

## Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Jayengan Surakarta

Triyono, Joko Wandyatmono  
Universitas Surakarta

**ABSTRAKSI :** Pelayanan kesehatan di Puskesmas perlu adanya dukungan dari berbagai faktor yang terkait, salah satunya adalah terselenggaranya rekam medis yang sesuai dengan standar yang berlaku. Rekam medis merupakan dokumen legal yang mengandung isian yang cukup tentang identitas pasien, diagnosa, terapi dan semua yang terjadi pada pasien. Dan berkas rekam medis juga merupakan rangkaian pendokumentasian kegiatan pelayanan medis yang diberikan oleh instansi kesehatan terhadap pasien. Karena rekam medis merupakan bagian dari sistem kesehatan ditingkatkan dan dapat dipertanggungjawabkan baik secara medis maupun secara hukum. Dalam penelitian ini penulis memilih Puskesmas Jayengan Surakarta sebagai tempat penelitian. Sistem informasi rekam medis rawat jalan di Puskesmas Jayengan ini berguna untuk mengolah data rekam medis pasien yang meliputi pendaftaran pasien, data dokter, data pegawai, data rekam medis. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi rekam medis yang efisien dan membuat implementasinya dalam bahasa pemrograman visual basic 6.0. Rumusan masalah dalam penulisan ini adalah bagaimana membuat sistem Informasi rekam medis di Puskesmas Jayengan?

Metodologi penulisan yang digunakan adalah metode pendataan dan Metode pendekatan. Metode pendataan penulis menggunakan seperti : kepustakaan, observasi. Metode pendekatan penulis menggunakan seperti : analisa, perancangan, ujicoba, implementasi.

Dari penulisan yang disampaikan dapat diambil kesimpulan bahwa implementasi yang ada telah dapat digunakan untuk sistem Informasi rekam medis, namun masih dapat dikembangkan untuk pengolahan data yang lain yang berhubungan dengan sistem Informasi rekam medis.

**Kata Kunci : Rekam Medis, SIM Kes**

### 1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Pelayanan kesehatan di Puskesmas perlu adanya dukungan dari berbagai faktor yang terkait, salah satunya adalah terselenggaranya rekam medis yang sesuai dengan standar yang berlaku. Rekam medis merupakan dokumen legal yang mengandung isian yang cukup tentang identitas pasien, diagnosa, terapi dan semua yang terjadi pada pasien. Dan berkas rekam medis juga merupakan rangkaian pendokumentasian kegiatan pelayanan medis yang diberikan oleh instansi kesehatan terhadap pasien. Karena rekam medis merupakan bagian dari sistem kesehatan ditingkatkan dan dapat dipertanggungjawabkan baik secara medis maupun secara hukum.

Puskesmas Jayengan pada dasarnya sudah menggunakan sistem komputer hanya saja komputer yang digunakan terbatas, artinya komputer digunakan hanya ketika akan melaporkan data ke dinas kesehatan.

### 1.2. RUMUSAN MASALAH

1. Sistem informasi rekam medis yang ada masih manual dan belum terkomputerisasi
2. Bagaimana membuat sistem Informasi rekam medis rawat jalan di Puskesmas Jayengan ?

### 2.1. Kamus Data

Kamus data gunakan untuk perancangan struktur database yang berfungsi untuk memperjelas nama field yang digunakan, tipe fieldnya, lebar field dan arti dari masing – masing field.

### 3) Kamus Data Pasien

Nama Tabel : Pasien  
Fungsi : menyimpan data Pasien  
Medan kunci : No\_RM

**Tabel Tabel Data Pasien**

No	Nama	Tipe	Lebar	Keterangan
1	No_RM	N	8	Nomor rekam
2	Nama	K	35	medis
3	J_kelamin	L	1	Nama Pasien
4	T_lahir	K	15	Jenis Kelamin ( L,P )
5	Tgl_lahir	D	8	
6	Alamat	K	25	Tempat lahir
7	Kota	K	20	Tanggal Lahir
8	Kd_Agama	K	2	Alamat Pasien
9	Nama_ortu	K	15	Kota pasien
1	Kd_Pekerja	K	1	Kode Agama
0	an_ortu	K	13	Pasien
1	No_telp	D	8	Nama Ortu
1	Tgl_daftar			Pekerjaan Ortu
1				No Telpn Pasien
2				Tanggal daftar

**Tabel Rancangan Isi No.Rekam Medis**

Format	9	9	9	9	9	9	9	9
Contoh	0	1	0	0	0	0	0	0
Format	1	2	3	4	5	6	7	8

Keterangan :

1,2: Tahun daftar

3,4,5,6,7,8: Nomor urut

1. Kamus Data Dokter

Nama berkas : RekamMedis.MDB

Nama Tabel : Dokter

Fungsi : menyimpan data Dokter

**Tabel Tabel Data Dokter**

No	Nama	Tipe	Lebar	Keterangan
1	NIP	K	9	NIP dokter
2	Kd_do	K	4	Kode Dokter
3	kte	K	35	Nama Dokter
4	Nama	K	40	Alamat Dokter
5	_Dok	K	10	Telepon Dokter
6	Alama	K	13	No Hp Dokter
7	t_Dok	K	25	Keahlian Dokter
8	Telp	K	25	Tempat praktik
	No_hp			
	Keahli			
	an			
	Temp			
	at_pra			
	k			

**Tabel Rancangan Isi Kd\_dokter**

Format	A	9
Contoh	A	0
Format	1	2

Keterangan : 1 : Keahlian 2,3,4 : Nomor urut

2. Kamus Data Pegawai

Nama berkas : RekamMedis.MDB

Nama Tabel : Pegawai

Fungsi : menyimpan data Pegawai

Medan kunci : Nip

**Tabel Tabel Data Pegawai**

No	Nama	Tipe	Lebar	Keterangan
1	Nip	K	9	Nomor induk
2	Nama	K	35	Pegawai
3	J_kelamin	L	1	Nama
4	T_lahir	K	15	pegawai
5	Tgl_lahir	D	8	Jenis Kelamin
6	Alamat	K	25	( L,P)
7	Kota	K	20	Tempat lahir
8	No_telp	K	13	Tanggal Lahir
				Alamat
				Pegawai
				Kota Dokter
				No telepon

3. Kamus Data Tentang Rekam Medis

Nama berkas : RekamMedis.MDB

Nama tabel : Rekam\_medis

Fungsi : menyimpan data RM

Medan kunci : No\_RM

**Tabel Tabel Data rekam medis**

No	Nama	Tipe	Lebar	Keterangan
----	------	------	-------	------------

1	No_register	N	8	Nomor register
2	No_RM	N	8	register
3	Kd_dokter	K	8	Nomor Rekam
4	NIP	K	9	Medis
5	Kd_Diagnosa	K	2	Kode dokter
6	Umur	N	2	Nip
7	Tgl_periksa	D	8	Pegawai
8	Wak_kunj	T	6	Kode Diagnosa
				Umur
				Pasien
				Tanggal
				periksa
				Waktu
				kunjung

## 2.2. RANCANGAN MASUKAN

Rancangan masukan dari tabel yang telah dibuat adalah sebagai berikut Rancangan Password



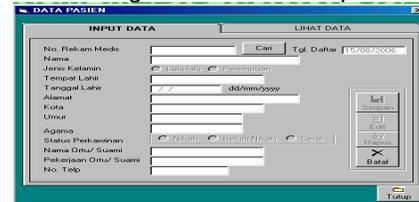
**Gambar Rancangan Password**

Rancangan menu utama



**Gambar Rancangan Menu Utama**

3. Rancangan masukan data pasien



**Gambar Rancangan Masukan Data Pasien**

4. Rancangan masukan data dokter



**Gambar Rancangan Masukan Data Dokter**

5. Rancangan masukan data rekam medis

Gambar Rancangan Masukan Data Rekam Medis

6. Rancangan masukan data pegawai

Gambar Rancangan Masukan Data Pegawai

8. Rancangan form cari data pasien

Gambar Rancangan Form Cari Data Pasien

12. Rancangan form backup

Gambar Rancangan Form Backup

13. Rancangan form restore

Gambar Rancangan Form Restore

14. Rancangan form input hak akses

Gambar Rancangan Form Input Hak Akses

15. Rancangan form ubah password

Gambar Rancangan Form Ubah Password

16. Rancangan form hapus Hak akses

Gambar Rancangan Form Hapus Hak Akses

16. Rancangan form laporan

Gambar Rancangan Form Laporan

3.1. IMPLEMENTASI SISTEM

Sistem telah dianalisis dan didesain secara rinci dan teknologi telah diseleksi dan dipilih, sekarang sistem akan diimplementasikan (diterapkan). Tahap implementasi sistem (*system implementation*) merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk

dioperasikan. Tahap implementasi sistem dapat terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut :

1. Menerapkan rencana implementasi
2. Melakukan kegiatan implementasi
3. Tindak lanjut implementasi

### 3.2. Implementasi

Supaya kegiatan implementasi nantinya dapat beroperasi sesuai dengan yang diharapkan maka suatu rencana implementasi perlu dibuat terlebih dahulu. Rencana implementasi merupakan kegiatan awal dari tahap implementasi sistem. Rencana implementasi dimaksudkan terutama untuk mengatur biaya dan waktu yang dibutuhkan selama tahap implementasi. Dalam rencana implementasi ini, semua biaya yang dikeluarkan untuk kegiatan implementasi perlu dianggarkan dalam bentuk anggaran biaya. Anggaran biaya ini selanjutnya juga berfungsi sebagai pengendalian terhadap biaya-biaya yang harus dikeluarkan. Waktu yang diperlukan untuk melakukan kegiatan implementasi dalam bentuk skedul waktu. Skedul waktu berfungsi sebagai pengendalian terhadap waktu implementasi.

#### Melakukan Kegiatan Implementasi

Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar kegiatan yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Kegiatan-kegiatan yang dapat dilakukan dalam tahap implementasi ini adalah sebagai berikut :

1. Pemilihan dan pelatihan personil
2. Pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak dan perangkat keras
3. Pemrograman dan pengetesan program
4. Pengetesan sistem
5. Konversi sistem

#### Tindak Lanjut Implementasi

Kesalahan dari program yang mungkin terjadi dapat diklarifikasikan dalam tiga bentuk kesalahan yaitu :

1. Kesalahan bahasa atau disebut kesalahan penulisan atau kesalahan tata bahasa adalah kesalahan didalam penulisan source program tidak sesuai dengan yang telah diisyaratkan
2. Kesalahan sewaktu proses adalah kesalahan yang terjadi sewaktu *executable* program dijalankan
3. Kesalahan logika adalah kesalahan dari logika program yang dibuat

### SISTEM MENU PROGRAM

Untuk pertama kali menjalankan program maka akan diminta untuk memasukkan nama dan password yang benar sesuai dengan nama dan password yang sudah diberikan. Tampilan awal program terlihat seperti pada gambar 4.1.



Gambar Aplikasi Password

sesudah nama dan password diisi dengan benar, dilanjutkan menekan tombol OK maka akan menampilkan form menu utama yang terlihat seperti pada gambar 4.2 dan menekan tombol keluar untuk keluar dari program.



Gambar Aplikasi Menu Utama

### 3.6. Menu Input Data

Menu input data dalam sistem informasi pembacaan meter air terdiri dari tiga sub menu yaitu input data, cari data, laporan.

### 3.7. Sub Menu Input Data Pasien

Untuk menampilkan form input data pasien dapat dilakukan dengan menekan menu input data, lalu pilih sub menu pasien, berikut tampilan menu input data sub menu pasien dapat dilihat pada gambar 4.3 dan form input data pasien seperti yang terlihat pada gambar 4.4.



Gambar Menu Input Data Pasien

Gambar Form Input Data Pasien

Input data pasien merupakan isian identitas pasien Puskesmas dan pasien akan diberikan NoKRM (Nomor Kartu Rekam Medis) sebagai nomor identitas dokumen pasien. Input data pasien ini akan menyimpan data-data pasien secara lengkap sebagai keterangan didalam Puskesmas Jayengan .

### 3.8. Sub Menu Input Data Dokter

Untuk menampilkan dan mengisi form data dokter dapat dilakukan dengan menekan menu input data, lalu pilih sub menu input data Dokter, berikut tampilan menu input data dokter seperti gambar 4.5 dan untuk masuk ke form Input data Dokter, berikut tampilan form input data dokter seperti gambar 4.6.



Gambar Menu Input Data Dokter

Gambar Form Input Data dokter

### 3.9. Sub Menu Input Data Pegawai

Untuk menampilkan dan mengisi form data pegawai dapat dilakukan dengan menekan

menu input data, lalu sub menu data pegawai, berikut tampilan menu input data pegawai seperti gambar 4.7 dan untuk masuk ke form data pegawai, dapat dilakukan dengan menekan sub menu, berikut tampilan form data pegawai seperti gambar 4.8.



Gambar Menu Input Data Pegawai

Gambar Form Input Data pegawai

### 3.10. Menu Rekam Medis

Menu Rekam Medis digunakan untuk memasukan data rekam medis pasien. Untuk menampilkan form rekam medis dapat dilakukan dengan menekan menu Rekam Medis seperti gambar 4.9 dan untuk masuk ke form Input rekam medis, dapat dilakukan dengan menekan menu rekam medis, berikut tampilan form input rekam medis seperti gambar 4.10.



Gambar Menu Rekam medis

**REKAM MEDIS**

DIAGNOSA    LIHAT DATA    HAPUS DATA

No. Pasien: 14    Waktu Kunjung: 16:24:29

No. RM: 05000002    NURUL FITRIAH

Kode Dokter: U3    DR SUTAJIAH

NIP: 50000123    SUPRIYANTO

Diagnosa: xx

Tgl. Periksa: 15/08/2006    dd/mm/yyyy

Simpan    Batalkan    Tutup

Gambar Form Input Rekam Medis

3.11. **Menu Cari**

Menu cari memiliki dua sub menu yaitu sub menu cari data pasien, Sub menu cari data dokter dan sub menu cari data pegawai.

3.12. **Sub Menu Cari Data Pasien**

Digunakan untuk mencari data pasien, jika hanya diketahui nama atau nomer rekam medisnya. Untuk menampilkan form cari data pasien dapat dilakukan dengan menekan menu cari, lalu cari data pasien seperti gambar 4.11 dan mengklik cari data pasien untuk menampilkan form seperti gambar 4.12.



Gambar Menu Cari Data Pasien

**CARI DATA PASIEN**

DASAR PENCARIAN  
 No. RM     Nama Pasien

Kata Kunci: nurul fitriah

Nama	No. RM	Jenis Kelamin	Tempat L
NURUL FITRIAH	05000002	P	SURAKA

Gambar Form Cari Data Pasien

3.13. **Sub Menu Cari Data Dokter**

Digunakan untuk mencari data dokter, jika hanya diketahui nama atau nomer dokternya. Untuk menampilkan form cari

data dokter dapat dilakukan dengan menekan menu cari, lalu cari data dokter seperti gambar 4.13 dan mengklik cari data dokter untuk menampilkan form seperti gambar 4.14.



Gambar Menu Cari Data Dokter

**CARI DATA DOKTER**

DASAR PENCARIAN  
 Kode Dokter     Nama Dokter

Kata Kunci: mutmainah

Nama	Kode Dokter	NIP
DR MUTMAINAH	G2	0590

Gambar Form Cari Data Dokter

3.14. **Sub Menu Cari Data Pegawai**

Digunakan untuk mencari data pegawai, jika hanya diketahui nama atau nomer pegawainya. Untuk menampilkan form cari data pegawai dapat dilakukan dengan menekan menu cari, lalu cari data pegawai seperti gambar 4.15 dan mengklik cari data pegawai untuk menampilkan form seperti gambar 4.16.



Gambar Form Cari Data Pegawai

Nama	NIP	Jenis Kela
SUPRIYANTO	500001234	L

Gambar Form Cari Data Pegawai

### 3.15. Sub Menu Cari Data Rekam Medis

Digunakan untuk mencari data rekam medis, jika hanya diketahui nomer pasien. Untuk menampilkan form cari data rekam medis dapat dilakukan dengan menekan menu cari, lalu cari data rekam medis seperti gambar 4.17 dan mengklik cari data rekam medis untuk menampilkan form seperti gambar 4.18.



Gambar Menu Cari Data Rekam Medis

No. Pasien	No. RM	Kode Dokter	NIP
10	01000001	G001	500001234

Gambar Form Cari Data Rekam Medis

### 3.16. Menu Fasilitas

Menu fasilitas memiliki tiga sub menu yaitu sub menu Hak akses, ubah password dan profil.

### 3.17. Sub Menu Fasilitas Hak Akses

Hak akses digunakan untuk memberi batasan pengguna program. Untuk menampilkan form hak akses dapat dilakukan dengan menekan menu fasilitas,

lalu hak akses seperti gambar 4.19 dan mengklik hak akses untuk menampilkan form seperti gambar 4.20.



Gambar Menu Fasilitas Hak Akses

Gambar Form Input Hak Akses

### 3.18. Sub Menu Fasilitas Ubah Password

Ubah password digunakan untuk memberikan fasilitas keamanan program ketika sebuah password sudah tidak menjadi password lagi. Fasilitas ini digunakan untuk merubah password lama menjadi baru. Untuk menampilkan form ubah password dapat dilakukan dengan menekan menu fasilitas, lalu ubah password seperti gambar 4.21 dan mengklik ubah password untuk menampilkan form Form ubah Password seperti Gambar 4.22.



Gambar Menu Fasilitas Ubah Password

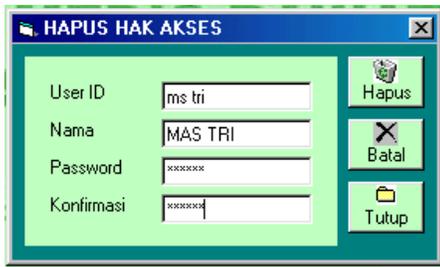
Gambar Form ubah Password

**3.19. Sub Menu Fasilitas Hapus Hak Akses**

Hapus Hak akses digunakan untuk memberi batasan pengguna program yaitu untuk menghapus password yang tidak lagi digunakan. Untuk menampilkan form hapus hak akses dapat dilakukan dengan menekan menu fasilitas, lalu hapus hak akses seperti gambar 4.23 dan mengklik hapus hak akses untuk menampilkan form seperti gambar 4.24.



**Gambar Menu Fasilitas Hapus Hak Akses**



**Gambar Form Hapus Hak Akses**

**3.20. Sub Menu Laporan Data Dokter**

Sub menu laporan data Dokter berisi tentang data-data Dokter. Untuk menampilkan laporan Dokter, dapat dilakukan dengan menekan menu laporan seperti pada gambar 4.35 kemudian akan tampil form laporan seperti pada gambar 4.36, pilih data Dokter dan klik lihat maka akan muncul laporan data Dokter seperti pada gambar 4.37.



**Gambar Menu Laporan Data Dokter**



**Gambar Form Laporan Data Dokter**

ID	Nama Dokter	NIP	Alamat	Tanggal	No. HP	Kendaraan	Tempat Praktek
0001	DR. MURTADJAH	80000174	TURKI	02/11/2008	081320475432	Hitop	ESKBE
0002	DR. MRS. BAENDIYAH	80000182	BERBANTANG	02/11/2007	0814900308	Ames	BAKOH
0003	DR. SUPRIATNA	80000192	BAKOH	02/11/2008	0852204087	Unim	BAKOH

**Gambar Laporan Data Dokter**

**3.21 Sub Menu Laporan Data Pegawai**

Sub menu laporan data Pegawai berisi tentang data-data Pegawai. Untuk menampilkan laporan Pegawai, dapat dilakukan dengan menekan menu laporan seperti pada gambar 4.38 kemudian akan tampil form laporan seperti pada gambar 4.39, pilih data Pegawai dan klik lihat maka akan muncul laporan data pegawai seperti pada gambar 4.40.



**Gambar Menu Laporan Data Pegawai**

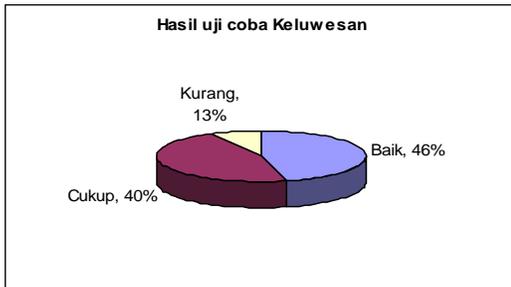


**Gambar Form Laporan Data Pegawai**

LAPORAN DATA PEGAWAI							
No	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Alamat	Rata	No. Snp
1	BOY SUBIROSA SABARGUNA	L	BOJONEGARA	25/11	BOJONEGARA	2	BOJONEGARA
2	ALAM J. AGUS	L	BOJONEGARA	15/01	BOJONEGARA	2	BOJONEGARA
3	RAHMAT PUTRA	L	BOJONEGARA	15/01	BOJONEGARA	2	BOJONEGARA

Gambar Laporan Data Pegawai

#### 4.1 Hasil polling Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas



#### 5.1. KESIMPULAN

1. Sistem yang berjalan di Puskesmas Jayengan masih menggunakan sistem manual sehingga menyita waktu lama dan kurang praktis. Dengan sistem komputer ini akan lebih cepat, karena setelah data dimasukan akan langsung disimpan dan dapat dilihat lagi.
2. Sistem yang telah dibuat ini dilengkapi dengan sistem pencarian data, sehingga akan mempercepat dan mempermudah dalam pencarian data.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Boy Subirosa Sabarguna**, *Sistem Informasi Pemasaran Rumah Sakit Berbasis Rekam Medis*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- [2] **Alam J. Agus**, *Manajemen Database Dengan Microsoft Visual Basic 6.0*, Elek Media Komputindo, Jakarta
- [3] **Rahmat Putra dan Malik Akbar**, *140 Trik Inovatif Visual Basic*, Elek Media Komputindo, Gramedia, Jakarta, 2004
- [4] **Kurniawan Bagus**, *Sistem Informasi Manajemen dengan Visual Basic 6.0*, Andi Offset, Yogyakarta
- [5] **Lukas S Tanutama. Ir**, *Pengantar Komunikasi Data*, Elek Media Komputindo, Jakarta
- [6] **Purnama Eka Bambang, S.Kom**, *Diktat Kuliah Basis Data Dan Perancangan Sistem*, Surakarta 2002
- [7] **Rusmawan Uus**, *Mengolah Database dengan SQL dan Crystal Report dalam Visual basic 6.0*, Elek Media Komputindo, Gramedia, Jakarta.
- [8] **Wahana Komputer**, *Panduan Praktis Pemrograman Visual Basic 6.0 Tingkat Lanjut*, Andi, Yogyakarta.