

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERHITUNGAN BIAYA RAWAT

by Diana Laily Fithri

Submission date: 18-Nov-2017 08:14AM (UTC+0700)

Submission ID: 881919834

File name: SI_perhitungan_biaya_rawat_inap_simetris_april_16.doc (1.23M)

Word count: 1355

Character count: 8736

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERHITUNGAN BIAYA RAWAT INAP PASIEN DI BALAI PENGOBATAN

Diana Laily Fithri

Fakultas Teknik, Progdil Sistem Informasi

Universitas Muria Kudus

Email: diana.laily@umk.ac.id

ABSTRAK

Sistem Informasi Manajemen Perhitungan Biaya Rawat Inap pasien di Balai Pengobatan digunakan untuk mempermudah dalam manajemen Rekam Medis pasien khususnya di dalam hal perhitungan biaya rawat inap pasien yang terdiri dari biaya perawatan, biaya dokter, biaya tindakan, biaya penunjang, dan lain sebagainya. Manajemen perhitungan biaya rawat inap pasien digunakan untuk mempercepat proses dalam antrian pembayaran pasien dan juga untuk mempermudah dalam pencarian data Rekam Medis Pasien. Sehingga proses perhitungan dan pembayaran tidak memerlukan waktu yang lama. Metode Pengembangan yang digunakan dengan Metode Waterfall dengan hasil penelitian berupa analisa dan perancangan sistem informasi untuk perhitungan biaya rawat inapp pasien pada Balai Pengobatan. Sistem komputerisasi untuk manajemen perhitungan biaya rawat inap pasien juga dapat mempengaruhi kinerja dari pegawai yang ada di Balai Pengobatan. Disamping itu sisi keamanan dan keutuhan data dapat lebih terjamin karena diterapkannya batasan-batasan atas pemakaian data dan hak akses di dalam penggunaan sebuah sistem.

Kata kunci: rekam medis, pasien, manajemen.

ABSTRACT

Cost Calculation Management Information System Inpatient Treatment Center patients are used to simplify the management of patient medical record, especially in terms of the calculation of the cost of hospitalization of patients consisting of treatment costs, doctors' fees, the costs of action, the cost of support, and so forth. The management fee calculation hospitalization of patients used to speed up the payment process in the queue of patients and also to facilitate the search data Patient Medical Record. So that the process of calculation and payment does not require a long time. Method Development digunakan with Waterfall method with the results of the research is the analysis and design of information systems for the calculation of the cost of care InApp patients at Medical Clinic. The computerized system for the management of patient hospitalization cost calculation can also affect the performance of employees in the Medical Center. Besides, the security and integrity of the data can be more secure because of the application of restrictions on the use of data and accessrights on the use of a system.

Keywords: Medical Record, Patient Management.

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi berkembang hampir disemua sektor kehidupan manusia. Perkembangan dunia informasi tidak dapat berjalan apabila tidak didukung oleh kemajuan teknologi terutama teknologi komputer. Dengan adanya perkembangan teknologi yang semakin canggih, seolah-olah menuntut suatu lembaga usaha baik negeri maupun swasta untuk dapat mengikuti serta mengetahui arus perkembangan informasi. Dan dengan adanya perkembangan teknologi komputer telah mendorong terjadinya sebuah revolusi teknologi yang membawa ke suatu era yang serba otomatis. Teknologi komputer tersebut memiliki peran yang sangat penting dalam mempengaruhi kinerja sebuah perusahaan, karena pengolahan data diperlukan suatu kecepatan dan ketepatan serta yang tidak kalah pentingnya adalah efisiensi waktu. Balai Pengobatan merupakan suatu lembaga usaha yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa kesehatan. Kebutuhan akan pelayanan kesehatan merupakan salah satu kebutuhan yang sangat vital bagi masyarakat. Dalam meningkatkan mutu pelayanan Balai Pengobatan.

Balai Pengobatan merupakan suatu lembaga usaha yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa kesehatan. Kebutuhan akan pelayanan kesehatan merupakan salah satu kebutuhan yang sangat vital bagi masyarakat. Dalam meningkatkan mutu pelayanan Balai Pengobatan dengan menurunkan angka

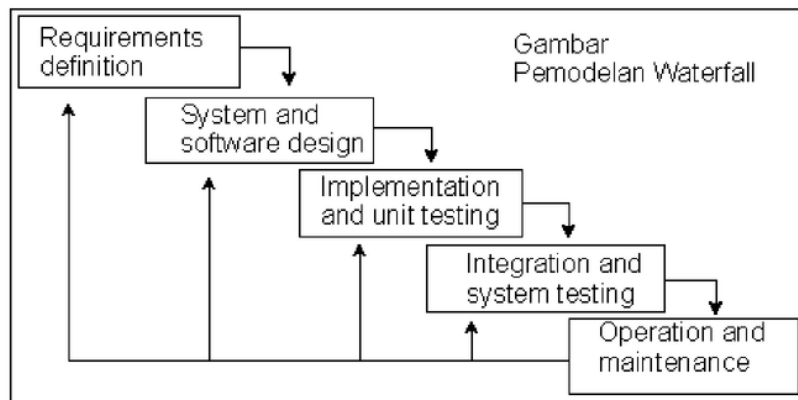
kematian, kesakitan dan kecacatan serta mengeliminasi ketidakpuasan dan ketidaknyamanan pengguna pelayanan kesehatan Balai Pengobatan. Dalam penanganan masalah yang cepat dan tepat akan menunjang perkembangan perusahaan itu supaya lebih baik.

Menurut Siti Rahma dalam penelitiannya yang berjudul Analisis dan Perancangan sistem rekam medis berbasis LAN di Puskesmas Cilandak menjelaskan bahwa penggunaan komputerisasi pada Puskesmas kecamatan cilandak terutama untuk pengolahan data di bagian tempat pendaftaran pasien rawat jalan, loket pencatatan rekam medis dan tempat pemeriksaan pasien sangat tepat, karena dapat memberikan beberapa keuntungan dan kemudahan dalam pelayanan pasien antara lain, mempercepat pelayanan, informasi lebih akurat dan pencarian data lebih cepat [2]. Dengan adanya program berbasis komputer di tempat pendaftaran, loket pencatatan rekam medis, dan tempat pemeriksaan pasien maka kinerja suatu puskesmas dapat ditingkatkan, sehingga kualitas dan mutu pelayanan menjadi meningkat.

Menurut Made Swasta Adiputra dalam penelitiannya yang berjudul Perancangan sistem informasi Rekam Medis pasien Elektronik terpusat menjelaskan bahwa pengujian desain sistem dilakukan dengan Model Pengujian *Object Oriented Analysis and Desain* (OOAD) analisis dan desain tidak dapat diuji dalam artian yang konvensional karena model ini tidak dapat dieksekusi, maka kajian teknis formal dapat digunakan untuk menguji kebenaran dan konsistensi model analisis dan model desain.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Konsep yang diterapkan dalam tahap perancangan Sistem Informasi perhitungan biaya rawat inap pasien pada Balai Pengobatan Kudus adalah dengan menggunakan Metode Rekayasa Perangkat Lunak Air Terjun (*Waterfall*) [3]. Tahapan Metode pengembangan sistem dapat dilihat di Gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Waterfall [3]

3 Tahap – tahap dalam model Air Terjun tersebut antara lain :

a. Pendefinisian Masalah dan Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini, meliputi penentuan pokok-pokok permasalahan yang terjadi dan kebutuhan dalam

3 perancangan sistem informasi pembayaran pasien rawat inap.

b. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

3 Pada tahap ini, meliputi perancangan sistem informasi dan perangkat.

c. Implementasi dan Unit Testing

Pada tahap ini, meliputi penerapan dan pengujian hasil perancangan.

d. Integrasi dan Pengujian Sistem

Pada tahap ini, meliputi penyatuan dan pengujian Sistem secara menyeluruh.

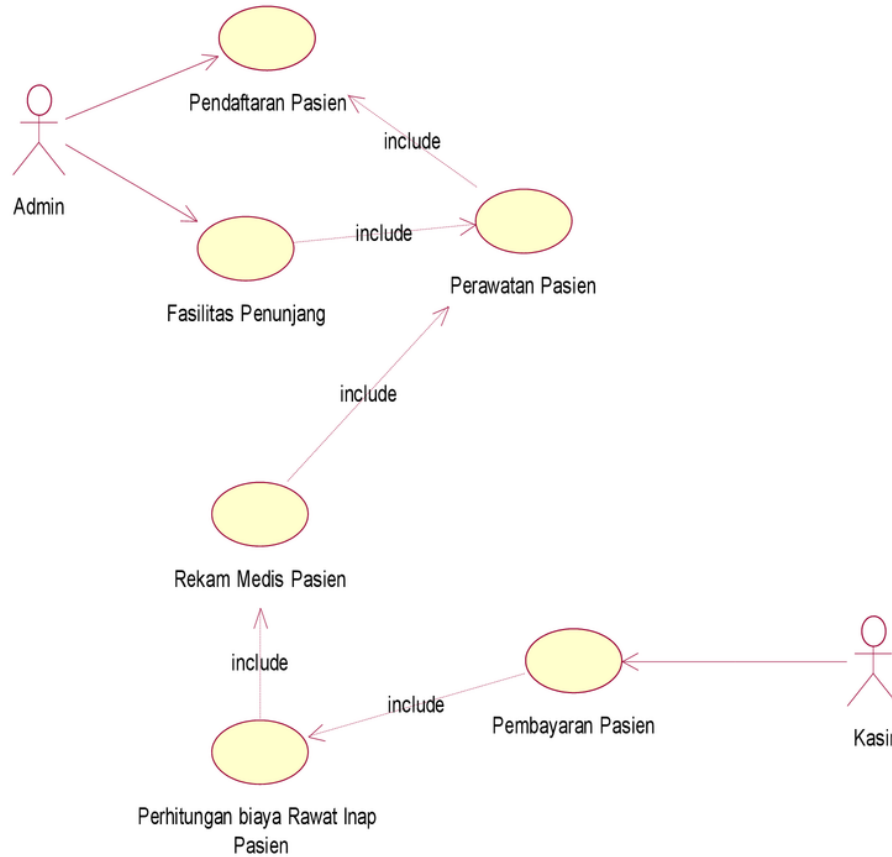
e. Pengoperasian dan Perawatan

Pada tahap ini, meliputi pengoperasian Sistem dan pemeliharaan fakta yang ada di lapangan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Use Case Sistem Rekam Medis Pasien

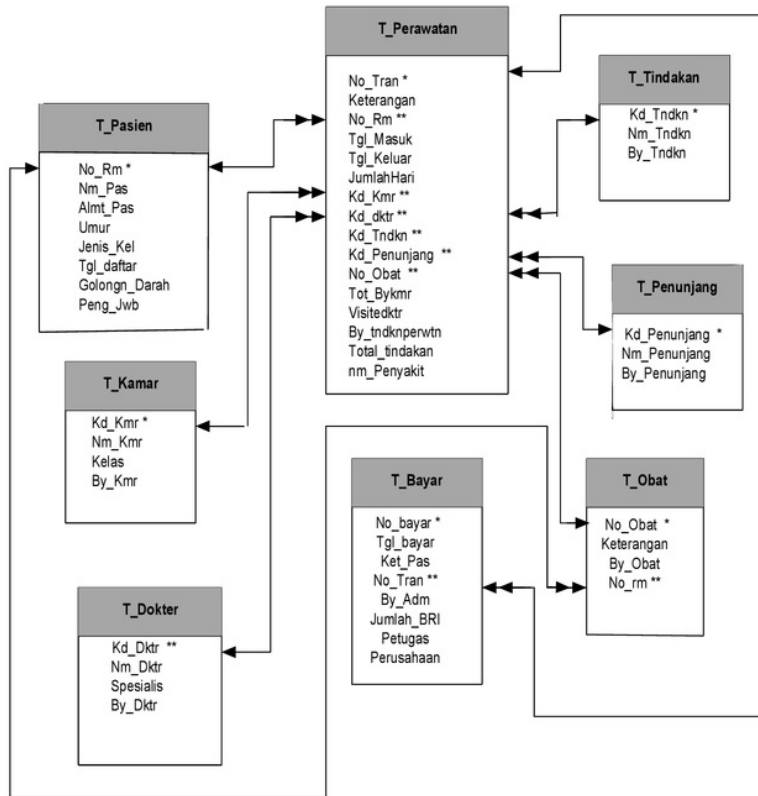
Use Case diagram sistem Rekam Medis terdiri dari 2 (Dua) actor yaitu Admin dan Kasir. Admin yang mengelola seluruh kegiatan rekam medis pasien mulai dari pendaftaran sampai dengan perhitungan biaya rawat inap pasien. *Use Case Diagram* dapat dilihat di Gambar 2 yang ada di bawah ini.



Gambar 2. Use Case Diagram Rekam Medis Pasien

3.2 Relasi Tabel Sistem Rekam Medis Pasien

Di dalam sistem Rekam Medis pasien terdapat tabel pasien, tabel kamar, tabel perawatan, tabel dokter, tabel obat, tabel tindakan, tabel penunjang, dan tabel bayar. Relas table sistem Rekam Medis dapat dilihat di Gambar 3.



Gambar 3. Relasi Tabel Sistem Rekam Medis

3.3 Desain Input sistem rekam medis pasien

Desain Input sistem Rekam Medis Pasien untuk pendaftaran pasien dapat dilihat dalam Gambar 4.

DATA PASIEN DI BALAI PENGOBATAN

Tanggal: 07-02-2008 Jam: 10:44:07

Nomor Rekam Medis: P0029
 Nama Pasien: _____
 Alamat Pasien: _____
 Umur: _____
 Jenis Kelamin: Wanita Pria
 Golongan Darah: _____
 Pemanggung Jawab: _____
 Tanggal Daftar: / /

No Rekam Medis	Nama Pasien	Alamat Pasien	Umur	Jenis Kelamin	Golongan Darah	Pemanggung Jawab
P0008	PUSPITA	PURWOSARI	12	Wanita	AB	Putri
P0009	ALVIN	KARANG MALANG	7	Wanita	O	Hana
P0010	HEPBAN	BAKALAN KUSAPYA	13	Pria	A	Satya
P0011	DAYAT	GRENG	64	Pria	O	Rina
P0012	Musa	Loram Witan	23	Laki Laki	AB	Rizal

Gambar 4. Pendaftaran pasien di Balai Pengobatan

Desain Input untuk pemakaian obat pasien dapat dilihat di gambar 5.

No_obat	Keterangan	Dy_obat	No_rm
00001	Obat Sakit Di	300000	P0001
00003	Obat kulit	250000	P0025
00004	Obat mata	200000	P0014
00005	Obat flu	200000	P0027

Gambar 5. Pemakaian Obat Pasien

Desain input untuk Rekam Medis Pasien untuk perawatan Pasien dapat dilihat di gambar 6.

No tran	No_rm	Kd_rmr	Kd_dkt	Kd_tdkn	Kd_pemangj	Dy_bkrm	Dy_bdkpr	Total	Tindakan	Masuk	T
11001	P0009	K0020	D0004	T_001	K_001	2400000	25000	4025000	02/01/08		

Gambar 6. Data Rekam Medis Pasien

Desain input untuk data perhitungan dan pembayaran Rekam Medis Pasien di Balai Pengobatan dapat dilihat di Gambar 7.

No. Rekam	Tgl. Bayar	Perencanaan	No. Rawat	Dy. adm	Jumlah. Jml	Pelayanan
000001	02/02/08	REUMATIS	10001	10000	4230000	Hikmah
000007	01/02/08	STRA PASIEN	10004	10000	1100000	Suci
000024	01/04/08	STRA PASIEN	10007	10000	2000000	Hana

Gambar 7. Data pembayaran Rekam Medis Pasien

Desain input untuk pencarian pasien yang digunakan untuk mempermudah dalam pencarian identitas Rekam medis pasien. Pencarian pasien dapat dilihat di Gambar 8.

No_rm	Nm_pas	Alamat_pas	Umur	Jenis_kel	Golongan_darah	Peng_jwb	Tgl_daftar
P0001	YASRI ANAI A	BANGGALAN 23		Pria	A0	Hana	12/01/08
P0006	YULI	JANGALAN NO 23		Wanita	O	LULO	01/01/08
P0003	YANTI YULIO	PARAJUNAN 8 76		Pria	O	Yanti	01/01/08
P0005	YANTI ORTAN	PARAJUNAN 8 25		Wanita	O	Haryanto	11/01/08
P0006	YANTI ORTAN	PARAJUNAN 8 15		Wanita	O	Haryanto	11/01/08

Gambar 8. Desain input untuk pencarian rekam medis pasien

4. KESIMPULAN

Sistem ini telah menghasilkan sistem Rekam Medis Pasien dalam hal perhitungan jumlah akhir biaya Rawat Inap yang harus dibayar oleh pasien selama pasien dirawat di Balai Pengobatan, berdasarkan fasilitas yang dipakai diantaranya : jasa kunjungan dokter, ruang perawatan, periksa laborat, pemakaian obat serta tindakan medis dan perawatan lainnya. Disamping itu sistem pembayaran pasien rawat inap ini dapat membuat nota pembayaran yang akan diberikan kepada pasien dan juga laporan transaksi dan pembayaran yang akan diserahkan kepada pihak Balai Pengobatan. Sistem Pembayaran pasien rawat inap ini berguna untuk mengolah data pembayaran pasien rawat inap yang berbasis komputer dengan mudah dan cepat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adiputra, I Made Swasta. Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Elektronik Terpusat. STIMIK AMIKOM ¹rabaya
- [2] Rahma, Siti. 2010. Analisa dan perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien rawat Jalan berbasis LAN pada Puskesmas Kecamatan Cilandak. Skripsi
- [3] Pressman RS, 2001, "Software Engineering : a practitioners approach", Mc Graw Hill Companies, ²c.
- [4] Suhendar. 2002. Visual Modeling Menggunakan UML dan Rational Rose. Informatika: Bandung

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERHITUNGAN BIAYA RAWAT

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

library.upnvj.ac.id

Internet Source

7%

2

jurnal.stikom.edu

Internet Source

5%

3

media.neliti.com

Internet Source

5%

4

Submitted to Universitas Muria Kudus

Student Paper

4%

5

gilanknerd.blogspot.com

Internet Source

3%

Exclude quotes On

Exclude matches < 3%

Exclude bibliography On