

**JURNAL**

**SISTEM REKAM MEDIS RAWAT JALAN PADA  
PUSKESMAS PEMBANTU SUKOREJO  
DI KABUPATEN NGANJUK**

***SYSTEM OF OUTPATIENT MEDICAL RECORDS AT  
PUBLIC HEALTH SUKOREJO CENTERS  
IN THE DISTRICT NGANJUK***



**Oleh:**

**YAYAN BAGUS SAPUTRO**

**12.1.03.03.0260**

**Dibimbing oleh :**

- 1. Faktur Rhozman, M.Pd**
- 2. Rini Indriati, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

**2017**

**SURAT PERNYATAAN**  
**ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017**



**Yang bertanda tangan di bawah ini:**

Nama Lengkap : Yayan Bagus Saputro  
NPM : 12.1.03.03.0260  
Telepon/HP : 08971179632  
Alamat Surel (Email) : yayanbagus74@gmail.com  
Judul Artikel : Sistem Rekam Medis Rawat Jalan Pada Puskesmas Pembantu Sukorejo di Kabupaten Nganjuk.  
Fakultas – Program Studi : Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi.  
Nama Perguruan Tinggi : Universitas Nusantara PGRI Kediri.  
Alamat Perguruan Tinggi : Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.76, Mojoroto, Kediri, Jawa Timur 64112.

Dengan ini menyatakan bahwa :

- artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme.
- artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 26 Januari 2017
Pembimbing I  <b>Fatkur Rhohman, M.Pd.</b> NIDN. 0728088503	Pembimbing II  <b>Rini Indriati, S.Kom., M.Kom.</b> NIDN. 0725057003	Penulis,  <b>Yayan Bagus Saputro</b> 12.1.03.03.0260

# SISTEM REKAM MEDIS RAWAT JALAN PADA PUSKESMAS PEMBANTU SUKOREJO DI KABUPATEN NGANJUK

Yayan Bagus Saputro  
12.1.03.03.0260

Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi  
yayanbagus74@gmail.com

Faktur Rhohman, M.Pd dan Rini Indriati, S.Kom., M.Kom  
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

## ABSTRAK

**YAYAN BAGUS SAPUTRO:** Sistem Rekam Medis Rawat Jalan Pada Puskesmas Pembantu Sukorejo di Kabupaten Nganjuk, Skripsi, Sistem Informasi, FT, UN PGRI Kediri, 2017

Puskesmas Pembantu Sukorejo merupakan penyedia layanan jasa kesehatan bagi seluruh masyarakat, dimana sistem pengelolaan informasi yang diterapkan masih dilakukan secara manual. Untuk meningkatkan kinerja dan kemudahan dalam pengelolaan layanan rekam medis maka dibuatlah sebuah sistem yang dapat meningkatkan dan memudahkan dalam pelayanan. Metode pembuatan sistem yang digunakan untuk membangun Sistem Rekam Medis ini adalah metode *waterfall* dan *tools* pemodelan dengan DFD (*Data Flow Diagram*) serta perangkat lunak pendukung untuk menunjang pembangunan Sistem ini dengan bahasa Pemrograman Dephi 2010 dan *tools Database MySql*.

Sistem rekam medis rawat jalan yang dibuat menggunakan aplikasi delphi 2010 ini ditujukan agar proses pendataan pasien dapat lebih cepat dan dapat menghemat waktu serta dapat terhindar dari duplikasi nomor rekam medis. Sistem rekam medis rawat jalan dibuat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pihak Puskesmas Pembantu Sukorejo dan desain *interface* sistem yang mudah di mengerti agar pengguna tidak kesulitan dalam mengoperasikannya.

Kata Kunci: Sistem Rekam Medis, Puskesmas Pembantu, *Waterfall*.

## I. LATAR BELAKANG

Puskesmas sebagai salah satu institusi pelayanan umum membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanan kepada para pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentunya banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi dalam proses pelayanan di Puskesmas.

Puskesmas adalah unit pelaksana teknis dinas kesehatan kabupaten/ kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pengembangan kesehatan di suatu wilayah kerja. Puskesmas merupakan kesatuan organisasi fungsional yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata dapat diterima dan terjangkau oleh masyarakat dengan peran serta aktif masyarakat dan menggunakan hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna, dengan biaya yang dapat dipikul oleh pemerintah dan masyarakat luas guna mencapai derajat kesehatan yang optimal, tanpa mengabaikan mutu pelayanan kepada perorangan (Depkes RI, 2004).

Pengelolaan data di Puskesmas merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi. Pengelolaan data secara manual

atau *base paper*, mempunyai banyak kelemahan, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannya juga kurang dapat diterima, karena kemungkinan kesalahan sangat besar. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengelolaan data dengan cara manual dapat digantikan dengan suatu sistem informasi dengan menggunakan komputer. Selain lebih cepat dan mudah, pengelolaan data juga menjadi lebih mudah. Data yang akurat bila diproses akan menghasilkan informasi sesuai kebutuhan, sehingga mampu memberikan informasi yang berguna dalam membuat keputusan, baik bagi manajemen maupun yang lain.

Prosedur administrasi yang sederhana, mudah dan cepat merupakan salah satu peningkatan pelayanan kepada pasien. Pelayanan dimulai dari pendaftaran pasien yang sangat perlu diperhatikan, semakin cepat dalam mencari data pasien lama maupun proses pendaftaran bagi pasien baru akan berpengaruh pada cepatnya layanan medis yang diinginkan oleh pasien.

Pelayanan rawat jalan adalah salah satu bentuk dari pelayanan kedokteran. Secara sederhana yang dimaksud dengan pelayanan rawat jalan adalah pelayanan kedokteran yang disediakan untuk pasien tidak dalam bentuk rawat inap

(*hospitalization*). Bentuk pertama dari pelayanan rawat jalan adalah yang diselenggarakan oleh klinik yang ada kaitannya dengan rumah sakit (*hospital based ambulatory care*). Untuk diperhatikan bahwa sekalipun prinsip pokok program menjaga mutu pada pelayanan rawat jalan tidak banyak berbeda dengan berbagai pelayanan kesehatan lainnya, menyebabkan penyelenggaraan program menjaga mutu pada pelayanan rawat jalan tidaklah semudah yang diperkirakan (Lidya, 2009).

Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas, anamnesis, diagnosis pengobatan, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang diberikan kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan yang meliputi pendaftaran pasien yang dimulai dari tempat penerimaan pasien, kemudian bertanggung jawab untuk mengumpulkan, menganalisa, mengolah, dan menjamin kelengkapan berkas rekam medis dari unit rawat jalan, unit rawat inap, unit gawat darurat, dan unit penunjang lainnya (Sjamsuhidajat ,dkk., 2006:11).

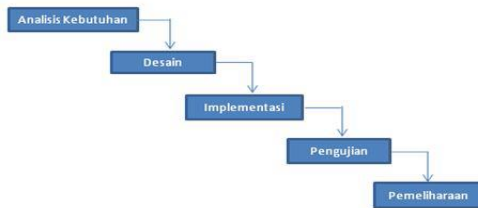
Melihat situasi tersebut, sudah sangat tepat jika Puskesmas Pembantu Sukorejo di Kabupaten Nganjuk menggunakan sistem komputer. Metode pembuatan sistem yang digunakan untuk

membangun Aplikasi Rekam Medis ini adalah metode *waterfall* dan tools pemodelan dengan DFD, ERD serta perangkat lunak pendukung untuk menunjang pembangunan sistem ini dengan bahasa Pemrograman Delphi 2010 dan *MySql*, hal ini tentunya menjadi terobosan tersendiri bagi Puskesmas untuk mengantisipasi bila mana terjadi kesalahan pada data pasien agar dapat di berikan penanganan yang dapat mendukung dalam menyelesaikan masalah tersebut.

Berdasarkan latar belakang di atas penelitian ini bertujuan untuk membantu proses rekam medis dengan sistem informasi pendaftaran pasien rawat jalan berupa sebuah aplikasi yang dapat mempermudah dalam pengolahan data pasien. Maka dari itu penulis membuat judul sistem informasi rekam medis rawat jalan pada puskesmas pembantu sukorejo di kabupaten nganjuk.

## II. METODE

Menurut Pressman (2010) metode yang dapat digunakan adalah Model Proses *Waterfall*. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, implementasi, ujicoba dan pengoperasiannya.



Gambar 4.1. Metode *Waterfall*

Beberapa tahapan metode *waterfall* akan dijelaskan sesuai yang dilakukan dalam pembuatan sistem pada skripsi ini :

1. Analisis kebutuhan (*analyzing*)

Setelah berkomunikasi dengan nara sumber dari Puskesmas Pembantu Sukorejo maka dapat mengerti penyusunan dalam pembuatan sistem yang akan diterapkan pada sistem rekam medis di puskesmas sehingga dapat membantu mempermudah dalam proses rekam medis pada pasien. Dalam tahap awal ini penulis dituntut untuk benar-benar melakukan penelitian yang terarah seperti contohnya untuk penelitian Teknik Informatika. Untuk menentukan pokok permasalahan peneliti harus memilih terlebih dahulu permasalahan globalnya (misal : Jaringan), kemudian membagi lagi menjadi beberapa sub kecil (misal : pengiriman paket data), dan membagi kembali hingga tertuju pada titik fokus (misal : enkripsi data).

2. Desain (*design*)

Melakukan perancangan terhadap sistem yang akan dibuat berdasarkan analisis kebutuhan yang sudah dilakukan pada Puskesmas Pembantu Sukorejo.

Tampilan sistem dan lain-lain yang telah disesuaikan dengan analisis kebutuhan pada tahap awal untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Sehingga programmer atau pihak yang terlibat dalam pembuatan kode programs akan dipermudah karena sudah terarah seperti apa sistem ini akan berjalan dan seperti apa alur yang ada didalam sistem maupun diluar sistem.

3. Pengujian sistem (*testing*)

Pengujian dilakukan setelah sistem selesai dibuat. sehingga akan dapat diketahui seperti apa hasil kinerja sistem yang baru ini dibandingkan dengan sistem yang lama, kemudian dapat diketahui pula apakah dalam sistem yang baru ini masih ada kelemahan yang kemudian akan dikembangkan oleh peneliti berikutnya. Pengujian sistem bertujuan untuk mengetahui kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi jika sistem telah berada di tangan pengguna.

4. Implementasi (*implementation*)

Implementasi dilakukan setelah sistem lolos uji pengoperasian. Perangkat pendukung yang diperlukan tidak hanya *hardware* komputer dll akan tetapi juga dukungan kebijakan, prosedur, pelatihan pada pengguna yang bertugas untuk mengoperasikan sistem informasi rekam medis yang telah dibuat ini, dan lain sebagainya.



## 5. Perawatan (*maintenance*)

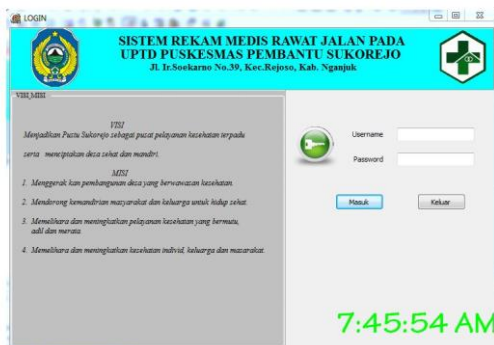
Aplikasi yang telah diimplementasi diharapkan dapat dipakai dan tidak berhenti di tengah jalan dan tetap di pelihara agar dapat dipergunakan terus menerus.

## III. HASIL DAN KESIMPULAN

### A. Hasil Evaluasi

#### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* ini digunakan untuk *login* petugas *administrator*. Halaman *login* administrator ini yang pertama kali dibuka untuk dapat mengakses halaman berikutnya. Adapun tampilan halaman *login administrator* dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.10 Tampilan *Form Login*

#### 2. Halaman Menu Utama

Halaman menu utama ini berisi submenu yang terdapat pada sistem rekam medis rawat jalan pada Puskesmas Pembantu Sukorejo. Adapun tampilan halaman home *administrator* dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Utama

#### 3. Tampilan Data Petugas

Halaman data petugas adalah halaman yang berisi data petugas Puskesmas Pembantu Sukorejo dimana data petugas dapat diedit ataupun ditambah. Adapun tampilan halaman data petugas dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.12 Tampilan Data Petugas

#### 4. Tampilan Data Pasien

Pada *form* data pasien petugas dapat menginputkan data pasien yang baru, ataupun mencari data pasien lama, terdapat beberapa tombol yang berfungsi untuk mengedit data pasien ataupun mencari data pasien lama. Adapun tampilan *form* data pasien dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.13 Tampilan Data Pasien

## 5. Tampilan Data Registrasi Pasien

Halaman registrasi pasien adalah *form* yang digunakan untuk meng inputkan data registrasi pasien, dimana pasien yang akan melakukan pemeriksaan harus melakukan registrasi terlebih dahulu untuk memperbaharui data pasien yang telah melakukan pemeriksaan pada Puskesmas Pembantu Sukorejo. Adapun tampilan *form* data registrasi pasien dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.14 Tampilan Data Registrasi

## 6. Tampilan Data Obat

*Form* data obat menyediakan daftar obat yang ada pada puskesmas pembantu sukorejo agar dapat mempermudah pencarian obat, maka dalam *form* ini di tambahkan tombol cari, adapapun tombol edit yang digunakan untuk mengubah data

obat bilamana kehabisan stok obat. Adapun tampilan *form* data obat dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.15 Tampilan Data Obat

## 7. Tampilan Pemeriksaan

*Form* pemeriksa digunakan untuk mengetahui tindakan yang diberikan ataupun banyaknya obat dan biaya yang harus dibayar setelah melakukan pemeriksaan. Adapun tampilan *form* data pemberian obat pada pasien dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.16 Tampilan Pemeriksaan

## 8. Laporan

*Form* Laporan merupakan *form* yang berisi tentang seluruh aktifitas rekam medis yang telah dilakukan oleh pasien kemudian di cetak sebagai laporan atau arsip, pada *form* ini petugas akan memasukkan tanggal kapan pemeriksaan pasien yang akan dicetak, kemudian



setelah itu petugas puskesmas dapat langsung mencetak data pasien sesuai keinginan petugas puskesmas. Adapun tampilan *form* laporan pada aplikasi rekam medis dapat dilihat pada gambar berikut.



No_Registrasi	Id_Rawat_Jalan	Nama_Pasien	Id_Petugas	Nama_Petugas
TS	Y04	halu	PS332	LAMEDI
TS	Y07	JENIH	PS332	KAJIPU

Gambar 5.17 Tampilan Laporan

## B. Simpulan

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya yaitu pendahuluan, landasan teori, metodologi penelitian, serta hasil dan pembahasan dari aplikasi rekam medis yang telah disusun, maka dapat diambil beberapa simpulan dan saran sebagai berikut:

1. Sistem rekam medis rawat jalan yang dibuat menggunakan aplikasi delphi 2010 ini dibuat berdasarkan data yang telah diperoleh dari penelitian yang dilakukan pada Puskesmas Pembantu Sukorejo.
2. Sistem rekam medis rawat jalan dibuat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pihak Puskesmas

Pembantu Sukorejo dan desain *interface* sistem yang mudah dimengerti agar pengguna tidak kesulitan dalam mengoperasikanya.

## IV. DAFTAR PUSTAKA

- Departmen Kesehatan RI. 2004. *Sistem Kesehatan*. Jakarta.
- Lidya, Afrianti. 2009. *Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit Dengan Menggunakan Program Komputer*. Fakultas Kesehatan, Universitas Sumatera utara. Kediri. Di akses 19 Oktober 2015.
- Pressman RS. 2010. *Software Enggenering : A Practitioner's Approach, 7th en.Mc Grow Hill*.
- Sjamsuhidat, dkk. 2006, *Manual Rekam Medik*, Jakarta Selatan : Konsil KedokteranIndonesia