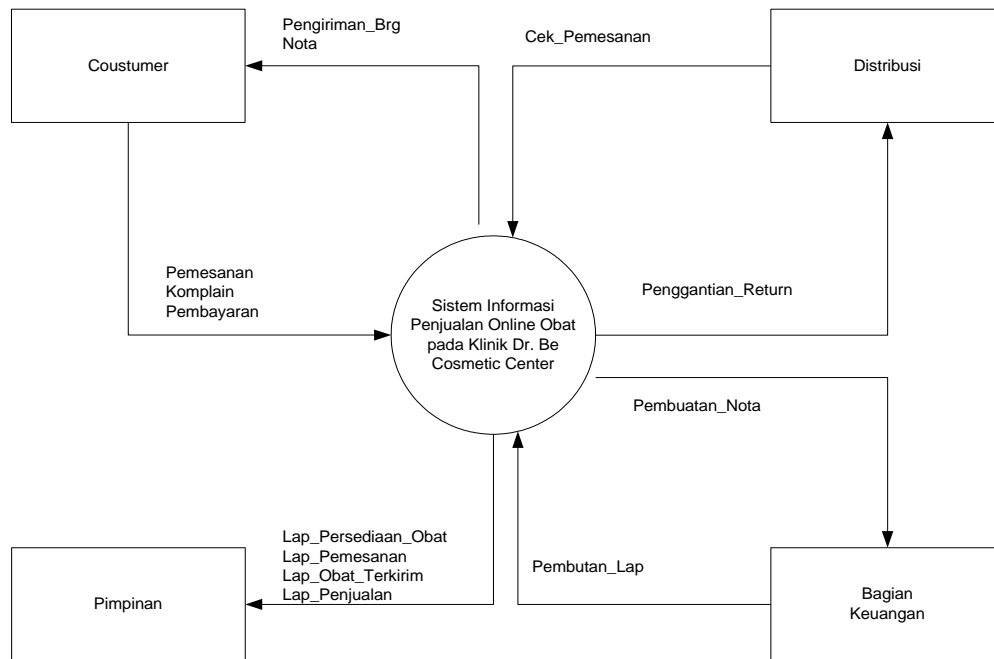
Costumer menerima barang dari Bagian Distribusi dan Costumer akan mengecek barang pesannya apakah sesuai atau tidak, jika tidak maka Costumer melakukan complain. Dan bagian Distrbusi akan menerima complain dengan pengembalian barang dan bagian Distribusi akan mengganti barang tersebut sesuai pesanan. Dan Bagian distribusi akan melakukan pengiriman barang kembali kepada Costumer.

Dan Costumer akan menerima barang dari complain tersebut dan melakukan pembayaran kepada Bagian Keuangan yang kemudian akan dibuatkan nota rangkap dua

yang satu diberikan kepada Costumer sebagai bukti pembayaran dan satunya lagi akan diarsipkan oleh Bagian Keuangan.

Bagian Keuangan akan merekap dan menghitung nota penjualan yang akan dibuat laporan penjualan harian dan penjualan bulanan yang akan dilaporkan kepada pimpinan.

Rancangan Sistem Yang diusulkan



Gambar 1. Diagram Konteks dalam sistem berjalan

Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses menjelaskan spesifikasi dari setiap proses pada diagram rinci:

- 1) Proses : 1.1
Nama Proses : **Input Pemesanan Barang**
Masukan : Costumer (Pemesanan)
Keluaran : Menerima_pesanan
Uraian : Pesanan yang diajukan
- 2) Proses : 1.2
Nama Proses : **Update Data Pelanggan**
Masukan : Data_pemesanan
Keluaran : Simpan_Data_Pelanggan
Uraian : Data pelanggan berdasarkan data pesanan
- 3) Proses : 2.1
Nama Proses : **Pengecekan Barang**
Masukan : Data Pemesanan dan Data Obat
Keluaran : Persediaan Ok
Uraian : Mengecek Permintaan Barang oleh Costumer
- 4) Proses : 2.2
Nama Proses : **Buat Permintaan Pengiriman**
Masukan : Data Pemesanan

- | | | |
|-----|-------------|---|
| | Keluaran | : Permintaan Pengiriman |
| | Uraian | :Membuat permintaan pengiriman barang |
| 5) | Proses | : 2.3 |
| | Nama Proses | : Buat Pemberitahuan barang Kurang |
| | Masukan | :Proses Pengecekan Barang |
| | Keluaran | : Pemberitahuan Barang kurang |
| | Uraian | :Membuat Pemberitahuan kepada Costumer
Bahwa Barang kurang |
| 6) | Proses | : 2.4 |
| | Nama Proses | : Update Data Obat |
| | Masukan | : Data Barang Terkirim |
| | Keluaran | : Data Obat |
| | Uraian | :Mengedit dan Mengupdate Data Persediaan Obat |
| 7) | Proses | : 3.1 |
| | Nama Proses | : Verifikasi Komplain |
| | Masukan | :Komplain dari Costumer |
| | Keluaran | :Pengecekan Komplain |
| | Uraian | :Komplain dari Costumer |
| 8) | Proses | : 3.2 |
| | Nama Proses | : Input Data Komplain |
| | Masukan | :Verifikasi Komplain |
| | Keluaran | : Data Return |
| | Uraian | : Pemasukan Data Komplain |
| 9) | Proses | : 3.3 |
| | Nama Proses | : Buat Penggantian Return |
| | Masukan | : Data Return |
| | Keluaran | : Penggantian Barang Return |
| | Uraian | : Penggantian Barang Return |
| 10) | Proses | : 3.4 |
| | Nama Proses | : Update Data Obat |
| | Masukan | : Data Return |
| | Keluaran | : Data Obat |
| | Uraian | : Update Data Obat |
| 11) | Proses | : 4.1 |
| | Nama Proses | : Buat Tagihan |
| | Masukan | : Data Barang Terkirim |
| | Keluaran | : Tagihan |
| | Uraian | :Pembuatan tagihan |
| 12) | Proses | : 4.2 |
| | Nama Proses | : Input Pembayaran |
| | Masukan | : Pembayaran oleh Costumer |
| | Keluaran | : Nota |
| | Uraian | :Input Pembayaran oleh Costumer |
| 13) | Proses | : 4.3 |
| | Nama Proses | : Buat Nota |
| | Masukan | :Input Pembayaran oleh Costumer |
| | Keluaran | : Nota |
| | Uraian | : Pembuatan Nota |
| 14) | Proses | : 5.1 |
| | Nama Proses | : Pembutan laporan Persediaan Obat |

Masukan	: Data Obat
Keluaran	: laporan Persediaan Obat
Uraian	: Pembuatan laporan persediaan Obat
15) Proses	: 5.2
Nama Proses	: Pembuatan laporan Pemesanan
Masukan	: Data Pemesanan
Keluaran	: Laporan Pemesanan
Uraian	: Pembuatan laporan Pemesanan
16) Proses	: 5.3
Nama Proses	: Pembuatan laporan Barang Terkirim
Masukan	: Data Barang Terkirim
Keluaran	: Laporan Barang Terkirim
Uraian	: Pembuatan laporan barang Terkirim
17) Proses	: 5.4
Nama Proses	: Pembuatan laporan Keuangan
Masukan	: Rekapitulasi Nota
Keluaran	: Laporan Keuangan
Uraian	: Pembuatan laporan Keuangan

Rancangan Keluaran

a. Laporan Pemesanan

Nama Keluaran	: Laporan Pemesanan
Sumber	: Costumer
Distribusi	: Distribusi
Fungsi	: Untuk mengecek persediaan dan permintaan dari
Costumer	
Media	: Kertas
Rangkap	: 2 lembar
Periode	: Satu bulan sekali

b. Bukti Pembayaran

Nama Keluaran	: Bukti Pembayaran
Sumber	: Bagian Keuangan
Distribusi	: Customer (pemesan)
Fungsi	: Sebagai bukti bahwa tagihan telah dibayar
Media	: Kertas
Rangkap	: 2 lembar
Periode	: Setelah melakukan pembayaran

c. Laporan Persediaan Barang

Nama Keluaran	: Laporan Persediaan barang
Sumber	: Bagian Keuangan
Distribusi	: Pimpinan
Fungsi	: Sebagai laporan hasil persediaan barang
Media	: Kertas
Rangkap	: 2 lembar
Periode	: Satu bulan sekali

e. Laporan Pemesanan

Nama Keluaran	: Laporan Pemesanan
Sumber	: Bagian Keuangan
Distribusi	: Pimpinan
Fungsi	: Sebagai laporan hasil Pemesanan

- Media : Kertas
Rangkap : 2 lembar
Periode : Satu bulan sekali
- f. Laporan Barang Terkirim
Nama Keluaran : **Laporan Barang Terkirim**
Sumber : Bagian Keuangan
Distribusi : Pimpinan
Fungsi : Sebagai laporan hasil Pemesanan
Media : Kertas
Rangkap : 2 lembar
Periode : Satu bulan sekali
- g. Laporan Keuangan
Nama Keluaran : **Laporan Keuangan**
Sumber : Bagian Keuangan
Distribusi : Pimpinan
Fungsi : Sebagai laporan hasil Pemesanan
Media : Kertas
Rangkap : 2 lembar
Periode : Satu bulan sekali

Kamus Data

Kamus Data Masukan

1) Pemesanan

- Nama arus : Pemesanan
Bentuk data : kertas
Arus data : Customer–Proses pemesanan produk–Bagian Keuangan
Penjelasan : Surat pemesanan yang diberikan Costumer
Periode : Setiap ada penerimaan pemesanan

Struktur data < Pemesanan > =HEADER+ISI+FOOTER

HEADER = Kop Surat + Judul

Judul : * Transaksi klinik Dr.be *

ISI =Kd_Pemesanan+ No_Transaksi + Tgl_Transaksi+Kd_Plg + Nm_Plg +

No_Tlp + Alamat+ Kd_Obat + Nm_Obat + Hrg_Obat + Jml_Obat

FOOTER = Tanda Tangan

2) Pelanggan

- Nama arus : Pelanggan
Bentuk data : kertas
Arus data : Customer–Proses Input Data Pelanggan–Bagian Keuangan
Penjelasan : Data tentang Pelanggan tetap dan tidak tetap
Periode: Setiap ada penerimaan pemesanan

Struktur data < Pemesanan > =HEADER+ISI+FOOTER

HEADER= Kop Surat + Judul

-Judul : * Data Pelanggan klinik Dr.be *

ISI= Kd_Plg + Nm_Plg + No_Tlp + Alamat

FOOTER = Tanda Tangan

3) Obat

- Nama arus : Obat
Bentuk data : kertas
Arus data : Customer – Proses Pemesanan – Cek Data Obat
Penjelasan : Data – data yang berisikan obat-obat

Periode : 1 bulan sekali

Struktur data < Pemesanan >

=HEADER+ISI+FOOTER

HEADER= Kop Surat + Judul

-Judul : * Data Obat klinik Dr.be *

ISI= Kd_Obat + Nama_Obat + Harga_Obat + Jml_Obat

FOOTER = Tanda Tangan

4) Obat Terkirim

Nama arus : Obat Terkirim

Bentuk data : kertas

Arus data : Data Pemesanan-Proses Buat Permintaan Pengiriman-Cek

Data Obat Terkirim

Penjelasan : Data – data yang berisikan obat yang terkirim

Periode : Setiap ada pemesanan

Struktur data < Pemesanan >

=HEADER+ISI+FOOTER

HEADER= Kop Surat + Judul

-Judul : * Data Obat Terkirim klinik Dr.be*

ISI = Kd_Pemesanan + Kd_Obat+ Nm_Obat + Jml

FOOTER = Tanda Tangan

5) Bukti Pembayaran

Nama arus : Bukti pembayaran

Bentuk data : Kertas

Arus data : Bagian Keuangan – Proses pembayaran - customer(pemesan)

Penjelasan : Bukti yang dibuat setelah melakukan pembayaran

Periode : Setiap ada pembayaran

Struktur data < bukti_pembayaran > =

HEADER + ISI + FOOTER

HEADER= Kop Surat + judul

ISI= No_Transaksi + Tgl_Transaksi + Kd_Obat + Nm_Obat + Jml_Obat + Uang_Byr +

Total_Byr + Disc + Uang_Kembalian

FOOTER = Tanda Tangan

Kamus Data Keluaran

1) Laporan Persediaan Obat

Nama arus : Laporan Persediaan Obat

Bentuk data : kertas

Arus data : Customer – Proses Pembuatan Laporan Data Obat -

PimpinanPenjelasan : Data tentang Stok Obat

Periode : 1 bulan sekali

Struktur data < Pemesanan > =HEADER+ISI+FOOTER

HEADER = Kop Surat

ISI =Kd_Obat +Nama_Obat + Harga_Obat +

Jml_Obat

FOOTER = Tanda Tangan

2) Laporan Pemesanan

Nama arus : Laporan Pemesanan

Bentuk data : kertas

Arus data : Customer – Proses Pembuatan Laporan Pemesanan - Pimpinan

Penjelasan : Data tentang jumlah pemesanan obat

- Periode : 1 bulan sekali
Struktur data < Pemesanan > =HEADER+ISI+FOOTER
HEADER = Kop Surat
ISI = Kd_Pemesanan + No_Transaksi + Tgl_Transaksi+Kd_Plg + Nm_Plg +
No_Tlp + Alamat+Kd_Obat + Nm_Obat + Hrg_Obat + Jml_Obat
FOOTER = Tanda Tangan
- 3) Laporan Obat Terkirim
Nama arus : Laporan Obat Terkirim
Bentuk data : kertas
Arus data : Data Pemesanan – Proses Pembuatan Laporan Obat yang
Terkirim – Pimpinan
Penjelasan : Data – data yang berisikan obat yang terkirim
Periode : 1 bulan sekali
Struktur data < Pemesanan > =HEADER+ISI+FOOTER
HEADER = Kop Surat
ISI = Kd_Pemesanan + Kd_Obat + Nm_Obat + Jml
FOOTER = Tanda Tangan
- 4) Laporan Keuangan
Nama arus : Laporan Keuangan
Bentuk data : Kertas
Arus data : Bagian Keuangan – Proses Pembuatan Laporan Keuangan –
pimpinan
Penjelasan : Laporan Penjualan
Periode : 1 bulan sekali
Struktur data < bukti_pembayaran > = HEADER + ISI + FOOTER
HEADER = Kop Surat
ISI = No_Transaksi + Tgl_Transaksi + Jml_Transaksi + Total
FOOTER = Tanda Tangan

Rancangan Antar Muka

Rancangan antar muka atau dialog layar merupakan rancang bangun percakapan antara pemakai dengan komputer yang terdiri dari proses memasukkan data ke sistem kemudian menampilkan kembali output informasi kepada pemakai dengan uraian sebagai berikut:

Spesifikasi Modul Yang diusulkan

Modul Menu Utama

Mulai

- Pilih 1 Menu proses pemesanan
- Pilih 2 Menu proses obat
- Pilih 3 Menu proses pelanggan
- Pilih 4 Menu proses obat terkirim

Selesai

b. Modul Pemesanan

Mulai

- Proses input pemesanan
- Update data pelanggan
- Simpan data pelanggan

Selesai

c. Modul Obat

Mulai

- Cek Data Obat

Buat Permintaan Pengiriman
Update Data Obat
Simpan Data Obat

Selesai

d. Modul Pelanggan

Mulai

Input Data Pelanggan
Simpan
Dan Tampilkan

Selesai

d. Modul Obat Terkirim

Mulai

Proses Cek data Obat
Cek Data pengiriman obat
update

Selesai

Rancangan Form dan Tampilan

No	Kode Barang	Nama Barang	Stock	Harga Jual	Jumlah
1	10	ghh	4	Rp. 5.656	1

Gambar 2. Tampilan Home

Pilih Konsumen

Gambar 3. Tampilan Pelanggan



Gambar 4. Tampilan Profile



Gambar 5. Tampilan Stok Barang



Gambar 6. Tampilan Input Data Pelanggan

Kelebihan

Dari rancangan yang dibuat, dapat dikatakan memiliki kelebihan sebagai berikut: 1) dapat mendapatkan informasi yang lebih lengkap tentang produk-produk dari Klinik Dr. Be Cosmetic Center setiap saat, 2) dapat melakukan transaksi penjualan setiap saat pada konsumen tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat, 3) dapat mengurangi beban biaya pada bagian penjualan, dan 4) dapat mempercepat pemrosesan laporan penjualan, yaitu dengan membuat print out dari laporan penjualan yang ada dalam sistem penjualan yang berbasis web.

Kekurangan

Dari rancangan yang telah dibuat, tentunya terdapat beberapa kekurangan yang teridentifikasi, sebagai berikut: 1) sistem yang dirancang belum tentu dapat diterapkan di klinik-klinik lainnya, dan 2) jangkauan sistem penjualan yang di bahas belum mencakup keseluruhan aspek sistem penjualan.

PENUTUP

Kesimpulan

Dengan diterapkannya Perancangan Sistem Penjualan Online pada Klinik Dr. Be Cosmetic Center yang berbasis web merupakan salah satu langkah maju dalam penerapan teknologi informasi. Perancangan sistem penjualan yang penulis buat hanya sebagai penunjang proses penjualan untuk mengefisienkan waktu dan keamanan data yang setidaknya dapat membantu bagian penjualan didalam menjual barang kepada konsumen.

Saran

Tingkat keandalan sebuah sistem penjualan akan berpengaruh terhadap kinerja dalam pencapaian dari tujuan perusahaan. Penulis mempunyai saran pengembangan lebih lanjut terhadap sistem informasi penjualan, yaitu: 1) sebaiknya perusahaan memakai rancangan sistem ini, dan 2) Mengembangkan dan mengevaluasi terhadap perubahan yang ada di perusahaan sehingga efisien dan efektivitas kerja pada perusahaan dapat ditingkatkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bernard Renaldy Suteja. 1999. **Mudah dan Cepat Menguasi Pemrograman Web**. Jakarta: Informatika.
- Fathansyah. Ir. 1999. **Basis Data**. Bandung: Informatika.
- Ferbrian Jack. 2004. **Pengetahuan Komputer dan Teknologi Informasi**. Bandung: Informatika.
- Helmy. Ridwan Sanjaya. 2003. **Pengolahan Database SQL Server 2000 dengan Java2**. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Madcoms. 2008. **Seri Panduan Pemrograman: Adobe Dreamweaver CS3 dan PHP**. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sidik. Betha. 2004. **Pemrograman Web dengan PHP**. Bandung: Informatika.
- Sukarno Mohamad. 2006. **Membangun Website Dinamis Interaktif dengan PHP-MySQL**. Jakarta: Eska Media.
- Peranginangin. Kasiman. 2006. **Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL**. Yogyakarta: Andi.
- Bahri Saiful Kusnassriyanto. Wawan Sjachriyanto. 2008. **Teknik Pemrograman Web PHP**. Bandung: Informatika.
- H.M Jogiyanto. 2001. **Analisis dan Desain Sistem Informasi**. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sismora Heri. Kusrini Iskandar. 2004. **Struktur Data dan Pemrograman dengan Pascal**. Yogyakarta: Andi.
- Kusrini. 2007. **Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data**. Yogyakarta: Andi.
- Riyanto Slamet. 2007. **Membangun Website dengan Adobe Photoshop dan Macromedia Dreamweaver**.