

APLIKASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS TALANG TINGGI

Niska Ramadani¹, Fadlul Amdhi Yul²
Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Email : niskaramadani88@gmail.com

ABSTRACT

Information technology is currently growing fast, which allows users to receive information quickly. Users needs is different,, such as communication, education, business, entertainment, economy, health and others. One example of its users in the health sector is the medical records information system. Medical record is a collection of facts or evidence of a patient's condition, past and present medical history and treatment written by the health professionals that provides patient care.

The objective to be achieved in this research is to make a medical record application of patients at Puskesmas Talang Tinggi using programming language Visual Basic 6.0

The research method used in this research is from conventional system to computerized system with the stages is old system analysis, new system analysis, system design, system implementation and system test.

The software used in making this application is visual basic and using microsoft access database. The results of the report in the show using crystal report.

Keywords: *Information System, Medical Record, Visual Basic 6.*

ABSTRAK

Teknologi informasi saat ini sangat cepat berkembang, yaitu memudahkan pengguna untuk menerima informasi dengan cepat. Adapun kebutuhan penggunaanya dalam bentuk bidang yang berbeda, seperti komunikasi, pendidikan, bisnis, hiburan, ekonomi, kesehatan dan lain-lain. Salah satu contoh penggunaanya dalam bidang kesehatan adalah sistem informasi pencatatan rekam medis. Rekam medis adalah kumpulan dari fakta-fakta atau bukti keadaan pasien, riwayat penyakit dan pengobatan masa lalu serta saat ini yang ditulis oleh profesi kesehatan yang memberikan pelayanan pada pasien.

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi rekam medis pasien pada puskesmas talang tinggi menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah dari sistem konvensional menjadi sistem komputer dengan tahapannya adalah analisis sistem lama, analisis sistem baru, perancangan sistem, implementasi sistem dan ujicoba sistem.

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah menggunakan visual basic dan menggunakan database microsoft access. Hasil laporan yang di tampilkan menggunakan crystal report.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Rekam Medis, Visual Basic 6.0*

PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini sangat cepat berkembang, yaitu memudahkan pengguna untuk menerima informasi dengan cepat. Adapun kebutuhan penggunaanya dalam

bentuk bidang yang berbeda, seperti komunikasi, pendidikan, bisnis, hiburan, ekonomi, kesehatan dan lain-lain. Salah satu contoh penggunaanya dalam bidang kesehatan adalah sistem informasi pencatatan rekam

medis. Dalam penjelasan pasal 46 ayat (1) UU Praktik kedokteran yang dimaksud dengan rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada Pasien pada sarana pelayanan kesehatan. Rekam medis ini yang nantinya akan digunakan oleh petugas medis untuk melihat dan menambah catatan kesehatan pasien yang ditangani.

Hal serupa juga dapat terjadi dalam bidang kesehatan. Salah satunya yaitu dalam hal layanan kesehatan di dalam sebuah puskesmas talang tinggi. Puskesmas memiliki peranan penting sebagai salah satu penyedia jasa layanan kesehatan di lingkungan masyarakat, khususnya untuk masyarakat kalangan menengah ke bawah. Dengan diterapkannya proses aplikasi layanan kesehatan secara terkomputerisasi, maka pekerjaan-pekerjaan pengelolaan data dapat dilakukan lebih efektif dan efisien.

Proses pendaftaran pasien baru, masih dilakukan secara manual yaitu dengan menulis data pasien baru ke dalam sebuah buku yang disebut daftar kunjungan pasien, kemudian membuat kartu berobat dan kartu rekam medik dengan menuliskannya pada selembar kertas yang dilakukan oleh petugas bagian administrasi. Dokter / bidan akan menuliskan hasil pemeriksaan pada kartu rekam medis sebagai catatan riwayat pemeriksaan pasien.

Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi pelayanan kesehatan pada puskesmas secara komputerisasi.

TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian ini adalah Untuk merancang sistem informasi rekam medis pada puskesmas Talang Tinggi dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.

RUMUSAN MASALAH

Dari uraian yang telah disampaikan pada latar belakang diatas, maka dapat diambil rumusan masalah, Bagaimana membuat aplikasi bahasa pemrograman *Visual Basic* 6.0 dalam membantu pengelolaan data layanan kesehatan pada pasien di puskesmas Talang Tinggi?

TINJAUAN PUSTAKA

1. Perancangan Sistem

Pada saat hendak membuat sebuah sistem yang akan digunakan pada suatu perusahaan, setiap pengembang aplikasi diharuskan membuat sebuah rancangan dari sistem yang ingin dibuat. Rancangan ini bertujuan untuk memberi gambaran umum dari sistem yang akan berjalan nantinya kepada setiap stakeholder. Berikut ini terdapat pula beberapa teori mengenai pengertian perancangan sistem.

Mohamad Subhan (2012:109) dalam bukunya yang berjudul Analisa Perancangan Sistem mengungkapkan: “Perancangan adalah [proses](#) pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem”.

Perancangan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan *user*. Langkah awal dalam membuat sebuah sistem adalah perancangan dari sistem tersebut. Rancang sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Perancangan adalah kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan sistem yang terbaik.

2. Rekam Medis

Rekam medis adalah rekaman atau catatan mengenai siapa, apa, mengapa, bilamana, dan bagaimana pelayanan yang diberikan kepada pasien selama masa perawatan, yang memuat pengetahuan mengenai pasien dan pelayanan yang diperoleh serta membuat informasi yang cukup untuk mengidentifikasi pasien, membenarkan diagnosis, dan pengobatan serta merekam hasilnya. (Budi, 2011 : 3).

Unit rekam medis sebagai salah satu gerbang terdepan dalam pelayanan kesehatan, dapat juga sebagai salah satu ukuran kepuasan pasien dalam menerima pelayanan. Ruang lingkup unit rekam medis mulai dari penerimaan pasien sampai dengan penyajian informasi

kesehatan. Tugas unit rekam medis mulai dari pengumpulan data, pemrosesan data, dan penyajian informasi kesehatan.

Data yang dikumpulkan berupa data social dan data medis. Data social didapatkan ketika pasien mendaftar sebagai pasien, sedangkan data medis didapatkan setelah pasien mendapat pemeriksaan dari tenaga kesehatan.

3. Puskesmas

Menurut Permenkes Nomor 75 Tahun 2014 Pusat Kesehatan Masyarakat yang selanjutnya disebut Puskesmas adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan upaya kesehatan masyarakat dan upaya kesehatan perseorangan tingkat pertama, dengan lebih mengutamakan upaya promotif dan preventif, untuk mencapai derajat kesehatan masyarakat yang setinggi-tingginya di wilayah kerjanya.

Wilayah kerja puskesmas meliputi satu kecamatan atau sebagian dari kecamatan. Faktor kepadatan penduduk, luas daerah, keadaan geografis dan keadaan infrastruktur lainnya merupakan bahan pertimbangan dalam menentukan wilayah kerja puskesmas. Sasaran penduduk yang dilayani oleh sebuah puskesmas rata-rata 30.000 penduduk. Untuk perluasan jangkauan pelayanan kesehatan maka sederhana yaitu puskesmas pembantu dan puskesmas keliling.

Pelayanan kesehatan yang diberikan di puskesmas adalah pelayanan kesehatan yang meliputi pelayanan pengobatan (kuratif), upaya pencegahan (preventif), peningkatan kesehatan (promotif) yang ditunjukkan kepada semua penduduk dan tidak dibedakan jenis dan golongan umur, sejak pembuatan dalam kandungan tuas usia.

4. Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 adalah program untuk membuat aplikasi berbasis *Microsoft windows* secara cepat dan mudah. *Visual basic* menyediakan *tools* untuk membuat aplikasi yang sederhana. (Madcoms, 2008).

Visual Basic adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi *Windows* yang berbasis

GUI (*Graphical User Interface*). *Visual Basic* menggunakan konsep *event-driven programming*, yang artinya program menunggu sampai adanya respon dari *user* berupa *event* / kejadian tertentu (tombol diklik, menu dipilih, dan sebagainya). Ketika *event* terdeteksi, *event* yang berhubungan akan melakukan aksi sesuai dengan kode yang diberikan.

METODOLOGI PENELITIAN

Pada tahap metodologi penelitian akan diuraikan tentang metode yang dipakai dalam penelitian yang tercakup dalam kerangka kerja penelitian mulai dari mengidentifikasi masalah, menganalisa masalah, menentukan tujuan, mempelajari literatur dan tutorial, teknik pengumpulan data, menganalisa data, pengujian dan implementasi.

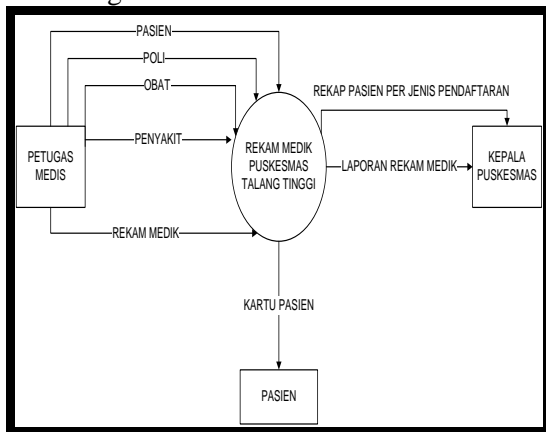
ANALISA DAN PERANCANGAN

1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Sebelum melakukan pengembangan terhadap suatu sistem, maka dilakukan analisa sistem yang dipakai di Puskesmas Talang Tinggi yang dilakukan dengan cara mencatat ulang data pasien dan rekam medis pasien dari catatan daftar kunjungan pasien secara manual ke dalam sebuah lembar laporan. Bagian administrasi juga harus membuat laporan pembayaran yang juga dilakukan dengan cara mencatat ulang secara manual dari buku daftar pembayaran pasien. Proses ini dirasakan kurang efektif, dikarenakan petugas Puskesmas seringkali mendapatkan hambatan pada saat pencarian data pasien ketika dibutuhkan kembali.

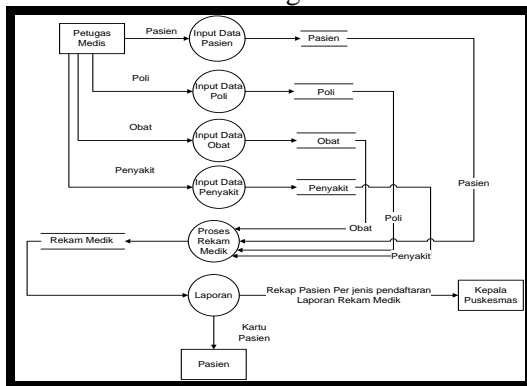
2. Analisa sistem Baru

a. Diagram Konteks



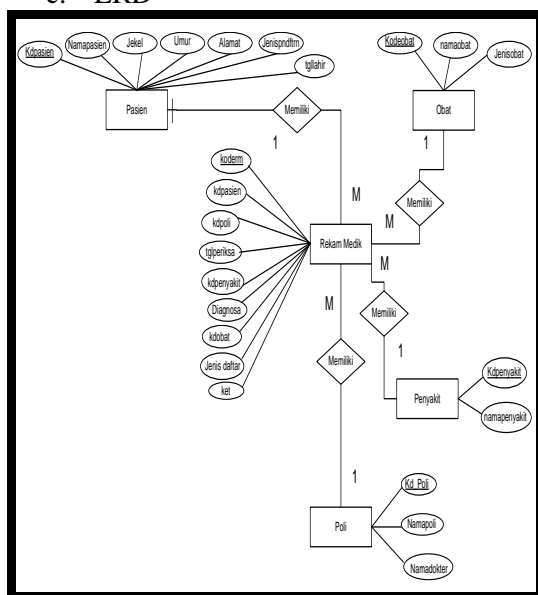
Gambar 1 : Diagram Konteks

b. Data Flow Diagram Level 0



Gambar 2 : DDF Level 0

c. ERD



Gambar 3 : Entity Relation Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari Hasil dan Analisa sistem dan perancangan sistem maka diperoleh hasil rancangan sistem sebagai berikut :

1. Menu Log In

Tampilan menu log in terdiri dari *username*, *password*, yang mana Visual Basic 6.0 menggunakan *database* Microsoft Acces memanggil data yang telah diinputkan melalui *form* pada Visual Basic 6.0



Gambar 4 : Tampilan Form Log In

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama menyajikan sub menu input data, menu proses, menu Laporan dan Keluar seperti gambar berikut:



Gambar 5 : Menu Utama

3. Tampilan Form Jenis Pendaftaran

Kode	Jenis Pendaftaran
D0001	UMUM
D0002	KIS
D0003	JAMKES
D0004	PROV
D0005	ASKES
D0006	MANDIRI
D0007	JKM
D0008	GRATIS
D0009	BPJS

Gambar 6 : Form Jenis Pendaftaran

Pada sub menu ini berfungsi untuk menginput data pengguna, yang terdiri dari tombol proses tambah, simpan, edit dan hapus, batal, dan tutup

4. Tampilan Form Input Data Pasien

Idpasien	nama	kk	umur	alamat	Idpenda
P0001	ASFA	YONO	4.5	SUKA JAYA	D0001
P0002	LENDA	BAMBANG	45	PAGAR AGUNG	D0002
P0003	GEZI	DIDI S	4.5	LUNJUK	D0001
P0004	ANDIAWATI	JAHARDIA	41	LUNJUK	D0003
P0005	JAHARDIA	YBS	43	LUNJUK	D0003
P0006	LITA ASMARA	DANI	24	AIR LATAK	D0004

Gambar 7 : Form Input Data Pasien

Pada sub menu ini berfungsi untuk menginput data pasien yang terdiri dari tombol proses untuk tambah, koreksi, simpan, hapus dan keluar.

5. Tampilan Input Data Diagnosa

Iddiagnosa	namadiagnosa
D0001	MALARIA TIPS
D0002	ISPA
D0003	ASMA
D0004	MALARIA
D0005	COMMON COLD
D0006	DKA
D0007	SUSP CACINGAN
D0008	DYSPEPSIA
D0009	RHINITIS

Gambar 8 : Form Input Data Diagnosa

6. Tampilan form input data terapi

Kode	Nama Therapy
T0001	TIAMP SIR
T0002	PCT
T0003	ALBION
T0004	ALLUIT SIR
T0005	RIVANOL
T0006	DEKA
T0007	APRO
T0008	MKO ZALF
T0009	AMBROX SIR

Gambar 9 : Form Input Data Terapi

7. Tampilan Form Proses Rekam Medis

Pada sub menu ini merupakan proses pengolahan data rekam medik yang merupakan proses untuk memperoleh laporan. Pada proses rekam medik yang terdiri dari tombol proses tambah, simpan, tutup dan keluar. Dalam proses ini menghubungkan antara *form* pasien, *form* pendaftaran, *form* diagnosis, *form* therapy. Yang diolah kemudian disimpan untuk memperoleh laporan yang dibutuhkan.

Idrekam	Idpasien	Iddiagnosa	therapy	tanggal
R0001	P0001	D0002	T0001 - TIAMP SIR, T0002 - PCT, T0004 - ALLUIT SIR, T0009 - AMB	9/1/2016
R0002	P0002	D0001	T0002 - PCT, T0007 - APRO, T0008 - MKO ZALF, T0015 - CTM	9/1/2016
R0003	P0003	D0015	T0004 - ALLUIT SIR, T0009 - AMBROX SIR, T0010 - PCT SIR, T0016	9/1/2016
R0004	P0004	D0006	T0003 - ALBION, T0011 - BICOMP, T0013 - ANTACID	9/1/2016

Gambar 10 : Form Proses Pengolahan Data Rekam Medis

8 . Tampilan Form Laporan

Tampilan Form Cetak Kartu Berobat

KESIMPULAN

Dari hasil analisis sistem, pengumpulan data dan perancangan sistem, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem komputerisasi dalam memberikan pelayanan kesehatan di puskesmas Talang Tinggi dapat meningkatkan mutu pelayanan sehingga kepuasan pasien semakin membaik.
2. Dapat memberikan informasi yang lebih cepat dalam Pengolahan data rekam medis pasien sehingga menghasilkan pelaporan yang bisa menjadi penunjang dalam pengambilan keputusan.

DAFTAR PUSTAKA

- Depkes, RI, 2006. *Pedoman Penyelenggaraan dan Prosedur Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia*. Jakarta: Direktorat Pelayanan Medik.
- Kadir, Abdul, 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta
- Madcoms, 2008. *Microsoft Visual Basic 6.0 untuk Pemula*, Andi Publisher, Yogyakarta.
- Mawarni, 2013. *Identifikasi Ketidaklengkapan Rekam Medis Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Muhammadiyah Lamongan*.

Fakultas Kesehatan Masyarakat,
Universitas Airlangga, Surabaya

Saiful Nur Arif, 2013, *Aplikasi Administrasi
Perpustakaan Berbasis Web Smk Swasta
Brigjend Katamso Medan*. STMIK
Triguna Dharma

Safitri Citra Budi, 2011, *Manajemen Unit Kerja
Rekamedis*. Yogyakarta Quantum
Sinergis Media

Subhan, Mohamad. 2012. *Analisa Perancangan
Sistem*. Jakarta : Lentera Ilmu Cendikia