

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PERSEDIAAN OBAT BERBASIS
DEKSTOP**

Yanti Puspitasari¹, Sekreningsih Nita²
Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun
¹yantipuspita62@gmail.com, ²nitaunipma.ac.id

ABSTRAK

Puskesmas Pembantu adalah unit pelayanan kesehatan pada Desa Sebayi yang berfungsi menunjang pelayanan kesehatan pada daerah sekitar. Untuk mempermudah admin dalam pengelolaan data persediaan obat serta mengurangi tingkat kesalahan. maka diperlukan sebuah sistem yang dapat mengatasi permasalahan tersebut. Tujuannya untuk mempermudah admin dalam mengolah data persediaan obat. Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data, studi kelayakan, studi kepustakaan dan wawancara. Serta metodologi perancangan menggunakan metode waterfall yang menggambarkan diagram alir data (DFD), diagram hubungan entitas (ERD), dan merancang masukan dan keluaran menggunakan bahasa pemrograman Netbeans dan MySQL untuk perancangan sistem. Hasil dari penyusunan penelitian ini mempermudah admin dalam melakukan pengelolaan data persediaan obat pada Puskesmas Pembantu Desa Sebayi.

Kata Kunci : sistem informasi, Persediaan Obat, Desktop, waterfall.

PENDAHULUAN

Puskesmas Pembantu (Pustu) adalah bagian dari pelayanan kesehatan masyarakat dengan skala yang lebih kecil yang membantu Puskesmas Induk dalam memperluas jangkauan Puskesmas dalam melakukan kegiatan meliputi kegiatan rutin pelayanan masyarakat seperti pemeriksaan lansia secara gratis dan pengobatan untuk warga daerah sekitar segala jenis kegiatan pelayanan disesuaikan dengan kemampuan tenaga kompetensi serta sarana yang tersedia. Sistem yang berjalan pada Puskesmas Pembantu (Pustu) saat ini masih secara manual yakni pegawai masih menggunakan buku besar dalam melakukan pencatatan data persediaan obat masuk dan keluar sehingga dapat menimbulkan permasalahan yang menyebabkan ketidak-efektifan dalam kecepatan pengolahan data persediaan obat. Berdasarkan permasalahan tersebut penulis mempunyai ide untuk dapat membantu menyelesaikan permasalahan tersebut dengan membuat sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah mengolah data persediaan obat pada Puskesmas Pembantu (Pustu). Sistem ini diharapkan dapat menggantikan sistem yang lama dan akan digantikan dengan sistem yang baru. Berdasarkan uraian diatas penulis beramsuni bahwa memecahkan masalah yang terjadi pada Pukesmas pembantu dengan dibutuhkannya sebuah sistem informasi pengelolaan data persediaan obat berbasis *desktop* yang berguna untuk mengelolala data persediaan obat sehingga pengelolaan data persediaan obat pada puskemas bejalan dengan baik. Penelitian terkait dengan persediaan obat mengacu pada hasil penelilitian Wardani dan Devitra[1] yang mana penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi yang berguna untuk Puskesmas Payo Selincah Jambi sehingga dapat membantu dalam pengelolaan data persediaan obat.

KAJIAN TEORI

Sistem

Sebuah sistem terdiri dari berbagai unsur yang saling melengkapi dalam mencapai tujuan dan sasaran. Unsur-unsur yang terdapat dalam sistem itulah yang disebut dengan subsistem. Sub sistem sub sistem tersebut harus saling berhubungan dan berinteraksi melalui komunikasi yang relevan sehingga sistem dapat bekerja secara efektif dan efisien[2]. Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan[3].

Informasi

Kuncoro^[4] Informasi diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Informasi yang benar dan baru, dapat mengkoreksi dan mengkonfirmasi informasi sebelumnya. Informasi dapat juga dikatakan sebagai data yang telah diproses, yang mempunyai nilai tentang tindakan atau keputusan. Informasi adalah rangkaian data

yang mempunyai sifat sementara, tergantung dengan waktu, mampu memberikan kejutan atau surprise pada yang menerimanya Riestiana dan Sukadi[5].

Persediaan

Nugrahanti[6] Persediaan diadakan apabila keuntungan yang diharapkan dari persediaan tersebut hendaknya lebih besar dari pada biaya-biaya yang ditimbulkannya.

Data

Andalina dan setiawan [7] Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum atau data-item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian (event) adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu.

METODE PENELITIAN

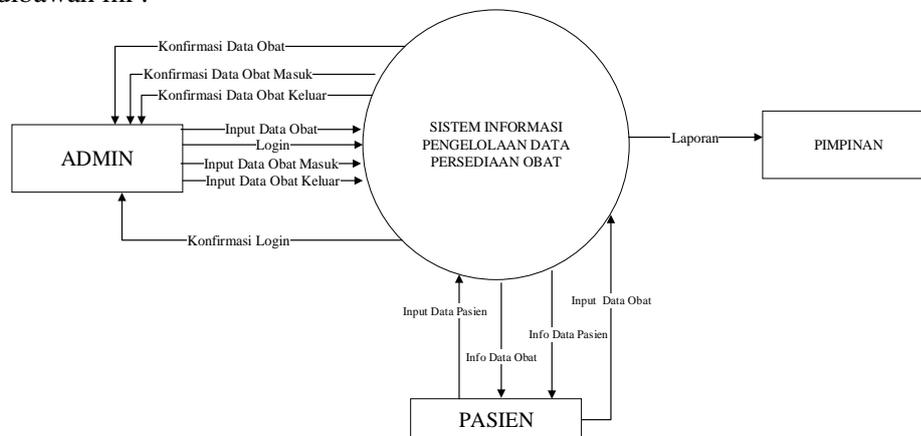
Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian atau model pengembangan perangkat lunak *waterfall*. Dimana penelitian dilakukan secara sistematis atau berurutan dari satu tahap ke tahap selanjutnya. Penelitian ini bertempat di Puskesmas Pembantu Desa Sebayi yang beralamatkan di Desa sebayi Gemarang Madiun.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan

1. DFD Level 0

Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan sistem yang memiliki proses fungsional dan dihubungkan ke satu sama lain menggunakan alur data. Adapun *Data Flow Diagram* dari sistem informasi pengelolaan data berbasis *dekstop* tersusun dibawah ini :



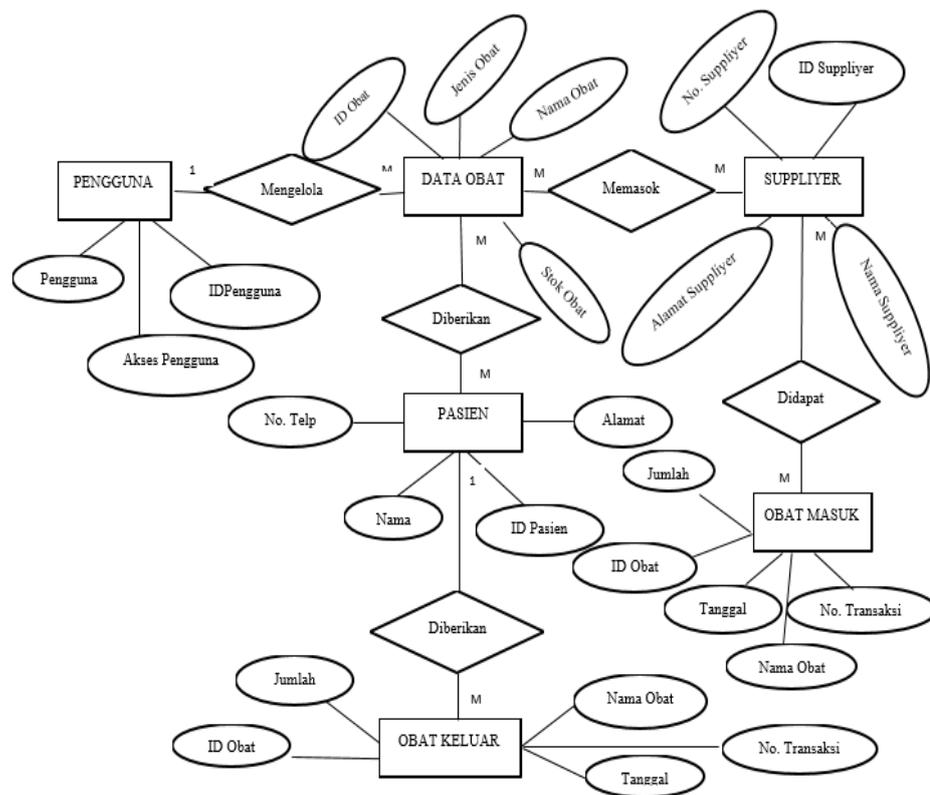
Gambar1. *Data Flow Diagram* Level 0

Keterangan :

Pada DFD level 0 menunjukkan bahwa terdapat admin Puskesmas Pembantu (Pustu) yang memiliki hak akses terhadap sistem informasi pengelolaan data persediaan obat berbasis *dekstop*.

1. ERD (*Entity Relation Diagram*)

Entity Relational Diagram yaitu konsep model pembuatan basis data pada sistem informasi pengelolaan data persediaan obat pada Puskesmas Pembantu (Pustu) Ds. Sebayi yang menggambarkan suatu konsep tabel dari *entity* dan atribut yang saling berelasi. Adapun *Entity Relation Diagram* dari sistem informasi tersusun dibawah ini :



Gambar 2. Entity Relationship Diagram

PEMBAHASAN

1. Menu Halaman Login

Menu *login* berfungsi sebagai *form* akses masuk admin dan pemimpin yang harus melakukan *login* agar dapat mengakses halaman sistem informasi pengelolaan data persediaan obat.

The login form contains the following elements:

- Logo: A green cross with a white circle in the center, set within a hexagonal frame.
- Title: "Login"
- Fields:
 - "Nama Pengguna" with a text input field.
 - "Kata Sandi" with a text input field.
 - "Hak Akses" with a dropdown menu.
- Buttons: "Login" and "Batal" buttons.

Gambar 5. Form Login

2. Menu Halaman Utama

Menu utama dapat diakses jika login berhasil memasukkan *password* dan *username*. menu utama ini merupakan form utama berbagai proses pengolahan data persediaan obat berbasis *desktop*.



Gambar 6. Form Halaman Utama

3. Menu Data Obat Masuk

Menu data obat masuk ini berfungsi menginput obat apa saja yang masuk pada Puskesmas Pembantu (Pustu).

No Transaksi	Tanggal	ID Supplier	Nama Supplier	ID Obat
TOM00001	17-05-2018	SUP00001	Puskesmas Induk	OBT00001
TOM00002	17-05-2018	SUP00002	PT FARMA	OBT00002
TOM00003	05-07-2018	SUP00002	PT FARMA	OBT00010

Gambar 7 Form Data Obat Masuk

4. Menu Data Obat Keluar

Menu data obat masuk ini berfungsi menginput obat apa saja yang keluar pada Puskesmas Pembantu (Pustu).

No Transaksi	Tanggal	ID Pasien	Nama Pasien	ID Obat
TOK00001	17-05-2018	PAS00001	Ahmad Subekti	OBT00001
TOK00002	17-05-2018	PAS00002	Anton	OBT00002
TOK00003	05-07-2018	PAS00002	Anton	OBT00010
TOK00004	05-07-2018	PAS00001	Ahmad Subekti	OBT00010

Gambar 8 Form Data Obat Keluar

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai Sistem Informasi Pengelolaan Data Persediaan Obat Berbasis Destop, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Dengan merancang dan membangun Sistem Informasi pengelolaan data persediaan obat ini dapat mempermudah admin untuk mengolah data persediaan obat.
2. Dengan Sistem Informasi yang sudah terkomputerisasi pengelolaan data persediaan obat pada Puskesmas Pembantu (Pustu) Desa Sebayi lebih efektif.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wardani, Rahma dan Joni, 2017. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Payo Selincah Jambi*, ISSN : 2528-0082.
- [2] Iswandy,Eka, 2015. *Sistem Penunjang Keputusan Untuk Penerimaan Dana Santunan Sosial Anak Nagari Dan Penyalurannya Bagi Mahasiswa dan Pelajar Kurang Mampu Di Kenagarian Barung-Barung Belantai Timur*, ISSN : 2338-2724.
- [3] Luqman,Muhamad, 2013. *Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Bagian Umum Sekertariat Daerah Kabupaten Pacitan*. ISSN : 1979-9330.
- [4] Kuncoro,W.D, 2015. *Analisis Perancangan Sistem Kasir Dan Pendataan Stok Barang Pada Tata Distro Pacitan*, ISSN : 1979-9339
- [5] Riestiana,M dan Sukadi, 2014.*Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Commenditaire Ven Nonstop (CV) RGL Bordiran Dan Konveksi Pacitan*, ISSN : 1979-9330.
- [6] Nugrahanti,F, 2013.*Perancangan Sistem Informasi Inventori Sparepart Mesin Fotocopy Dengan Menggunakan Visual Delphi 7*, ISSN: 2089-9851.
- [7] Andalina,Fanny dan Eko, 2015. *Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Padang*, ISSN : 2089-9033.