

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN APOTEK

by Eko Budi Satoto

Submission date: 15-Jan-2020 11:09AM (UTC+0700)

Submission ID: 1242097480

File name: jurnal_4.pdf (1.03M)

Word count: 2117

Character count: 12910

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN APOTEK

Onny Purnamayudhia¹, Eko Budi Satoto²
Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik,
Universitas Wijaya Putra Surabaya
E-mail: onnypurnamayudhia@yahoo.com¹
E-mail : ekobudisatoto@yahoo.co.id²

ABSTRACT

Business management in the field of pharmacy requires a Sales Information database systems. The purpose of this study is to design and apply the Sales Information System and to identify the needs and requirements of the new system are made in order to improve the weakness in the sales system. The method used is to make the sales information system design phases makes flow diagram and context diagram. The results of the study were achieved is to produce a draft Sales Information System that can find solutions quickly and effectively than the existing system with a computerized system. Software used is by using Microsoft Visual Basic 6.

Keyword : Sales Information Systems, Applications, Microsoft Visual Basic 6.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi sekarang ini masyarakat semakin menuntut tersedianya kemudahan-kemudahan di segala bidang yang mampu menunjang berbagai bidang usaha. Untuk mendukung kemajuan itu semua, sangat diperlukan suatu pertukaran informasi atau komunikasi yang lebih cepat, kapan saja dan dimanapun mereka berada. Untuk itu manusia akan mengupayakan seoptimal mungkin kemampuan yang ada untuk melakukan suatu komunikasi. Namun, ada beberapa kendala dengan adanya keterbatasan manusia, baik dari segi fisik maupun mental.

Perkembangan teknologi informasi mampu memberikan inovasi-inovasi baru bagi perkembangan peradapan dunia. Oleh karena kebutuhan manusia akan informasi, maka teknologi pun berkembang dengan menitikberatkan kepada aspek pengumpulan data, penyediaan data dan pengolahan

informasi yang berkualitas dan tepat guna.

Sistem informasi yang dirancang dengan sistematis antara lain dapat meningkatkan produktifitas barang, mengurangi stok material produksi, meminimalisir kegiatan-kegiatan yang tidak efektif, meningkatkan layanan dan kepuasan pelanggan, mengkoordinasikan setiap bagian dalam Perusahaan dan meningkatkan kualitas kebijakan manajemen.

Berdasarkan uraian diatas bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam suatu apotik sehingga penelitian ini berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Apotek”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakan masalah diatas, maka dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan dari penelitian yang akan dilakukan, yaitu : “merancang dan mengaplikasikan Sistem Informasi Penjualan Apotik secara optimal”.

16

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Landasan Teori

2.1.1 Definisi Penjualan

Penjualan adalah suatu usaha yang terpadu untuk mengembangkan rencana-rencana strategis yang diarahkan pada usaha pemuasan kebutuhan dan keinginan pembeli, guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan Laba. (Ridwan, 2009 : 2).

2.1.2 Pengertian Sistem

Menurut Davis (1995:68) sebuah sistem terdiri dari bagian-bagian yang saling berinteraksi dan beroperasi bersama untuk mencapai beberapa sasaran dan tujuan.

2.1.3 Pengertian Informasi

Menurut McLeod (1998:15), informasi adalah data yang telah diproses, atau data yang memiliki arti. Menurut Jogiyanto (2005:8), informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sedangkan menurut Davis (1995:28), informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang.

2.1.4 Pengertian Sistem Basis Data

Sekumpulan data ini harus mengandung informasi untuk mendukung suatu sistem. Penyimpanan data pada database dikelola oleh satu atau banyak file. Database merupakan bagian penting dari sistem informasi.

2.1.5 Visual Basic

Bahasa Pemrograman yang mengolah basis data yang dapat dibandingkan dengan bahasa

pemrograman lainnya sebab dalam penulisan kode program mampu menambah sendiri (Daryanto, 2003:13)

2.1.6 Bagan Alir Dokumen

Menurut Jogiyanto (2005:802) dijelaskan bahwa Bagan Alir Dokumen merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses dokumen. Dalam penyusunan bagan alir dokumen menggunakan simbol-simbol sebagai berikut :

a) Proses

Adalah suatu simbol yang mewakili sebuah proses. Simbol ini berbentuk persegi panjang.



Gambar 2.1. Simbol Proses

b) Kegiatan Manual

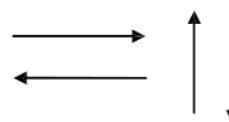
Adalah simbol yang menunjukkan kegiatan atau pekerjaan manual. Simbol ini berbentuk trapesium.



Gambar 2.2. Simbol Kegiatan Manual

c) Garis Alir

Adalah simbol yang berfungsi untuk menunjukkan arus dari proses. Simbol ini digambarkan dengan arah panah.



Gambar 2.3. Simbol Arus Data

- d) **Penghubung**
 Adalah simbol yang digunakan untuk menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang masih sama atau di halaman lainnya, berbentuk bulatan kecil atau persegi lima yang terbalik.



Gambar 2.4. Simbol Penghubung

- e) **Dokumen**
 Adalah simbol yang menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik dan komputer. Simbol ini berbentuk persegi panjang dengan sisi bawah yang melengkung.



Gambar 2.5. Simbol Dokumen

2.1.7 Diagram Konteks

Adalah Data Flow Diagram tingkat atas (DFD Top Level), yaitu diagram yang paling tidak detail, dari

sebuah sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran data ke dalam dan ke luar sistem dan ke dalam dan ke luar entitas-entitas eksternal (Leman, 1998).

3. TUJUAN DAN MANFAAT

3.1. Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan Penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis dan merancang Sistem Informasi Penjualan
2. Mengaplikasikan Sistem secara terintegrasi

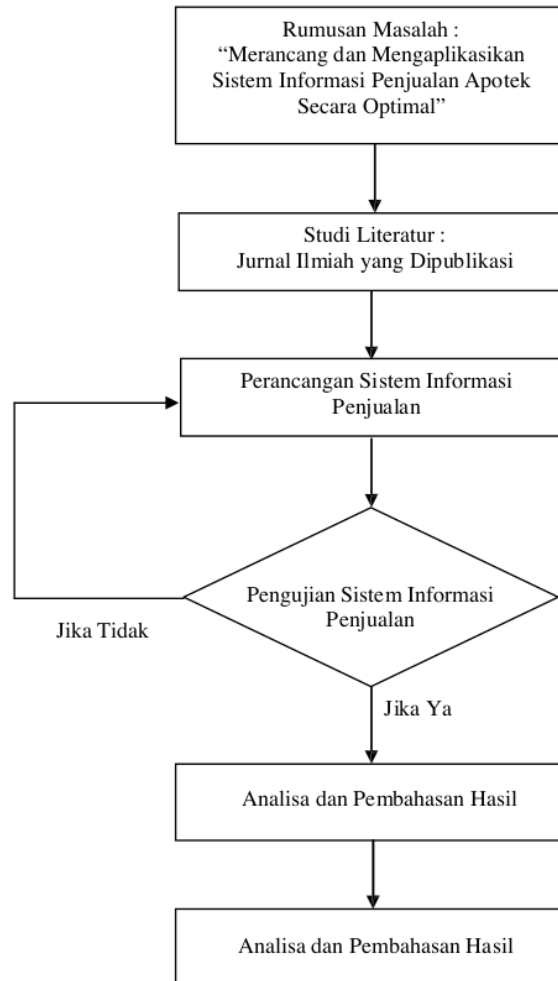
3.2. Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian yang diharapkan diperoleh dari Penelitian ini antara lain :

1. Pemanfaatan Teknologi Informasi.
2. Memberikan Informasi tentang data Transaksi Penjualan pada jenis usaha Apotek dengan tepat dan akurat.
3. Mampu meminimalisir adanya resiko kesalahan dalam proses pengolahan data Transaksi Penjualan.
4. Menghasilkan sebuah artikel ilmiah yang dipublikasikan di Jurnal Nasional Terakreditasi.

4. METODE PENELITIAN

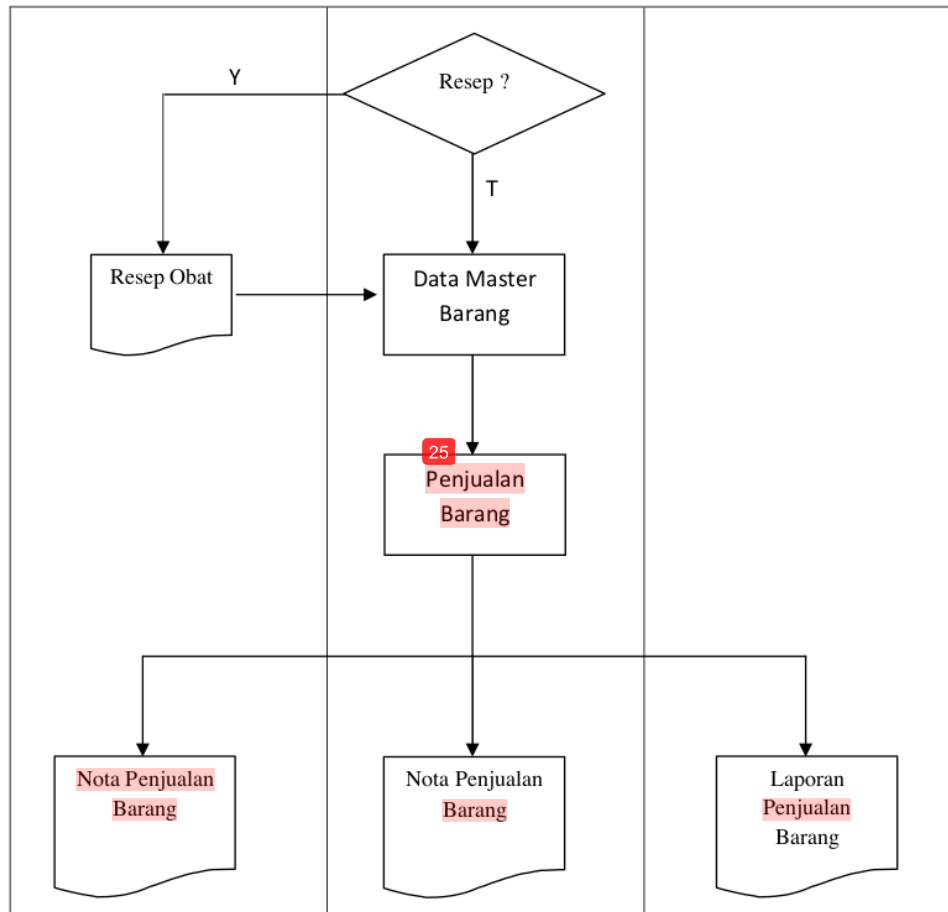
4.1. Tahapan-Tahapan Penelitian



Gambar 4.1. Diagram Alir Tahapan Penelitian

4.2. Perancangan Sistem Informasi

a) Diagram Alir Penjualan

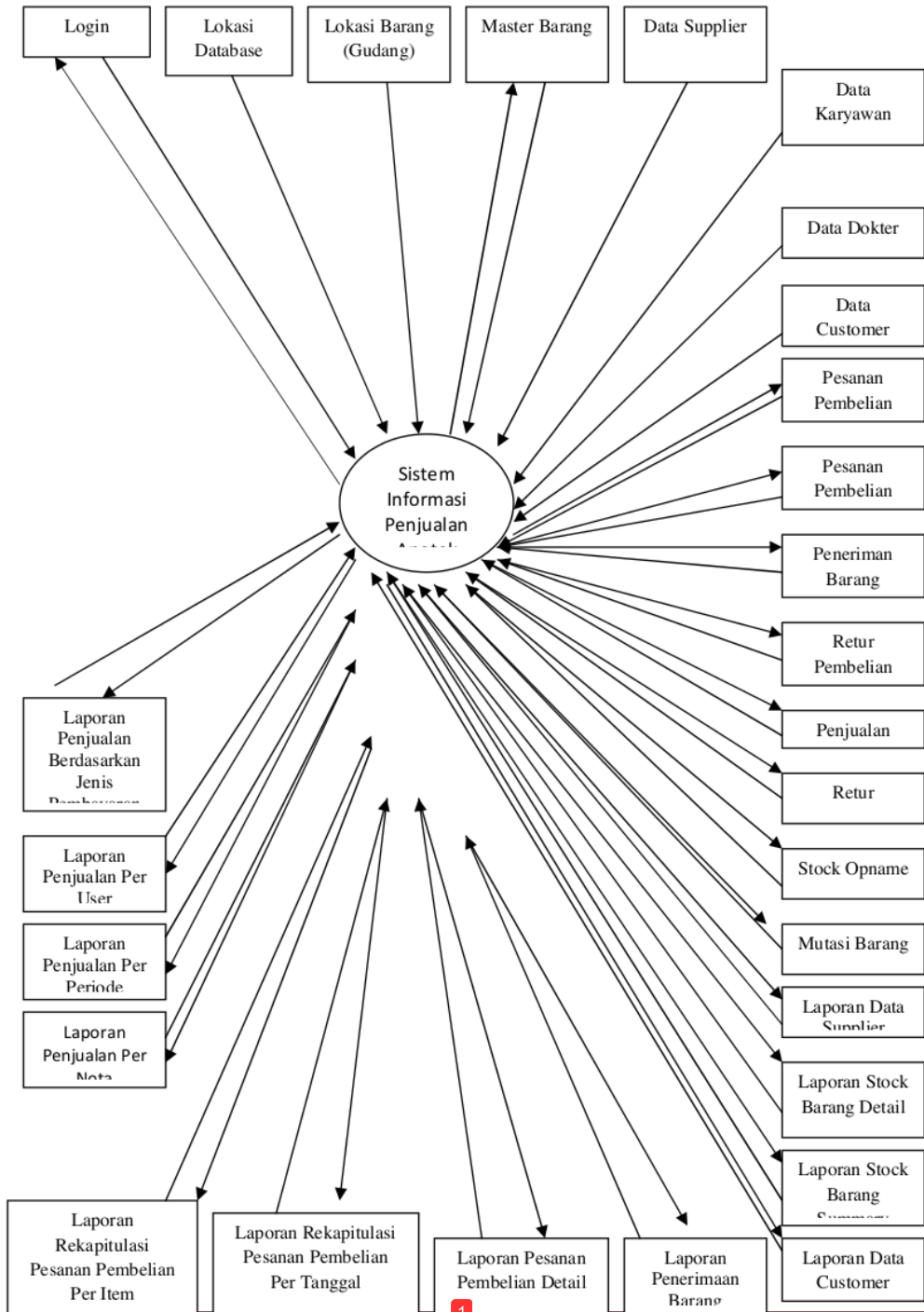


Pada diagram alir penjualan, barang yang diusulkan terdiri dari tiga entitas yaitu Customer, Operator dan Apoteker. Pada diagram alir ini prosesnya adalah resep obat dari Customer diterima oleh Operator, kemudian diproses dan dilakukan entry data barang sebagai data master barang. Tahap berikutnya adalah untuk menghasilkan dokumen daftar penjualan barang, dokumen ini kemudian diproses oleh aplikasi penjualan barang, sehingga nota penjualan barang rangkap dua, satu diterima oleh Customer untuk disimpan sebagai arsip satu disimpan oleh Operator sebagai arsip dokumen, satu diterima oleh Apoteker dalam bentuk laporan penjualan barang.

b) Diagram Alir Pembelian

Pada diagram alir pembelian barang yang dirancang terdiri dari tiga entitas yaitu Supplier, Operator dan Apoteker. Pada diagram alir ini operator melakukan proses pesanan barang, kemudian dibuat dalam bentuk Laporan pesanan barang rangkap dua, satu didistribusikan ke Supplier, satu disimpan sebagai dokumen arsip Operator. Supplier menerbitkan Faktur Pembelian, kemudian diserahkan kepada Operator untuk diproses oleh aplikasi penerimaan barang, sehingga menghasilkan Laporan Penerimaan Barang rangkap dua, satu arsip dokumen Operator, dan satu arsip dokumen Apoteker dalam bentuk Laporan Rekap Penerimaan Barang.

c) Diagram Konteks



5. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Penyajian Data

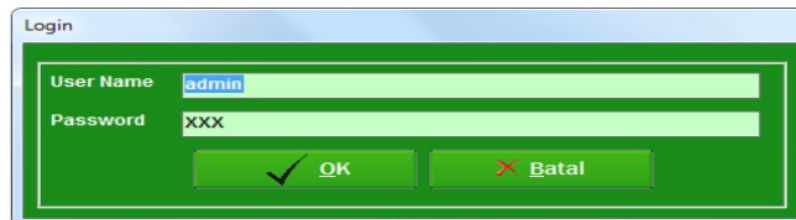
a) Form Koneksi Database



Gambar 5.1. Form Koneksi Database

Form koneksi database digunakan untuk proses pencarian lokasi database.

b) Form Login



Gambar 5.2. Form Login

Form login digunakan untuk proses input database sistem yang terdiri dari user name dan password.

c) Form data (Master) Lokasi



Kode Lokasi	Nama Lokasi
GOB	Gudang Obat Belakang
GOD	Gudang Obat Depan

Gambar 5.3. Form Data (Master) Lokasi

Form ini digunakan untuk menentukan data lokasi barang yang terdiri

dari kode lokasi dan nama lokasi.

d) Form Data (Master) Barang

Per Tanggal: 25/10/2011
Kode Barang: 1001
Nama Barang: FISHERMAN
Satuan Beli: Sachet
Hrg. Per Satuan Beli: 7.650,00
Isi: 1,00
Sachet
Group (Jenis): Obat Bebas
Harga Jual Sebelum PPN: 7.650,00
PPN: 10,00%
Laba: 10,00%
Harga Jual Per Pcs: 9.256,50
Saldo Awal: 20,00
Min. Stock: 1,00
Lokasi Brg.:
Keterangan:

Gambar 5.4. Form Data (Master) Barang

Form ini digunakan untuk proses input data master barang dan meminta informasi ke Sistem Informasi Penjualan Apotek.

e) Form Data Supplier

ID Supplier	Nama Supplier	Telp. 1	Telp. 2	Telp. 3	Email	Alamat W
00001	Apt Lengkap	-	-	-	-	-
AMM	PT. ANUGRAH ARGON MEDIKA	031-5671348	-	-	-	-
AMS	PT. ANTARMITRA SEJBADA	031-5962550	-	-	-	-
APL	PT. ANUGRAH PHARMINDO LESTARI	031-8439839	-	-	-	-
ASGR	APOTEK BEGARAN	3718554	-	-	-	-
ASM	CV. ANUGRAH SINAR MULIA	031 5040704	-	-	-	-
BMB	PT. BINA MITRA JAYA BERSAMA	031 8548445	031 8549708	-	-	-
BRAT	PT. BRATACO	-	-	-	-	-
BGP	PT. BINA SAN PRIMA	031-8477151	-	-	-	-
BWI	PT. BORWITA INDAH	031-3537445	031 3526762	-	-	-
DAD	PT. DAYA ANUGRAH DEWIATA SAKTI	031-8418271	-	-	-	-
DGM	PT. DISTRIVERSA BUANMAS	-	-	-	-	-
DMA	PT. DAYA MUDA AGUNG	031 8918200	-	-	-	-
DNRR	PT. DOS NI ROHA	-	-	-	-	-
ENS	PT. ENBEVAL PUTRA MEGATRADING Tbk	031-8411007	-	-	-	-
GPF	PT. GLOBAL PERSADA FARMA	031-5930731	031 5995566	-	-	-
HJB	HADI JAYA BERSAMA	031 83027036	-	-	-	-
ISHS	INTI SUMBER HASIL SEMPURNA	031 5684997	031 5621888	031 5680012	-	-
KEB	KEDAYORAN	-	-	-	-	-

Gambar 5.5. Form Data Supplier

Form ini digunakan oleh Operator untuk Proses Input Data Supplier meliputi ID Supplier, Nama Supplier, Alamat, No. Tlpn. Sehingga memudahkan dalam proses pencarian database.

f) Form Data Karyawan

Kode Karyawan	Nama Karyawan	Auth	Telp	Mobile	Email
Admin	Administrator	Admn	-	-	-
Kasir	Kasir	Csh	-	-	-
Staff	Heny Setiawati	Spv	-	-	-

Gambar 5.6. Form Data Karyawan

Form ini digunakan oleh Operator untuk proses input data karyawan.

g) Form Data Dokter

ID Dokter	Nama Dokter	Mobile	Kontak
00004	dr. Danang Saksono	085230042303	Danang
00005	dr. Hermawan SpP	-	Hermawan
00006	dr. Arief Bachliar	-	Arief
00007	dr. Mohammad Budarto SpJP	-	Budarto
00008	dr. Nurita Dwi Alamsi	-	Nurita
00009	dr. M. Rizal Alhway, SpA	0818501512	Rizal
00010	dr. Iskandar Arifin, SpPD	-	Iskandar
00011	dr. Indri Wahyuni, SpM	-	Indri
00012	dr. Sahata PH Napilupulu, SpM	-	Sahata
00013	dr. Indah Prhatningsih	-	Indah
00014	dr. M. Zaky Kurniawan	-	Zaky
00015	dr. Rio Azardi	-	Rio
00016	dr. Riko Lazuardi	-	Riko
00017	dr. Novemi, Sp TKT	-	Novemi
00018	dr. Tri Artmanto, Sp KJ	-	Tri
00019	dr. Panky Hermawan	-	Panky
00020	dr. Bukamah	-	Bukamah
00021	dr. Sarah	-	Sarah
00022	dr. Ayu	-	Ayu
00023	dr. Edna	-	Edna
00024	dr. Fajar Kurniawan	-	Fajar
00025	dr. Hamid Ruzhakk	-	Hamid

Gambar 5.7. Form Data Dokter

Form ini digunakan oleh Operator untuk proses input data dokter, sehingga bisa interfacing dengan proses aktifitas menu Penjualan.

h) Form Data Customer

ID Customer	Nama Customer	Telp	Kontak
HAR-0001	Haris Muzakki	-	Haris
IDC00000	KOES SUPARNO	-	-
IDC00001	ONNY PURNAMAYUDHA	-	-
SF-002	SITI FATIMAH	0317440343	-

Gambar 5.8. Form Data Customer

Form ini digunakan operator untuk proses input data Customer.

i) Form Pesanan Pembelian (PO)

No.	Kode Barang	Nama Barang	Qty. PO	Satuan	Harga Satuan (IDR)	Jumlah Harga
1	X111	Cendo Xitrol Tetes Mata	5,00	Botol	23.500,00	117.500,00
2	1001	FISHERMAN	20,00	Sachet	7.650,00	153.000,00

SUB TOTAL		270.500,00
DISCOUNT	5,00	13.525,00
PPN (%)	5,00	12.848,75
TOTAL		269.823,75

Gambar 5.9. Form Pesanan Pembelian (PO)

Form ini digunakan untuk proses input data Pesanan Pembelian barang yang meliputi Nomor PO, Kd. Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, Sub Total, Discount, PPN (%) dan Total Pesanan pembelian barang

j) **Form Penerimaan Barang**

Gambar 6.0. Form Penerimaan Barang

Form ini digunakan untuk proses input data No. PB, pembayaran dengan 3 (tiga) pilihan, yaitu Faktur, kredit atau Tunai, Nota pembelian, sehingga dapat diketahui nama supplier serta total penerimaan barang.

17
k) **Form Transaksi Penjualan**

Gambar 6.1. Form Transaksi Penjualan

Form ini digunakan untuk proses input penjualan barang, yang meliputi Nota, pembayaran dengan kredit atau tunai, tanggal transaksi, nama customer dan nama dokter jika ada barang/obat yang menggunakan resep. Proses pencarian barang diawali dengan input kode nama barang, nama barang, satuan, harga jual, Qty dan jumlah harga, sehingga dapat diketahui

berapa Total bayarnya, pembayaran secara Tunai serta sisa pengembaliannya.

5.2. Analisis Data

a) Laporan Stock Barang (Detil)

Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Urutan	No. Transaksi	Satuan	Lokasi
31/05/2014	0011	MINYAK KAPAK S ML	Stock Awal	-	Botol	Gudang
31/05/2014	1001	FISHERMAN	Stock Awal	-	Sachet	Gudang
31/05/2014	1001	FISHERMAN	Stock Awal	-	Sachet	Gudang
01/06/2014	1001	FISHERMAN	Retur Pembelian	01	Sachet	Gudang
03/06/2014	1001	FISHERMAN	Penerimaan	LPB-001	Sachet	-
03/06/2014	1001	FISHERMAN	Penjualan	0806/2014-00002	Sachet	Gudang
08/06/2014	1001	FISHERMAN	Penjualan	0806/2014-00006	Sachet	Gudang
08/06/2014	1001	FISHERMAN	Penjualan	0806/2014-00007	Sachet	Gudang
31/05/2014	1002	FITKOM ANGGUR	Stock Awal	-	Botol	Gudang
31/05/2014	1003	FITKOM GUMMY	Stock Awal	-	Botol	Gudang
31/05/2014	1003	FITKOM GUMMY	Stock Awal	-	Botol	Gudang

Gambar 6.2. Laporan Stock Barang (Detil)

Laporan Stock Barang digunakan untuk mengetahui stock barang yang ada di gudang baik itu gudang depan maupun gudang belakang, yang meliputi menu tanggal, Kode barang dan nama barang.

b) Laporan Penerimaan Barang

Kode Barang	Nama Barang	Set.	Keterangan	@Harga	Qty.	Jumlah
1001	FISHERMAN	Sachet	-	7.650	450	3.442.500

Gambar 6.3. Laporan Penerimaan Barang

Laporan Penerimaan Barang digunakan untuk mengetahui barang-barang yang diterima berdasarkan No. PB dan tanggal PB serta supplier dan alamat Supplier. Selanjutnya di Sign oleh bagian gudang dan supervisor gudang sebagai bukti validitas data.

c) Laporan Pesanan Pembelian (Detil)

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Apotek
Pesanan Pembelian (PO)

No. PO : PO-002 R.P.W.P : -
Tgl. PO : 09/06/2014 Alamat. Supl : TANJURE SOUTHGATE C - 9 & NAVIGA BRUPE
Rpt : - Abt. : -
Kapsula : K5 / PT.KIMIA FARMA

Kode	Nama	Sat	Qty	@Harga	Jumlah
H711	Ceruleo Xitrol Tetes Mata	Botol	5,00	23.500,00	117.500,00
1000	FISIOPERMAN	Botol	20,00	7.850,00	157.000,00
Bag. Pembelian					270.500,00
Dibayar Oleh					
Jumlah					1,00
Discount					13.868,75
PPN					5,00
Total					259.821,75

Page: 1 | 4 |
User: admin (Administrator)

Gambar 6.4. Laporan Pesanan Pembelian (Detil)

Laporan Pesanan Pembelian (PO) digunakan untuk mengetahui barang-barang yang akan dibeli berdasarkan No. PO, Tgl. PO serta Nama Supplier dan alamat supplier. Selanjutnya di sign oleh bagian pembelian dan disetujui oleh manajer pembelian dengan satuan, Qty, harga satuan dan jumlah secara keseluruhan.

d) Laporan Penjualan (Penjualan Per Nota)

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Apotek
Nota Penjualan

Tanggal : 09/06/2014 No. Nota : 09062014-00009
Customer : - / - Keterangan : -
Alamat : - - - Pembayaran : Tunai

Kode Barang	Nama Barang	Sat.	Keterangan	@Harga	Qty.	Jumlah
1142	NYLANTA	Strip	-	4.386	2,00	8.773
GLI1	Glibenclamide	Tablet	-	99	10,00	990
SANN1	Sannaq Tab	Tablet	-	651	10,00	6.515
TRAM1	Tramadol 50 mg	Kapsul	-	370	5,00	1.851
User	admin					
Sub Total						18.128,85
PPn (%)						0,00
Discount (%)						0,00
Total						18.128,85

Halaman : 1/1

Gambar 6.5. Laporan Penjualan (Penjualan Per Nota)

Laporan Penjualan digunakan untuk mengetahui transaksi penjualan per nota yang meliputi tanggal, nama customer, alamat, No. Nota, keterangan dan pembayaran secara tunai.

6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah, tinjauan pustaka, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, serta hasil dan pembahasan, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi memberikan kemudahan dalam proses transaksi penjualan baik itu secara detil maupun secara periode.
2. Sistem informasi mampu mempercepat proses pencatatan laporan transaksi penjualan barang.
3. Sistem informasi dapat mengurangi kesalahan dalam pencatatan laporan transaksi penjualan.
4. Sistem informasi menyajikan data yang akurat dan tepat.

6.1. Saran

Untuk pengembangan sistem informasi penjualan kedepan, maka perlu didukung oleh data-data yang lebih lengkap serta faktor pendukung dari segi sumber daya manusia yang mampu mengaplikasikan sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

Adi K., 1999, "²⁴*Pemrograman Visual Basic 6*", Jakarta : Elex Media Komputindo.

Anis Muhanifa, 2010, "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada CV.Jogja Herbals* ", Yogyakarta, Jurnal Publikasi STMIK-AMIKOM

Daryanto, 2003, "*Belajar Komputer Visual Basic*", Bandung : CV. Yrama Widya, Anggota. IKAPI.

HM. Jogiyanto, 2005, " Analisis dan Desain Sistem Informasi", Yogyakarta : Andi Offset.

Jogiyanto, 2005, "*Metodologi Penelitian Sistem Informasi*", Yogyakarta : CV. Andi Offset.

Lani ¹³ Sidharta, 1995, "*Sistem Informasi Bisnis : Aplikasi-aplikasi dalam Sistem Informasi Bisnis*", Jakarta : Elexmedia Komputindo.

Puspita ⁹ Dwi Astuti, 2013, "*Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat pada Apotek Jati Farma Arjosari*", Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI- UNSA

Rahadiyanto Wasono Putro, 2012, "Komputerisasi Sistem Informasi untuk Apotek JAPISFI Bantul Yogyakarta".

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN APOTEK

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

14%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Student Paper	4%
2	vdocuments.site Internet Source	1%
3	ojs.unimal.ac.id Internet Source	1%
4	fitriaphity.blogspot.com Internet Source	1%
5	thesis.binus.ac.id Internet Source	1%
6	kurniajossi.blogspot.com Internet Source	1%
7	bubunlenny.blogspot.com Internet Source	1%
8	blog.pasca.gunadarma.ac.id Internet Source	1%
9	www.unsa.ac.id	

Internet Source

1%

10

ml.scribd.com

Internet Source

1%

11

dspace.uui.ac.id

Internet Source

1%

12

windidewanto.blogspot.com

Internet Source

1%

13

marthavexa.wordpress.com

Internet Source

1%

14

mariana-kristiyanti.blogspot.com

Internet Source

1%

15

sulistiyani-thisisme.blogspot.com

Internet Source

1%

16

doc.farmasi.asia

Internet Source

1%

17

Agustian Noor, Herpendi Herpendi, Radna Nurmalina. "Agustian Noo Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Stok Barang dan Penjualan pada UPT. Kewirausahaan Menggunakan Barcode dan Smart Card (Studi Kasus UPT. Kewirausahaan Politeknik Negeri Tanah Laut)", *Generation Journal*, 2018

Publication

<1%

18

www.yumpu.com

Internet Source

<1%

19

www.earticle.net

Internet Source

<1%

20

Submitted to UIN Sunan Ampel Surabaya

Student Paper

<1%

21

digilib.uwp.ac.id

Internet Source

<1%

22

Submitted to STIE Perbanas Surabaya

Student Paper

<1%

23

Submitted to Informatics Education Limited

Student Paper

<1%

24

Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas
Indonesia

Student Paper

<1%

25

Submitted to Politeknik Negeri Bandung

Student Paper

<1%

26

Submitted to International University Schloss
Reichardshausen

Student Paper

<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

