RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KESEHATAN IBU DAN BAYI

(Studi Kasus : Bidan Praktek Swasta Ny. Sri Utami)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pada Program Studi Sistem Informasi UN PGRI Kediri

Oleh :

SEPTIANINGRUM

12.1.03.03.0224

FAKULTAS TEKNIK (FT)

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

2016

Skripsi oleh :

SEPTIANINGRUM
NPM : 12.1.03.03.0224

Judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KESEHATAN IBU DAN BAYI

(Studi Kasus : BIDAN PRAKTEK SWASTA NY. SRI UTAMI)

Telah disetujui untuk Diajukan Kepada

Panitia Ujian Skripsi Program Studi Sistem Informasi

FT UN PGRI Kediri

Tanggal :

Pembimbing I	Pembimbing II
SURATMAN, SH., MPd	ARIB NUGROHO, S.Kom, M.M
NIDN. 0719036102	NIDN. 0712108103

ii

Skripsi oleh :

SEPTIANINGRUM

NPM : 12.1.03.03.0224

Judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KESEHATAN IBU DAN BAYI

(Studi Kasus : BIDAN PRAKTEK SWASTA NY. SRI UTAMI)

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian / Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik UN PGRI Kediri
Pada Tanggal : 11 Agustus 2016

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji

1. Ketua : Suratman, SH., M.Pd. _____
2. Penguji I : Nursalim, S.Pd., MH. _____
3. Penguji II : Arie Nugroho, S.Kom., MM. _____

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP. 19640202 199103 1 002

iii

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KESEHATAN IBU DAN BAYI (Studi Kasus : Bidan Praktek Swasta Ny. Sri Utami)

Septianingrum
12.1.03.03.0224
Teknik – Sistem Informasi
Email :
SURATMAN, SH., M.Pd dan ARIE NUGROHO, S.KOM., MM
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Septianingrum : Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Kesehatan Ibu dan Bayi (Studi Kasus : Bidan Praktek Swasta Ny. Sri Utami), Skripsi, Sistem Informasi, FT UN PGRI Kediri, 2016.

Kata kunci: rekam medis kesehatan, ibu dan bayi, bidan praktek swasta, metode *waterfall*.

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan peneliti bahwa sistem informasi rekam medis kesehatan ibu dan bayi sangat diperlukan untuk membantu kinerja petugas kesehatan dalam menginputkan data kesehatan dengan waktu yang cepat dan aman, mengurangi adanya kesalahan pencarian dan informasi yang dihasilkan akurat.

Permasalahan peneliti ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi rekam medis kesehatan ibu dan bayi yang dapat mempermudah pembuatan laporan dengan cepat dan aman di Bidan Praktek Swasta Ny. Sri Utami?

Penelitian ini menggunakan pengembangan metode *waterfall* dengan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau berurutan mulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan pemeliharaan.

Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini, direkomendasikan : tujuan pokok penggunaan sistem informasi rekam medis kesehatan ibu dan bayi adalah untuk mempermudah pengolahan data dan pembuatan laporan rekam medis kesehatan khususnya di Bidan Praktek Swasta Ny. Sri Utami.

I. LATAR BELAKANG

Seiring dengan kemajuan era teknologi, perkembangan teknologi komputer saat ini telah membawa pengaruh dan kemajuan yang pesat dalam berbagai bidang termasuk instansi kesehatan. Bidang yang merupakan salah satu faktor penunjang kehidupan manusia dan bisa dikatakan bahwa kesehatan merupakan faktor terpenting dalam kehidupan manusia. Berkaitan dengan hal tersebut maka setiap sarana kesehatan yang ada saat ini, baik itu berupa Rumah Sakit, Puskesmas dan Klinik, merupakan sarana kesehatan publik harus menentukan strategi untuk bisa bersaing agar mendapatkan kepercayaan dari masyarakat untuk melakukan pengobatan di instansinya (Yusmida, 2013).

Instansi kesehatan yang memberikan pelayanan optimal dapat memberikan kepuasan dan kepercayaan pasien untuk berobat. Dengan adanya perbaikan sistem pelayan, diharapkan mampu untuk memenuhi strategi untuk bersaing. Perbaikan sistem dapat diwujudkan dalam bentuk sistem informasi rekam medis.

Rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan suatu instansi kesehatan. Salah satu instansi kesehatan yang membutuhkan rekam medis untuk mengelola data pasien adalah bidan praktek swasta.

Bidan dalam bahasa Sansekerta “Wirdhan” artinya wanita bijaksana. IBI (2006) mendefinisikan bidan adalah seorang wanita yang telah mengikuti dan telah menyelesaikan pendidikan bidan yang telah diakui pemerintah dan telah lulus ujian sesuai dengan persyaratan yang berlaku, dicatat (*register*), diberi izin secara sah untuk melakukan praktek. Peran dan fungsi bidan yaitu sebagai pelaksana pengelola, pendidik dan peneliti (Dini Rahmayanti, 2011).

Bidan Praktek Swasta (BPS) Ny. Sri Utami terletak di Desa Asmorobangun, Kecamatan Puncu, Kabupaten Kediri. Bidan Praktek Swasta ini memiliki peran besar dalam memberikan pelayanan kesehatan khususnya bagi ibu hamil, bersalin dan bayi yang dilahirkan. Setiap pelayanan dicatat dalam dokumentasi rekam medis. Pencatatan hasil rekam medis kesehatan masih dilakukan dengan cara manual yaitu mencatat pada media buku besar hamil dan bersalin yang disimpan dalam rak.

Pencatatan pada media buku membutuhkan waktu yang tidak sebentar, rentan kesalahan penulisan, kertas lama-kelamaan mudah rusak dan resiko kehilangan data pada buku sangat besar. Sehingga arsip kesehatan menjadi tidak

lengkap. Pencatatan secara manual juga membuat kinerja petugas kesehatan dalam memberikan pelayanan kesehatan menjadi terhambat. Pasien membutuhkan waktu lama untuk menunggu dan menyebabkan antrian panjang. Pada saat pembuatan laporan mengalami permasalahan dalam mengolah laporan yang masih dalam bentuk kertas. Laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan karena proses pencatatan manual masih dilakukan. Petugas kesehatan harus mencari dan menyalin catatan dari buku besar untuk proses pembuatan laporan. Banyaknya data yang diolah secara manual seiring bertambahnya pasien akan membutuhkan waktu yang lama, informasi yang dihasilkan kurang akurat dan proses penyerahan laporan kepada Dinas Kesehatan menjadi terlambat.

Oleh sebab itu untuk meningkatkan pelayanan, keamanan, kemudahan dan kecepatan dalam mengolah dan mencari data dengan menerapkan sistem rekam medis, maka penulis melakukan penelitian dengan mengambil judul "**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KESEHATAN IBU DAN BAYI (Studi Kasus : BIDAN PRAKTEK SWASTA NY. SRI UTAMI)".**

II. LANDASAN TEORI

A. Sistem Informasi

Sistem informasi juga dapat didefinisikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk menyajikan informasi. Sistem informasi merupakan sistem pembangkit informasi, kemudian dengan integrasi yang dimiliki antarsubsistem, maka sistem informasi akan mampu menyediakan informasi yang berkualitas, tepat, cepat dan akurat sesuai dengan manajemen yang membutuhkannya (Yakub, 2012).

B. Sistem Informasi Rekam Medis

Sistem informasi rekam medis adalah sistem penyimpanan informasi secara elektronik mengenai status kesehatan serta pelayanan kesehatan, yang diperoleh pasien sepanjang hidupnya dan tersimpan sedemikian hingga dapat melayani berbagai pengguna rekam yang sah (Safitrining Dyah, 2013).

C. Metode *Waterfall*

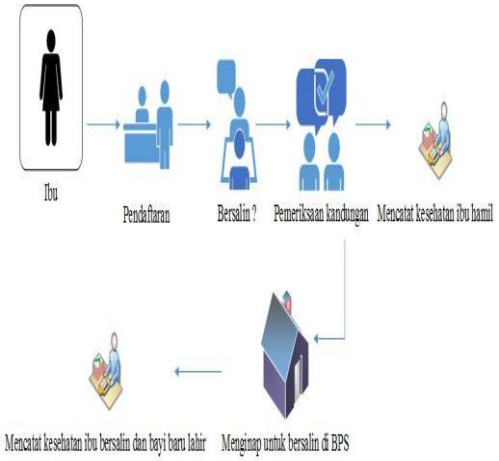
Metode SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut metode sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Metode air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean,

pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

III. IMPLEMENTASI

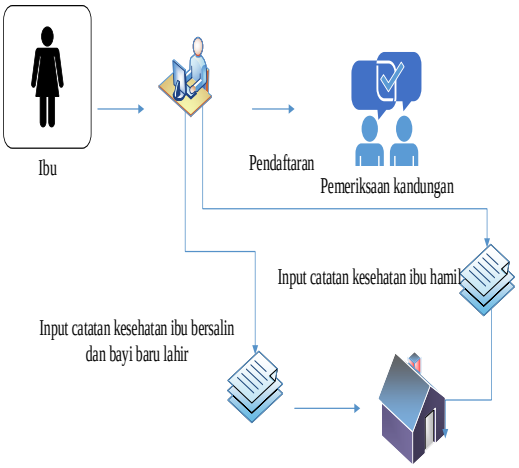
Ada beberapa beberapa proses dalam perancangan sistem ini :

A. Analisis Kondisi Sistem yang Lama



Gambar 3.1 Analisis *Workflow*

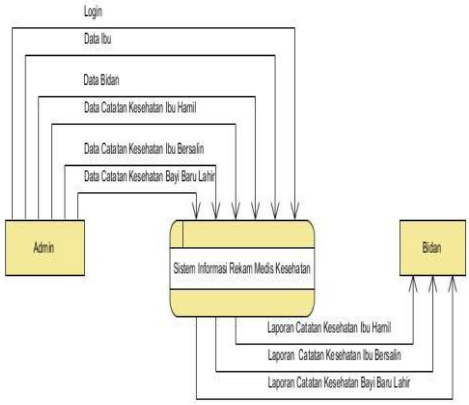
B. Analisis Kondisi Sistem yang Baru



Gambar 3.2 Analisis *Workflow* yang Dibuat

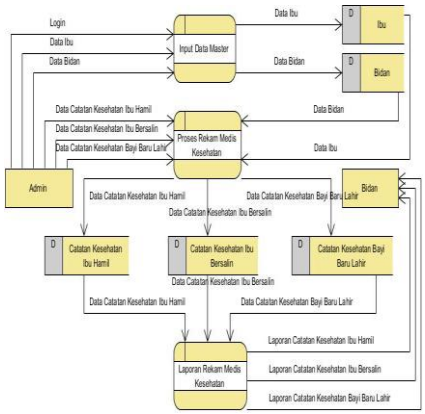
C. Desain Proses

1. Diagram Konteks



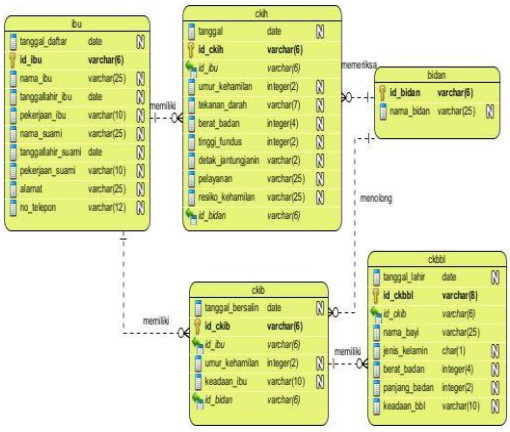
Gambar 3.3 Diagram Konteks

2. DFD Level 0



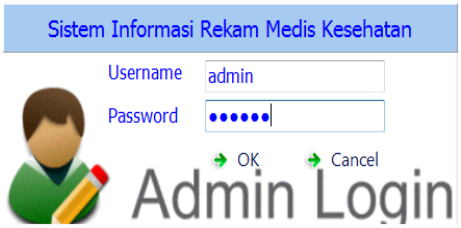
Gambar 3.4 DFD Level 0

3. *Physical Data Model* (PDM)

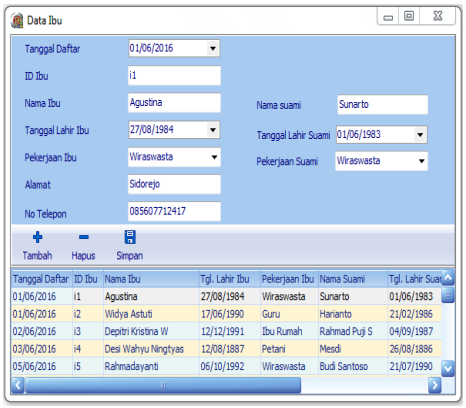


Gambar 3.5 *Physical Data Model* (PDM)

4. Tampilan Program

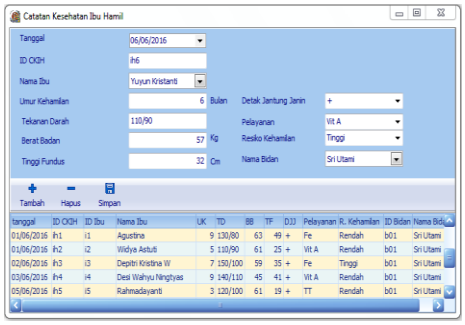


Gambar 3.6 Tampilan *Login*

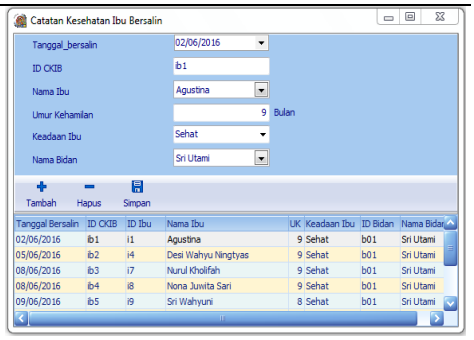


Gambar 3.7 Tampilan *Input* Data Ibu

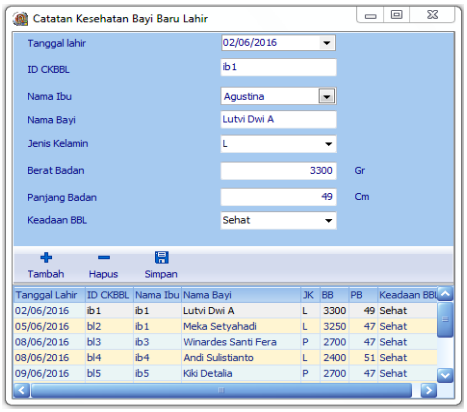
Gambar 3.8 Tampilan *Input* Data Bidan



Gambar 3.9 Tampilan *Input* Data Catatan Kesehatan Ibu Hamil



Gambar 3.9 Tampilan *Input* Data Catatan Kesehatan Ibu Bersalin



Gambar 3.10 Tampilan *Input* Data Catatan Kesehatan Bayi Baru Lahir

Gambar 3.11 Tampilan *Input* Laporan Catatan Kesehatan Ibu Hamil

Gambar 3.12 Tampilan *Input* Laporan Catatan Kesehatan Ibu Bersalin

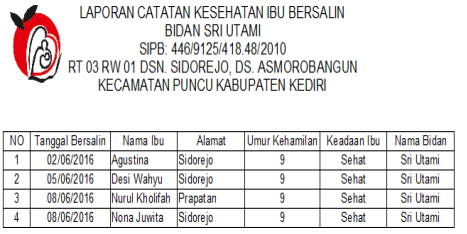
Gambar 3.13 Tampilan *Input* Laporan Catatan Kesehatan Bayi Baru Lahir

Gambar 3.14 Tampilan Menu

LAPORAN CATATAN KESEHATAN IBU HAMIL
BIDAN SRI UTAMI
SIPB: 446/9125/418.48/2010
RT 03 RW 01 DSN. SIDOREJO, DS. ASMOROBANGUN
KECAMATAN PUNCU KABUPATEN KEDIRI

NO	Tanggal	Nama Ibu	Alamat	UK	TD	BB	TF	DJ	Pelayanan	Resiko Kehamilan	Nama Bidan
1	01/06/2016	Agustina	Sidorejo	9	130/80	63	49	+	Fe	Rendah	Sri Utami
2	01/06/2016	Widya Astuti	Sidorejo	5	110/90	61	25	+	Vit A	Rendah	Sri Utami
3	03/06/2016	Desi Wahyu	Sidorejo	9	140/110	45	41	+	Vit A	Rendah	Sri Utami
4	05/06/2016	Rahmadayanti	Prapatan	3	120/100	61	19	+	TT	Rendah	Sri Utami

Gambar 3.15 Tampilan *Output* Laporan Catatan Kesehatan Ibu Hamil



LAPORAN CATATAN KESEHATAN IBU BERSALIN
BIDAN SRI UTAMI
SIPB: 446/9125/418.48/2010
RT 03 RW 01 DSN. SIDOREJO, DS. ASMOROBANGUN
KECAMATAN PUNCU KABUPATEN KEDIRI

NO	Tanggal Bersalin	Nama Ibu	Alamat	Umur Kehamilan	Keadaan Ibu	Nama Bidan
1	02/06/2016	Agustina	Sidorejo	9	Sehat	Sri Utami
2	05/06/2016	Desi Wahyu	Sidorejo	9	Sehat	Sri Utami
3	08/06/2016	Nurul Kholifah	Prapatan	9	Sehat	Sri Utami
4	08/06/2016	Nona Juwita	Sidorejo	9	Sehat	Sri Utami

Gambar 3.16 Tampilan *Output* Laporan Catatan Kesehatan Ibu Hamil

LAPORAN CATATAN KESEHATAN BAYI BARU LAHIR
BIDAN SRI UTAMI
SIPB: 446/9125/418.48/2010
RT 03 RW 01 DSN. SIDOREJO, DS. ASMOROBANGUN
KECAMATAN PUNCU KABUPATEN KEDIRI

NO	Tanggal Lahir	Nama Ibu	Nama Suami	Nama Bayi	JK	BB	PB	Keadaan BBL
1	02/06/2016	Agustina	Sunarto	Luhi Dwi A	L	3300	49	Sehat
2	05/06/2016	Agustina	Sunarto	Meka Setyahadi	L	3250	47	Sehat
3	08/06/2016	Nona Juwita Sari	Heri Aji S	Andi Sulistianto	L	2400	51	Sehat

Gambar 3.17 Tampilan *Output* Laporan Catatan Kesehatan Bayi Baru Lahir

IV. KESIMPULAN

Dari hasil rancang bangun sistem informasi rekam medis kesehatan ibu dan bayi pada Bidan Praktek Swasta Ny. Sri Utami, dapat diambil suatu kesimpulan yaitu:

a. Sistem membantu kinerja petugas kesehatan dalam mengolah data sehingga dapat memberikan informasi dengan cepat dan mengurangi adanya kesalahan penulisan saat proses manual dilakukan.
b. Sistem mempermudah pembuatan laporan rekam medis kesehatan ibu dan bayi dengan cepat dan aman.

V. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka Jurnal

Anisya. (2013). Aplikasi Sistem *Database* Rumah Sakit Terpusat pada Rumah Sakit Umum (RSU) ‘Aisyiyah Padang dengan Menerapkan *Open Source* (PHP-MySQL). *Jurnal Momentum ISSN : 1693-752X*, 15(2) : 49-58.

Dini Rahmayanti, A. S. (2011). Gambaran Penerapan Pendokumentasian Asuhan Kebidanan di BPS Wilayah Kerja Kecamatan Banjarmasin Selatan Tahun 2011. *ISSN : 2086-3454*, 05 (05).

Eli Munawaroh, D. D. (2013). Perancangan Aplikasi Rekam Medis Klinik Bersalin Baiturrahman Menggunakan Metode *Object Oriented*. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut ISSN : 2302-7339*, 10 : 1-10.

Endah Setyorahayu, B. K. (2010). Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Puskesmas Wonokarto. *Indonesian Jurnal on Computer Science ISSN :1979-9330*, 9.

Gunawan Susanto, S. (2011). Sistem Informasi Rekam Medis Pada Rumah Sakit Daerah (RSUD) Pacitan Berbasis *Web Base*. *Journal Speed - Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi ISSN : 1979-9330*, 3(4) : 18-24.

Hafidh Rizkyanto, S. H. (2012). Pembuatan Perangkat Lunak Untuk *Workflow* Pengelolaan Surat Dinas Bagian Surat Keluar di Pemerintah Kabupaten Buton Utara. *Jurnal Teknik POMITS ISSN : 2301-9271*, 1(1): 1-6.

Safitrining Dyah, R. S. (2013). Tinjauan Fitur Keamanan Data Pasien Pada Sistem Informasi rawat Jalan Berbasis Komputerisasi di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Surakarta. *Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia ISSN : 2337-585X*, 1(2): 79-87.

Stevi A. Wuner, R. S. (2014). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Poliklinik UNSRAT Berbasis Web. *E-journal Teknik Informatika ISSN : 2301-8364*, 4(2) : 2-5.

Pustaka Skripsi/Tesis

Yusmida, A. (2013). Membangun Aplikasi Rekam Medis pada Klinik Dr. Metta K Wardhani Kota Bandung. Bandung: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer JABAR.

Pustaka Buku

Komputer, W. (2010). *Step by Step Delphi 2010 Programming*. Yogyakarta: Andi.

Nugroho, B. (2004). *Database Relational Dengan MySQL*. Yogyakarta: Andi.

Rosa A.S., M. S. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.

Sjamsuhidajat, A. R. (2006). *Manual Rekam Medis.* Jakarta: Konsil Kedokteran Indonesia.