

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
STOK OBAT PADA KLINIK NAWWIRIYAH SAHHI AM.KEB
INFORMATION SYSTEM DESIGN
DRUG STOCK AT THE CLINIC NAWWIRIYAH SAHHI AM.KEB

J. Prayoga ¹, Buyung Solihin Hasugian ²

* Program Studi D3 Sistem Informasi, Universitas Dharmawangsa

** Program Studi D3 Sistem Informasi, Universitas Dharmawangsa

*Corresponding Email : yoga@dharmawangsa.ac.id

ABSTRAK

Sistem stok obat pada Klinik Nawwiriyah Sahhi AM.keb saat ini masih bersifat manual. Jenis dan jumlah obat yang terus bertambah dengan arus keluar dan masuk obat yang semakin meningkat. Penanganan data dengan sistem manual ini mempunyai beberapa kendala, diantaranya menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pengecekan stok obat, setiap laporannya terjadi redundancy data dan kurang teliti dalam pencatatan stok obat yang masuk maupun keluar sehingga terjadi kekeliruan dalam pencatatan stok akhir. Mengatasi masalah tersebut penulis melakukan perancangan sistem baru dengan memanfaatkan teknologi informasi. Sistem baru yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman java dan Access sebagai database. Penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi program yang dapat melakukan kontrol persediaan obat dan memberikan laporan update stok. Aplikasi program sistem Stok juga dapat memonitoring stok obat sehingga semua obat yang masuk maupun keluar di gudang dapat diketahui dengan jelas tanpa adanya kesalahan yang akan mengganggu proses penyediaan obat. Dengan demikian penelitian ini mampu meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam mengolah stok obat di Instalasi Farmasi Klinik nawwiriyah sahhi AM.keb.

Kata kunci: Sistem Informasi, Stok, Java, *Database Access*.

ABSTRACT

The drug stock system at the Nawwiriyah Sahhi AM.keb Clinic is currently still manual. The type and amount of drugs that continues to increase with the outflow and entry of drugs that are increasing. Handling data with this manual system has several obstacles, including causing errors in checking drug stocks, each report occurs data redundancy and inaccurate recording of incoming and outgoing drug stocks resulting in errors in recording the final stock. Overcoming this problem the authors do the design of new systems by utilizing information technology. The new system is designed using the Java programming language and Access as a database. This research resulted in an application program that can control drug inventory and provide stock update reports. The Stock system program application can also monitor drug stocks so that all drugs entering and leaving the warehouse can be clearly identified without any errors that will interfere with the process of drug supply. Thus this research is able to improve the efficiency and effectiveness in processing stock of drugs in the Pharmacy Clinic Installation Nawwiriyah Sahhi AM.keb.

Keywords: Information System, Stock, Java, Access Database

PENDAHULUAN

Pembangunan kesehatan sebagai bagian dari pembangunan nasional untuk hidup sehat bagi setiap masyarakat agar dapat mewujudkan derajat kesehatan yang optimal. Untuk mendapatkan pelayanan dan informasi mengenai pemahaman kesehatan, diperlukan suatu tempat yang dapat digunakan untuk menyalurkan dan memberikan informasi obat yang lengkap kepada masyarakat, salah satunya adalah Klinik Nawwiriyah Sahhi AM.Keb.

Banyak sekali transaksi yang diproses setiap harinya dan jenis-jenis obat yang dijual di klinik nawwiriyah Sahhi AM.Keb, sehingga banyak data yang harus dikelola. Adapun data yang harus dikelola antara lain adalah data stok obat.

Permasalahannya pada sistem pengolahan data pada klinik masih ditangani secara manual yang mana setiap data-datanya diarsip menggunakan buku besar, terdapat juga dengan kekurangannya yaitu, lamanya proses dan kemungkinan

banyaknya kesalahan yang terjadi dan kurangnya keakuratan data.

Dalam melakukan aktifitas stok obat pada Klinik Nawwiriyah Sahhi memerlukan keakuratan data dan tepat waktu saat obat diperlukan Oleh karena itu, sangat diperlukan suatu Sistem Informasi guna mencegah kesalahan yang mungkin terjadi. Sehingga penulis tertarik mengambil judul

“Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Klinik Nawwiriyah Sahhi AM.Keb”.

METODE PENELITIAN

Secara garis besar Sistem merupakan suatu kumpulan komponen dan elemen yang saling terintegrasi, komponen yang terorganisir dan bekerja sama dalam mewujudkan suatu tujuan tertentu.

Pengertian Sistem menurut Mulyadi (dalam Rini Asmara, S.Kom, M.Kom di Jurnal J-Click, 2016:82) Sistem merupakan “Sekelompok dua atau lebih komponen-komponen yang saling berkaitan (subsistem-subsistem yang bersatu untuk

mencapai tujuan yang sama)”.Sedangkan mengevaluasi permasalahan menurut Winarno (dalam Rini Asmara, permasalahan, kesempatan-kesempatan, S.Kom, M.Kom di Jurnal J-Click, 2016:82) hambatan-hambatan yang terjadi dan “Sistem merupakan Sekumpulan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan komponen yang saling bekerja sama untuk sehingga dapat diusulkan perbaikan-mencapai tujuan tertentu”. Selain itu perbaikannya. Tahap ini merupakan tahap menurut Menurut Tata Sutabri (2012:3) yang kritis dan sangat penting, karena secara sederhana sistem dapat diartikan, kesalahan di tahap ini akan menyebabkan “Sebagai suatu kumpulan atau himpuna kesalahan juga di tahap selanjutnya. dari unsur, komponen,atau variable yang Analisa sistem dilakukan untuk terorganisasi, saling berinteraksi, saling mengetahui dan menentukan masalah tergantung satu sama lain dan terpadu”. yang dihadapi oleh sistem yang sedang Berdasarkan pendapat dari para ahli diterapkan. Analisa sistem penting diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem dilakukan karena merupakan dasar dalam merupakan suatu kumpulan komponen merencanakan dan merancang sistem. dari sub sistem yang saling bekerja sama Proses analisa sistem merupakan langkah dari prosedur-prosedur yang saling kedua pada fase pengembangan sistem. berhubungan untuk menghasilkan *output* Untuk mengetahui kekurangan dan dalam mencapai tujuan tertentu. kelebihan sistem tersebut, maka perlu

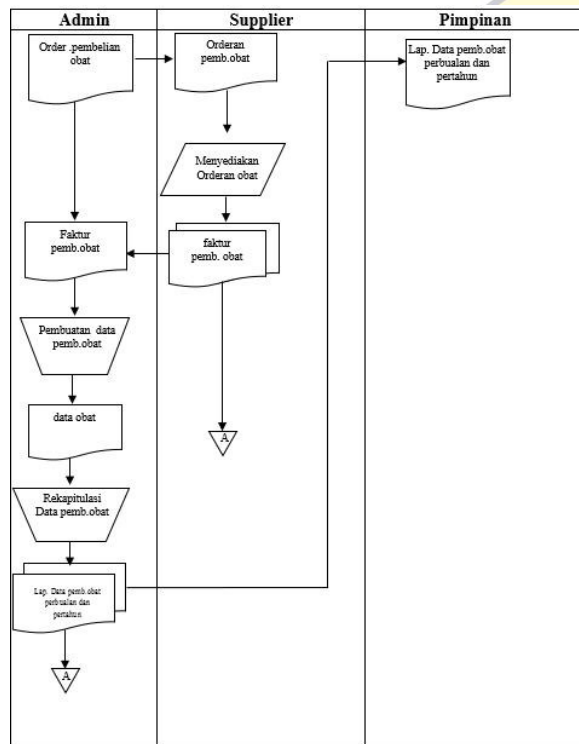
HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan

diketahui bagaimana sistem yang sedang berjalan. Adapun sistem yang sedang berjalan di Klinik Nawwiriyah Sahhi AM.Keb masih menggunakan sistem semi komputerisasi yaitu diawali dari admin order obat kesupplier.

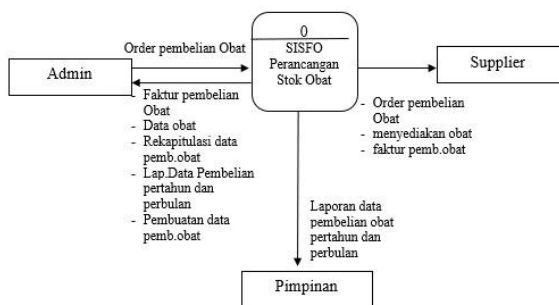
Selanjutnya setelah admin order obat, maka supplier menyediakan orderan obat, diadakanlah proses pendataan dari pembelian obat, maka laporan pembelian obat dapat dicetak kedalam laporan perbulan dan pertahun.

1. Flow Of Document (FOD)



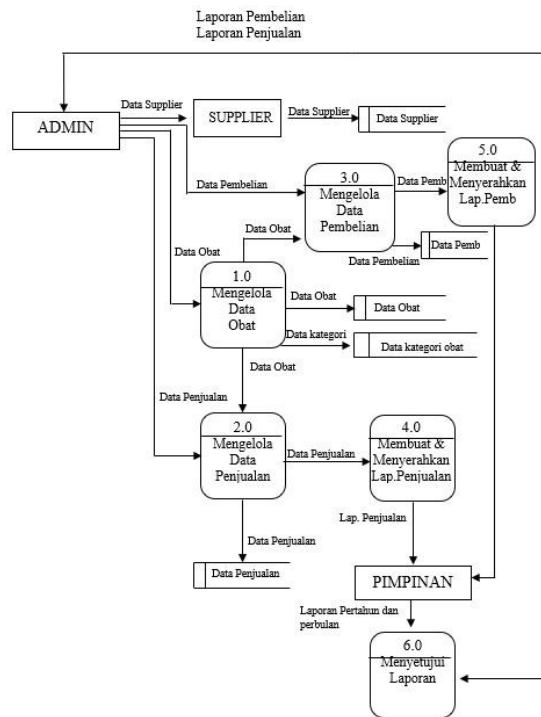
Gambar 2. FOD Sistem Pembelian Obat

2. Context Diagram



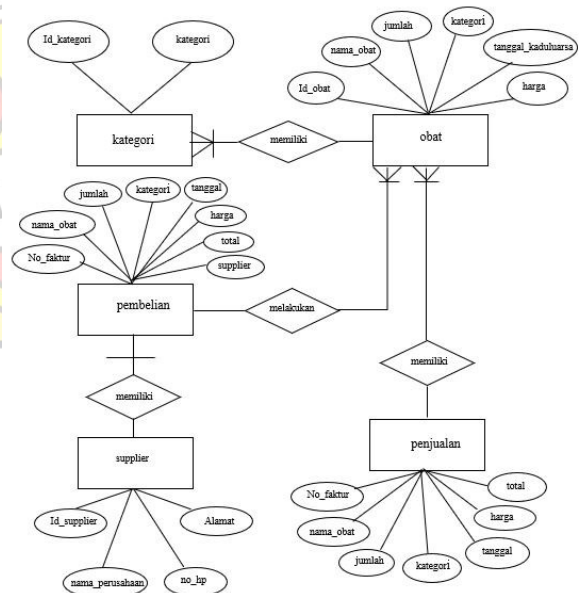
Gambar 3. Diagram konteks Sistem

3. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



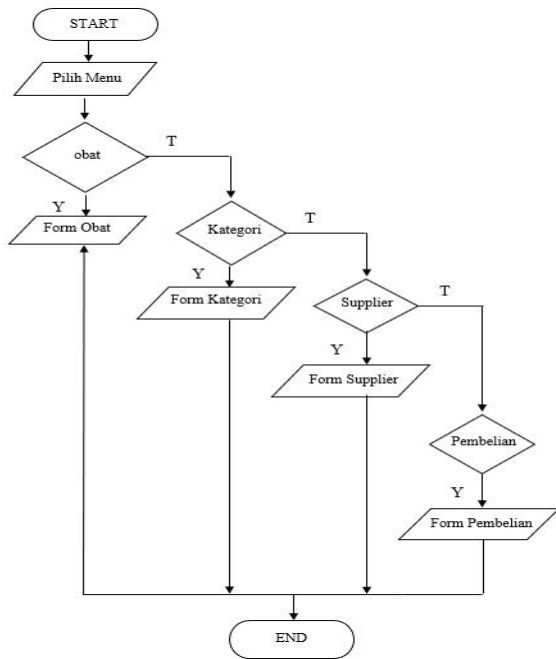
Gambar 4. Data Flow Diagram Sistem

4. Entity Relationship Diagram (ERD)



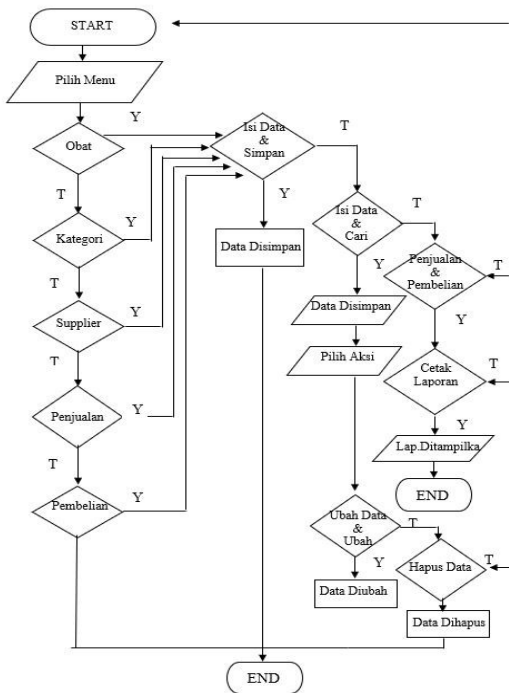
Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

5. Flowchart Menu Utama



Gambar 6. Flowchart Menu Utama

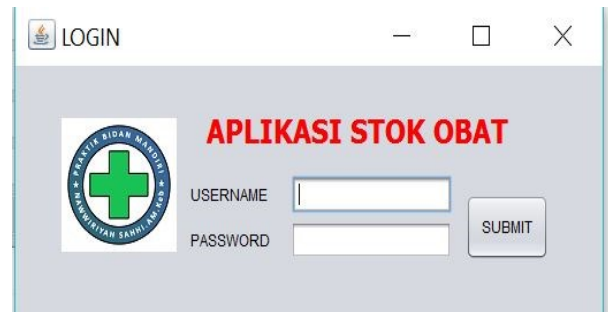
6. Flowchart Sub Menu Enty



Gambar 7. Flowchart Sub Menu Enty

4.5. Hasil Program

1. Menu Login



Gambar 4.16. Desain Menu Login

2. Desain Menu Utama



Gambar 4.17. Desain Menu Utama

3. Desain Form Kategori



Gambar 4.18. Desain Form Kategori

4. Desain Form Obat

| id_obat | nama... | jumlah | kategori | tanggal... | harga |
|---------|------------|--------|------------|-------------|-------|
| 411 | Menin | 22 | Anti Nyeri | 17-Feb... | 26000 |
| 412 | suplem... | -1 | Anti Nyeri | 11-feb 2... | 3000 |
| 421 | Rodemol | 338 | Anti Nyeri | 11-Janu... | 6000 |
| 422 | Paracet... | 14 | Anti De... | 24-Janu... | 4000 |
| 431 | B.compl... | 11 | Vitamin | 25-Mare... | 2000 |

Gambar 4.19. Desain Form Obat

5. Desain Form Supplier

| id_supplier | nama_perusaha... | no_telp | alamat |
|-------------|------------------|--------------|---------------|
| 001 | prima melati | 081238381717 | jl.thamrin |
| 002 | embargo | 085348409497 | jl.balaikota |
| 3 | hartona | 087474747477 | jl.ahmad yani |

Gambar 4.20. Desain Form Supplier

6. Desain Form Penjualan

| no_faktur | nama... | jumlah | kategori | tanggal | harga | total |
|-----------|-------------|--------|------------|------------|-------|-------|
| 12 | Tifestan... | 3 | Anti Nyeri | 02-12-2... | 30000 | 90000 |
| 222 | suplem... | 3 | Anti Nyeri | 11-12-2... | 3000 | 9000 |
| 223 | Rodemol | 12 | Anti Nyeri | 10-12-2... | 6000 | 72000 |

Gambar 4.21. Desain Form Penjualan

7. Desain Form Pembelian

| no_fakt... | nama... | jumlah | kategori | tanggal | harga | total | supplier |
|------------|------------|--------|------------|-----------|-------|-------|----------|
| 1 | Menin | 2 | Anti Ny... | 04-12-... | 26000 | 52000 | b |
| 102 | Rode... | 3 | Anti De... | 09-12-... | 6000 | 18000 | b |
| 123 | Tifesta... | 3 | Anti Ny... | 06-12-... | 30000 | 90000 | 987677 |

Gambar 4.22. Desain Form Pembelian

8. Desain Laproan Pembelian

| No.Faktur | Nama Obat | Jumlah | Kategori | Tanggal | Harga | Total | Supplier |
|-----------|---------------|--------|------------|------------|-------|-------|----------|
| 1 | Meas | 2 | Anti Nyet | 04-12-2019 | 20000 | 52000 | b |
| 102 | Rodand | 3 | Anti Demam | 09-12-2019 | 6000 | 18000 | b |
| 123 | Tilatan Kerec | 3 | Anti Nyet | 06-12-2019 | 30000 | 90000 | 987677 |

Diketahui oleh
(Pemimpin)
Page 1 of 1

Gambar 4.23. Desain Laporan Pembelian

9. Desain Laporan Penjualan

| No.Faktur | Nama Obat | Jumlah | Kategori | Tanggal | Harga | Total | Supplier |
|-----------|---------------|--------|-----------|------------|-------|-------|----------|
| 12 | Tilatan Kerec | 3 | Anti Nyet | 02-12-2019 | 30000 | 90000 | |
| 222 | suplisco | 3 | Anti Nyet | 11-12-2019 | 3000 | 9000 | |
| 223 | Rodand | 12 | Anti Nyet | 10-12-2019 | 6000 | 72000 | |

Diketahui oleh
(Pemimpin)
Page 1 of 1

Gambar 4.24. Desain Laporan Penjualan

SARAN

1. Stok obat di klinik Nawwiryah Sahhi

AM.Keb masih berjalan secara manualisasi dan memerlukan adanya sistem informasi secara terkomputerisasi agar dapat meminimalisir permasalahan yang terjadi selama ini. Dengan penggunaan teknologi komputer secara optimal dapat membantu kinerja Admin dalam mengolah data stok obat.

2. Dengan adanya sistem informasi Stok

Obat secara terkomputerisasi ini dapat mempermudah dan mempercepat kerja Staf Admin dalam mengolah data Stok obat serta mempermudah dalam proses penyajian informasi berupa laporan Pembelian dan penjualan obat, baik laporan bulanan dan laporan tahunan secara cepat, tepat dan akurat.

Dari hasil kesimpulan di atas maka saran terhadap penggunaan sistem adalah sebagai berikut :

1. Pemakai (*user*) akan lebih optimal dalam pengoperasian sistem apabila memiliki pengetahuan lebih tentang komputer.
2. Sistem yang telah dibangun hendaknya dipelihara dengan baik agar dapat digunakan secara maksimal Dalam penerapan sistem komputerisasi

Rini Asmara. 2016. Sistem Informasi Pengolahan data Penanggulangan Bencana. *Jurnal Momentum*. 4(2): 80-91.

Tomi Loveri. 2018. Sistem Informasi Aplikasi Pengelolaan Transaksi Keuangan Dan Pendataan Konsumen Pada CV. Puplas. *Jurnal Sains dan Informatika*. 4(12): 138-149.

DAFTAR PUSTAKA

Darmanta Sukrianto. 2017. Penerapan Teknologi Barcode Pada Pngolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). *Jurnal Intra-Tech*. 1(2): 20-26.

Diding Kusnady. 2018. Sistem Informasi Biaya Pendidikan (BPP) pada Politeknik Ganesha Medan Berbasis Web. *Jurnal Insitusi Politeknik Ganesha Medan*. 1(1): 9-13.

Khanna Tiara. 2016. Penerapan Viewboard Go+ Berbasis Yii Sebagai Media Monitoring Pembayaran Mahasiswa. *Jurnal Technomedia* . 1(1): 65-70.