

# **SISTEM MORBIDITAS INSTALASI RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT UMUM SANTA MARIA PEMALANG**

**Ekhsandra Yusuf Lasamanov**

*Universitas Dian Nuswantoro*

*Email : [lasamanov511@gmail.com](mailto:lasamanov511@gmail.com)*

## **ABSTRACT**

Medical record system is one of system which organize form, record and coordinated report to prepare information needed clinical managemen dan adnministration make patient service managerial easier. Anayising and reporting is one of medical record unit which has main task to collect dan disease data processing of inpatient specially and immunization status as integrated surveillence record base. In analysing and reporting, Santa Maria Public Hospital of Pemalang still utilise standart office application in fabrication patient data record's by quarterly or by yearly, that is. Microsoft Excel and Microsoft Word. With that not maximum yet of system performance so not rare founded some mistake in patien amount calculation concerning a disease and data redudancy. To decrease mistake in manual morbiditas inpatient instalation fabrication, need developing concerning current system. With this application, Santa Maria Public Hospital of Pemalang can produce record faster and more completely information, consistent, efficient and can supply information about inpatient morbiditas in previously year if needed.

## **ABSTRAK**

Sistem rekam medis merupakan suatu sistem yang mengorganisasikan formulir, catatan dan laporan yang dikoordinasikan sedemikian rupa untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan manajemen klinis dan administrasi guna memudahkan pengelolaan dalam melayani pasien. *Analising* dan *reporting* merupakan salah satu bagian dari unit rekam medis yang mempunyai tugas pokok mengumpulkan dan mengolah data penyakit khusus rawat inap dan status imunisasi sebagai dasar laporan surveilans terpadu. Dalam hal *analising* dan *reporting* ini, RSUD Santa Maria Pemalang masih menggunakan aplikasi *office* yang standar dalam pembuatan laporan data pasien per triwulan atau per tahunnya, yaitu menggunakan *Microsoft Excel* dan *Word*. Dengan kinerja sistem yang belum maksimal tersebut sehingga tidak jarang ditemui beberapa kesalahan dalam penghitungan jumlah pasien terhadap suatu penyakit dan redundansi data. Untuk meminimalisasi terjadinya kesalahan dalam pembuatan laporan morbiditas irna secara manual maka diperlukan pengembangan terhadap sistem yang telah berjalan. Dengan adanya aplikasi ini, maka RSUD Santa Maria dapat menghasilkan rekap laporan lebih cepat dengan informasi yang lebih lengkap, konsisten, efisien serta dapat memberikan informasi tentang morbiditas rawat inap ditahun sebelumnya jika suatu saat dibutuhkan.

**Kata kunci** : Sistem, *Analising*, *Reporting*, Rawat Inap, Rekam Medis, Morbiditas Irna

## 1. PENDAHULUAN

Data rekam medis akan dikumpulkan, diolah dan dianalisis untuk menghasilkan informasi dalam pengambilan keputusan manajemen menggunakan sistem *analising* dan *reporting*. *Analising* dan *reporting* merupakan salah satu bagian dari unit rekam medis yang mempunyai tugas pokok mengumpulkan dan mengolah data penyakit khusus rawat inap dan status imunisasi sebagai dasar laporan surveilans terpadu [1].

RSU Santa Maria Pemalang merupakan salah satu rumah sakit yang telah memanfaatkan sistem berbasis teknologi informasi untuk melayani rekam medis rawat inap. Sistem tersebut digunakan untuk memudahkan pegawai dalam menangani proses rawat inap pasien. Namun dalam sistem tersebut belum terdapat otomatisasi rekap laporan data pasiennya. RSU Santa Maria Pemalang masih menggunakan aplikasi *office* yang standar dalam pembuatan laporan data pasien per triwulan atau per tahunnya, yaitu menggunakan *Microsoft Excel* dan *Word*.

Dengan kinerja sistem yang belum maksimal tersebut sehingga tidak jarang ditemui beberapa kesalahan dalam penghitungan jumlah pasien terhadap suatu penyakit dan redundansi data. Untuk meminimalisasi terjadinya kesalahan dalam pembuatan laporan morbiditas secara manual maka diperlukan pengembangan terhadap sistem yang telah berjalan. Dengan adanya aplikasi otomatisasi *analising* dan *reporting* tersebut maka dengan begitu proses pembuatan laporan data pasien rawat inap dapat dilakukan lebih mudah, efisien dan penyimpanan data menjadi lebih aman. Karena itu perlu untuk merubah proses pembuatan laporan morbiditas dari aplikasi *office* standar ke suatu sistem yang telah berjalan dengan menggunakan pemograman

*Visual Basic 6.0*, dan *MySQL* sebagai *database*. Dengan itu semua hasil keluaran sistem tersebut dapat ter-*backup* secara digital dan mampu terhindarkan dari adanya kerangkapan data serta dapat mengatur data secara efektif.

Dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari maksud dan tujuan dari penyusunan tugas akhir ini juga keterbatasan waktu dan pengetahuan, maka dalam penyusunan tugas akhir ini terdapat batasan masalahnya yaitu pembuatan aplikasi tidak dilakukan dari awal, namun hanya melakukan pengembangan sistem yang sudah ada. Pengembangan yang dilakukan mencakup otomatisasi laporan morbiditas rawat inap per bulan. Tujuan yang dapat dicapai dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk membuat Sistem Morbiditas Instalasi Rawat Inap Pada Rumah Sakit Umum Santa Maria Pemalang menjadi lebih optimal dalam membantu proses pengolahan data dan pelaporan otomatis sehingga lebih efisien dan sistem yang dihasilkan dapat digunakan oleh user dengan mudah.

## 2. METODE PENELITIAN

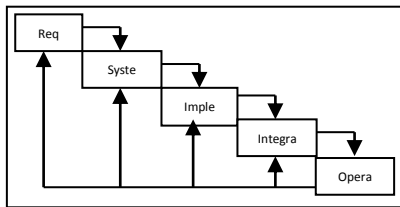
Metode penelitian adalah cara yang digunakan dalam melaksanakan penelitian, supaya penelitian dapat berjalan dengan efektif sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Penulis menggunakan beberapa metode untuk pengumpulan data atau informasi yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Santa Maria yang beralamatkan di jalan Pemuda no. 24 Pemalang Penelitian ini melibatkan beberapa orang staff rekam medis dan direktur dari Rumah Sakit Santa Maria.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif. Data kualitatif

diperoleh melalui berbagai macam teknik pengumpulan data misalnya wawancara, analisis dokumen, diskusi terfokus, atau observasi yang telah dituangkan dalam catatan lapangan (transkrip). Data primer disini diperoleh melalui kegiatan pengamatan di lapangan, yaitu dengan melakukan wawancara langsung dengan direktur dan staff rekam medis Rumah Sakit Umum Santa Maria Pematang. Sedangkan sekundernya diperoleh dari buku acuan, makalah dan materi - materi lainnya yang berhubungan dengan judul yang penulis pakai.

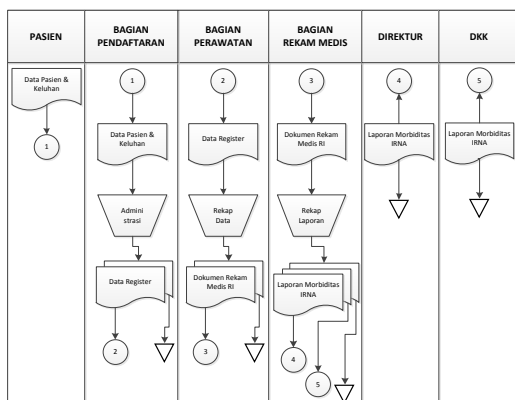
Dalam pengembangan suatu sistem diperlukan adanya suatu metode yang sesuai dengan kebutuhannya, sehingga dengan mengikuti metode atau prosedur-prosedur yang diberikan, maka diharapkan pengembangan sistem dapat berjalan dengan baik. Adapun dalam melakukan pengembangannya, Aplikasi Sistem ini mengacu kepada model proses pengembangan *Waterfall*.



Gambar 1. Model Waterfall

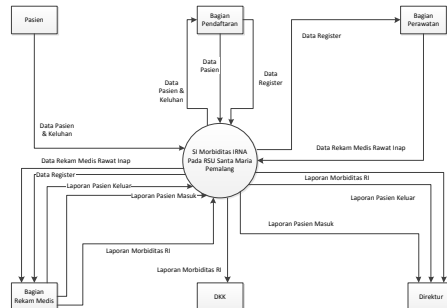
### 3. PEMBAHASAN

#### Flow Of Document Rekam Medis Bagian Morbiditas Instalasi Rawat Inap.



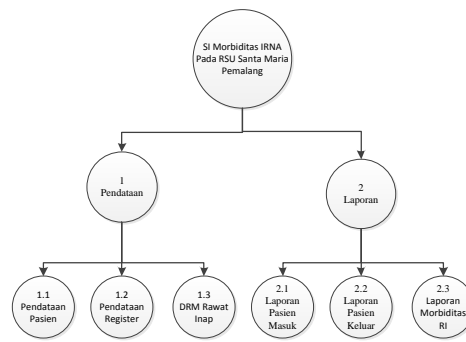
Gambar 2. FOD Rekam Medis Bagian Morbiditas Instalasi Rawat Inap

#### Context Diagram



Gambar 3. Context Diagram

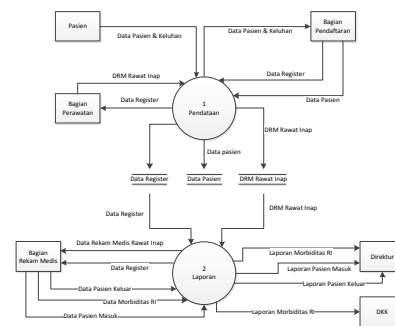
#### Dekomposisi Diagram



Gambar 4. Dekomposisi Diagram

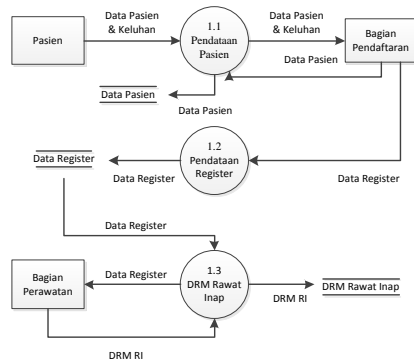
#### Data Flow Diagram (DFD)

##### a. DFD Level 0



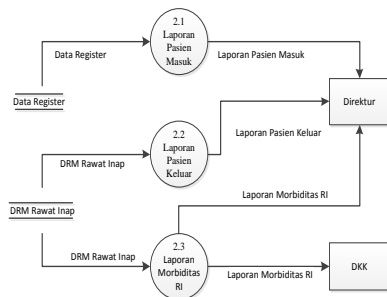
Gambar 5. DFD Level 0

b. DFD Level 1 Proses Pendataan



Gambar 6. DFD Level 1 Proses Pendataan

c. DFD Level 1 Proses Pelaporan



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses Pelaporan

#### 4. KESIMPULAN

Dari penelitian yang dilakukan di RSUD Santa Maria dapat diambil kesimpulan yaitu dengan adanya aplikasi Sistem Morbiditas Instalasi Rawat Inap Pada Rumah Sakit Umum Santa Maria Pemalang ini, dapat menghasilkan rekap laporan lebih cepat dengan informasi yang lebih lengkap, konsisten, efisien serta dapat mengurangi masalah dalam menghitung jumlah pasien yang keluar dari rumah sakit.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

[1] Dr. Bambang Shofari, M. (2008). *Modul Rekam Medis di Pelayanan Kesehatan*. Semarang: FKES UDINUS.

[2] McLeod, R. (2001). *Sistem Informasi Manajemen Jilid I dan II*. Jakarta: PT. Prenhallindo.

[3] Jogiyanto. (2005). *Analisa dan Desain Sistem Informas Edisi pertama*. Yogyakarta: Andi Offset.

[4] Kristanto, A. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.

[5] McLeod, R. (2001). *Sistem Informasi Manajemen Jilid Dua Edisi Bahasa Indonesia*. Jakarta: PT. Bhuana Ilmu Populer.

[6] Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 749a/MenKes/PER/XII/1989 tentang Rekam Medis atau Medical Record

[7] Permenkes No. 269 tahun 2008 tentang Rekam Medis

[8] Fathansyah, I. (2001). *Basis Data*. Bandung: Informatika.

[9] Fathansyah, I. (1999). *Buku Teks Ilmu Komputer-Basis Data*. Bandung: Informatika.

[10] Sutabri, T. (2004). *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

[11] Fathansyah, I. (2007). *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*. Bandung: Informatika.

[12] Komputer, W. (2011). *Microsoft Visual Basic dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.

[13] Cooper, D. R., & Schindler, P. S. (2006). *Bussines & Economics*. New York : McGraw - Hill Irwin.