
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN PADA RUMAH SAKIT UMUM SITI HAJAR

¹Suriaman Gulo, ²Roni Jhonson Simamora

¹Alumni D-III Komputerisasi Akuntansi Universitas Methodist Indonesia

²Dosen Universitas Methodist Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.46880/jmika.Vol2No1.pp30-42>

ABSTRAK

Untuk meningkatkan pelayanan kesehatan yang baik bagi masyarakat, perlu adanya perubahan dalam hal sistem yang digunakan agar lebih efektif dan efisien. Pengolahan data untuk pelayanan kesehatan didalam masyarakat sangat penting. Dengan adanya pengolahan data dapat disusun suatu informasi untuk membantu proses pelayanan kesehatan yang dapat menyajikan segala kebutuhan informasi layanan kesehatan masyarakat. Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan adalah salah satu pusat pelayanan kesehatan yang berada di Jl. Letdjen Jamin Ginting No. 2 Medan. Adapun kinerja sistem dalam pelayanan rawat inap dan rawat jalan pasien yang berjalan di Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan tersebut masih belum optimal karena pada pengelolaan data rawat inap dan rawat jalan masih dilakukan menggunakan media pembukuan yang bersifat manual. Banyak kendala yang dialami oleh pihak rumah sakit di antaranya adanya kesalahan dalam melakukan input, penyimpanan data, serta dapat terjadi kerangkapan arsip pasien, sehingga pengelolaan data jadi kurang efektif dan efisien. Hal tersebut dapat menghambat jalannya laporan dan kelancaran dalam hal pelayanan kepada pasien. Karena masalah tersebut dirancanglah suatu aplikasi yang dapat membantu rumah sakit khususnya bagian administrasi rawat inap dan rawat jalan, dalam mempercepat proses penyajian informasi dan menghindari kesalahan dalam perhitungan biaya rawat inap dan rawat jalan serta memberikan kemudahan dalam menghasilkan laporan yang relevan, akurat, dan tepat waktu.

Kata Kunci: Pengolahan Data, Aplikasi, Perancangan Sistem.

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, sistem informasi sangat berpengaruh dalam berbagai bidang. Dengan adanya sistem informasi dapat mempermudah Penulis dalam melakukan pengolahan data sehingga dapat menghemat waktu, ruang, dan biaya. Untuk meningkatkan pelayanan kesehatan yang baik bagi masyarakat, perlu adanya perubahan dalam hal sistem yang digunakan agar lebih efektif dan efisien. Pengolahan data untuk pelayanan kesehatan didalam masyarakat sangat

penting. Dengan adanya pengolahan data dapat disusun suatu informasi untuk membantu proses pelayanan kesehatan yang dapat menyajikan segala kebutuhan informasi layanan kesehatan masyarakat.

Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan adalah salah satu pusat pelayanan kesehatan yang berada di Jl. Letdjen Jamin Ginting No. 2 Medan. Adapun kinerja sistem dalam pelayanan rawat inap dan rawat jalan pasien yang berjalan di Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan tersebut masih belum optimal karena pada pengelolaan data rawat inap dan rawat jalan masih dilakukan

menggunakan media pembukuan yang bersifat manual. Banyak kendala yang dialami oleh pihak rumah sakit di antaranya adanya kesalahan dalam melakukan input, penyimpanan data, serta dapat terjadi kerangkapan arsip pasien, sehingga pengelolaan data jadi kurang efektif dan efisien. Hal tersebut dapat menghambat jalannya laporan dan kelancaran dalam hal pelayanan kepada pasien.

Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis terhadap penelitian ini adalah merancang suatu aplikasi yang dapat membantu rumah sakit khususnya bagian administrasi rawat inap dan rawat jalan, dalam mempercepat proses penyajian informasi dan menghindari kesalahan dalam perhitungan biaya rawat inap dan rawat jalan serta memberikan kemudahan dalam menghasilkan laporan yang relevan, akurat, dan tepat waktu.

Manfaat dari Penelitian

1. Mempercepat dan mempermudah dalam proses pencarian data pasien dan dokter jaga.
2. Memudahkan rumah sakit dalam penyajian laporan yang dikaitkan dengan data rumah sakit.
3. Memudahkan Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan melaksanakan kegiatan layanan kesehatan menjadi lebih efektif dan memberikan kemudahan dalam penggunaan sistem layanan kesehatan dengan pemrograman komputer.

Pengertian Perancangan

Al-Bahra Bin Ladjamudin (2005:39) mengemukakan dalam bukunya yang berjudul analisis dan desain sistem informasi menyebutkan bahwa perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang baik.

Tahapan dalam Perancangan Program

Terdapat beberapa tahapan-tahapan dalam perancangan program secara umum adalah sebagai berikut:

1. Pencatatan, merupakan proses pencatatan data yang dibutuhkan berhubungan dengan aplikasi yang akan dirancang oleh penulis.
2. Klasifikasi, merupakan tahap untuk mengelompokkan data-data yang akan diproses sehingga memperoleh hasil yang akurat Penyusunan, sama halnya dengan tahap klasifikasi hanya saja pada tahap ini data yang disusun lebih berurutan seperti disusun sesuai dengan kode yang sudah diberikan.
3. Pencampuran atau pengelompokan, merupakan paduan antara tahap klasifikasi dengan tahap penyusunan, tujuan pada tahap ini agar data yang sudah berurutan dibuat menjadi data tunggal.
4. Penyusunan laporan, tahap ini merupakan tahap untuk menyajikan laporan tetapi sebelumnya masih dilakukan analisa terhadap data yang sudah dihasilkan agar lebih akurat.
5. Penyimpanan, tahap ini merupakan tahap akhir dimana data yang akan disimpan harus tertata dengan baik agar dalam pencarian di yang akan datang menjadi lebih mudah dan efisien.

Pengertian Database

Terdapat berbagai macam pengertian database menurut beberapa ahli, di antaranya:

1. Janner Simarmata (2007) menyatakan bahwa *database* adalah stuktur penyimpanan data untuk menambah, mengakses, dan memproses data yang di simpan dalam sebuah *database* komputer, diperlukan sistem manajemen seperti *MYSQL server*.

2. Anhar (2010:45) mengemukakan bahwa *database* adalah sekumpulan tabel-tabel yang berisi data dan merupakan kumpulan data *field* atau kolom. Struktur file yang menyusun sebuah *database* adalah data *ricord* dan *field*.

Berdasarkan beberapa pendapat para ahli yang dikemukakan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa database adalah sekelompok data yang mempunyai ciri-ciri khusus dan dapat dikelola sedemikian rupa sehingga bisa menghasilkan sebuah format data yang baru.

Analisis Sistem

Analisis ini diperlukan untuk mengevaluasi dan menentukan permasalahan yang sedang dihadapi agar ditemukan solusi yang tepat untuk menyelesaikannya. pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan masalah terjadi pada sistem perhitungan biaya rawat inap dan rawat jalan sebagai berikut:

1. Pencatatan transaksi masih menggunakan buku sebagai arsip sehingga kesalahan sering terjadi.
2. Proses perhitungan biaya pasien rawat inap dan rawat jalan masih menggunakan kalkulator sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Dalam pembuatan laporan dibutuhkan waktu yang lama sehingga daya yang disajikan menjadi kurang tepat waktu.

Untuk memudahkan suatu sistem yang ada atau sistem yang baru aka di kembangkan secara logika tanpa memperhitungkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir sesuai data yang ada pada manajemen Rumah Sakit. Dengan adanya permasalahan-permasalahan diatas maka penulis ingin membuat suatu aplikasi, dimana nantinya aplikasi ini dapat membantu pihak manajemen rumah sakit dalam perhitungan biaya rawat inap dan rawat jalan perperiode maupun

pertahunnya secara efisien dan efektif sehingga dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan secara cepat untuk pimpinan Rumah Sakit.

Analisis Dokumen

Analisis dokumen adalah menganalisa suatu dokumen yang ada dan yang dianggap kurang efisien. Disini penulis akan menganalisa dokumen yang telah ada pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan yang dianggap kurang efisien bagi pelayanan pasien pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan dan penulis akan merancang suatu sistem yang jauh lebih baik dari yang sebelumnya, dan dianggap layak untuk digunakan pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan.

Bentuk Dokumen Yang ada

1. Kartu Pasien

Kartu berobat merupakan kartu tanda bukti pasien berobat pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan.



Gambar 1. Kartu Pasien

Sumber: Arsip Rumah Sakit Siti Hajar Medan

2. Data Pasien Rawat Inap

Data pasien rawat inap berisi tentang identitas pasien yang telah mendaftar pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan.

DATA PASIEN RAWAT INAP										
NO	NAMA PASIEN N UTAMA	PANGHA	RM	JENIS UMUR	PERAWATAN TGL MASUK/TGL PULANG	LAMA DIRAWAT MS	DIAGNOSA			
							MASUK	PULANG	1	2
1	ADAM TITIPAMAY		00-98-13	24	2	05-DES-15	07-DES-15	4	DM	TRISTE ANJAL
2	SAGDAR BASKAM		00-98-42	37	P	04-DES-15	07-DES-15	3	A3	TIPHOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
3	TERDA		00-91-49	48	P	02-DE-15	04-DES-15	2	A3	KITA ACHELES
4	PONTEN		00-98-67	73	P	01-DES-15	07-DES-15	4	A3	OPC-COPD STABIL-HRD-GASTRITIS
5	TIPYANT	SITAPU	00-98-27	38	P	01-DES-15	03-DES-15	2	D1	DISPEPSIA-POST INDOPE-GASTRITIS KRONIS
6	SALINDI		00-98-25	38	L	01-DES-15	03-DES-15	2	A2	OBST LASEKAL YENIA ANJAL
7	MALU BENI		00-98-12	58	P	03-DE-15	04-DES-15	2	A2	MULTIPLE MYOF TENDON
8	TRAMA BODIA	SITUMARANG	00-98-02	26	P	05-Nov-15	07-DES-15	7	M1	TB PARU
9	SITI HADINUNDA EPENDY	POKAY	00-98-20	23	P	04-DES-15	06-DES-15	7	M1	DAMP-GASTRITIS
10	SAGDAR BASKAM		00-98-42	39	P	4-Nov-15	07-DES-15	3	D2	TIPHOID FEVER-GASTRITIS-HIPERTENSI
11	SERDAR		00-98-73	38	P	6-Nov-15	10-DES-15	4	D2	POST APENDICITIS-GASTRITIS
12	INDA ATRIAH KIRANA		00-98-47	29	P	3-Nov-15	06-DES-15	5	A2	LEFLA OBOLUKE-PRAY UC
13	PERMUDA ELAHEA	TARIGAN	00-99-43	10	L	07-DE-15	10-DES-15	3	BA	DAB GRADE II
14	LINDA FLAUNTO		00-98-76	41	L	07-DE-15	10-DES-15	3	BA	DA

Gambar 2. Data Pasien Rawat Inap
 Sumber: Arsip Rumah Sakit Siti Hajar Medan

3. Data pasien rawat jalan

Data pasien rawat jalan berisi tentang identitas pasien yang telah mendaftar pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan.

DAFTAR PASIEN RAWAT JALAN										
NO	TGL	RM	JENIS LINGKAP	ALAMAT	AGAMA	JENIS KELAH			DIAGNOSA	
						L	P	UMUR		
1	10-03-15	00-90-10	LUMUD	JL. SETIA BULUPPARI	ISLAM	L	P	63	THN	MULTIPLE LACERATION
2	10-03-15	00-91-03	RUMONDANG PAREDEE	JL. PENGANGKAMPILORJA SETIABUDE	ISLAM	L	P	63	THN	TEPAKALUJUTAN
3	10-03-15	00-94-83	HALUSAN TAPILBOLON	JL. KARAWASITANDEBI	PROTESTAN	L	P	58	THN	BROKCHITIS
4	10-03-15	00-95-31	BAN SITEBAUSH	JL. PRUMAS TANWASARELOK BINSI	ISLAM	L	P	53	THN	DA
5	10-03-15	00-90-21	SEMAN SEREBANG	JL. KELAPA SAMIT LUK VASAWA	PROTESTAN	L	P	66	THN	POSTSTROKE
6	10-03-15	00-95-70	ORA NURWA NURU	JL. DR. HAZRI ALWINDIS	PROTESTAN	L	P	71	THN	CERVICAL SYNDROM
7	10-03-15	00-92-83	SUNUN	JL. DUSUNIA SPRINGING	PROTESTAN	L	P	43	THN	LEP
8	10-03-15	00-90-16	HUMAWARAH	JL. EKARAVINDO 37	ISLAM	L	P	63	THN	LEP
9	10-03-15	00-98-37	FATMAWATI	JL. SETIABUINDO 10	ISLAM	L	P	50	THN	CERVICAL SYNDROM
10	10-03-15	00-98-44	ROSMAWATI	JL. TALINDO 77	ISLAM	L	P	31	THN	LEP
11	10-03-15	00-95-82	MUSAWAR SASRANILUBS	JL. KEMANGK SARUK INDO 52	PROTESTAN	L	P	53	THN	LEP
12	10-03-15	00-90-18	HU SITIMARAH	JL. BUNGA MANGKAWINDO 24A	PROTESTAN	L	P	67	THN	LEP
13	10-03-15	00-91-78	RUSNI BRIMABAT	JL. KARET 10ND 15	PROTESTAN	L	P	62	THN	LEP
14	10-03-15	00-94-83	SETIABAU SEREBANG	JL. BUNGA ESTERINDO 15	ISLAM	L	P	58	THN	POSTSTROKE
15	10-03-15	00-90-70	MAGALAN SEREBANG	JL. SAGUNDO 15	PROTESTAN	L	P	66	THN	LEP
16	10-03-15	00-90-20	HU RUKAH WAPATNA	JL. TOMAN 106	ISLAM	L	P	68	THN	LEP-DA
17	10-03-15	00-94-34	MARATI BR SREGAR	JL. DUSUN VALANGKATINDAH	PROTESTAN	L	P	63	THN	LEP
18	10-03-15	00-91-72	JUSMAN SINGGA	JL. KAPAS 8ND 6	PROTESTAN	L	P	71	THN	CERVICAL SYNDROM
19	10-03-15	00-94-76	THERESA STANGGANG	JL. MURINDO ISLUP	PROTESTAN	L	P	65	THN	LEP
20	10-03-15	00-78-14	MULTA	JL. BUNGA MAYA KESUMA	ISLAM	L	P	55	THN	POSTSTROKE
21	10-03-15	00-98-28	WASITAH	JL. PERCANDIEN	ISLAM	L	P	54	THN	DA

Gambar 3. Data Pasien Rawat Jalan
 Sumber: Arsip Rumah Sakit Siti Hajar Medan

4. Daftar Ruang dan pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan

Daftar ruangan berisi tentang ruangan berapa yang akan ditempati oleh pasien rawat inap dan apa saja fasilitas yang ada pada ruangan tersebut.



DAFTAR TARIF RAWAT INAP DAN VISIT DOKTER
 RSU SITI HAJAR MEDAN

NO.	RUANG/KAMAR	KELAS	TARIF KAMAR (Rp/HARI)	VISIT DOKTER		FASILITAS
				UMUM	SPECIALIS	
1	CEMPAKA	UTAMA	xxxx	xxxx	xxxx	1 BGD KELUARGA + TT PASIEN KURSI SOFA + MEJA + TV LEMARI + DISPENSER + KAMAR MANDI + AC
2	MELATI 1 & 2	KELAS 1	xxxx	xxxx	xxxx	1 BGD KELUARGA + TT PASIEN MEJA + TV + LEMARI + KURSI KAMAR MANDI + AC DISPENSER.
3	DAHLIA 1,2,3,4	KELAS 2 (2 PASIEN)	xxxx	xxxx	xxxx	LEMARI + AC + KAMAR MANDI MEJA + TV
4	ANGGREK 1,2,3,4	KELAS 3 (4 PASIEN)	xxxx	xxxx	xxxx	1 RUANGAN 4 PASIEN + MEJA + LEMARI UK KECIL KIPAS ANGIN
5	RUANG ANAK		xxxx	xxxx	xxxx	1 RUANGAN 4 PASIEN + MEJA + LEMARI UK KECIL KIPAS ANGIN

Gambar 4. Daftar Ruang dan
 Sumber: Arsip Rumah Sakit Siti Hajar Medan

PERANCANGAN SISTEM

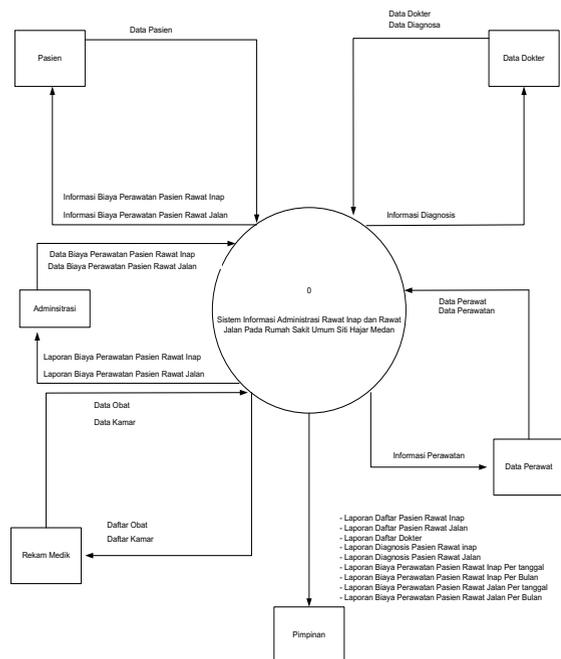
Perancangan sistem secara umum adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada admin tentang sistem yang baru. Analisis sistem dan desain sistem secara umum bergantung satu sama lain. Oleh karena itu penulis menunjukkan bahwa apa yang dikumpulkan, dianalisis dan dimodelkan selama fase analisis menyediakan dasar bagi desain sistem secara umum untuk dibuat.

Diagram Konteks

Diagram Kontes merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan. Proses tersebut diberi nomor nol. Semua entitas eksternal yang ditunjukkan pada diagram konteks berikut aliran data-aliran data utama menuju dan dari sistem. pada proses diagram kontes sistem yang dibangun adalah admin yang memberikan data pasien, data pasien rawat inap, data pasien rawat jalan, data dokter, data obat, data kamar, biaya perawatan pasien rawat inap, biaya perawatan pasien rawat jalan, pasien keluar atau *check out* dan biaya per pasien

keseluruhan yang dimasukkan kedalam sistem. Sistem akan menginformasikan data administrasi para pasien yang telah berobat kepada pimpinan Rumah Sakit secara terperinci dan relevan sehingga dapat mempermudah pembukuan sistem pada laporan laba/rugi rumah sakit.

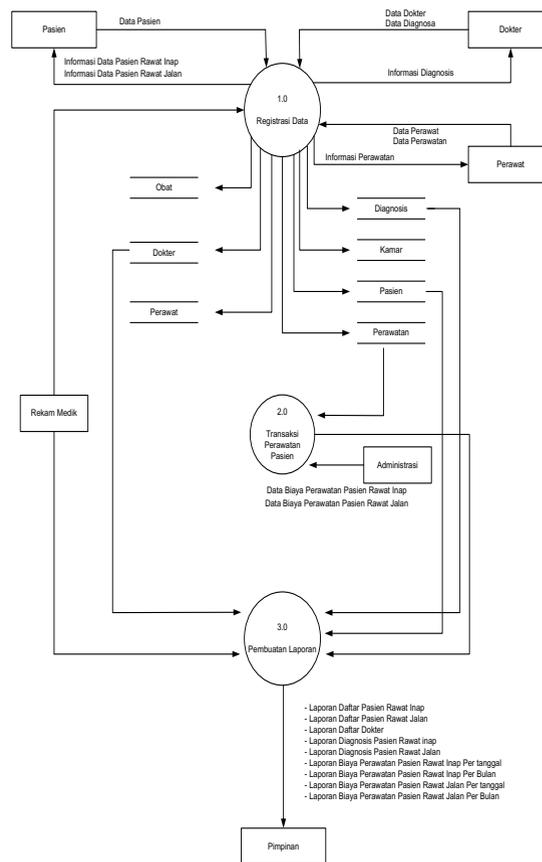
Untuk memudahkan perancangan sistem, maka pada bagian ini penulis mencoba untuk merancang diagram alir yang dibutuhkan sebagai berikut.



Gambar 5. Data Flow Diagram Konteks

Data Flow Diagram Level Nol

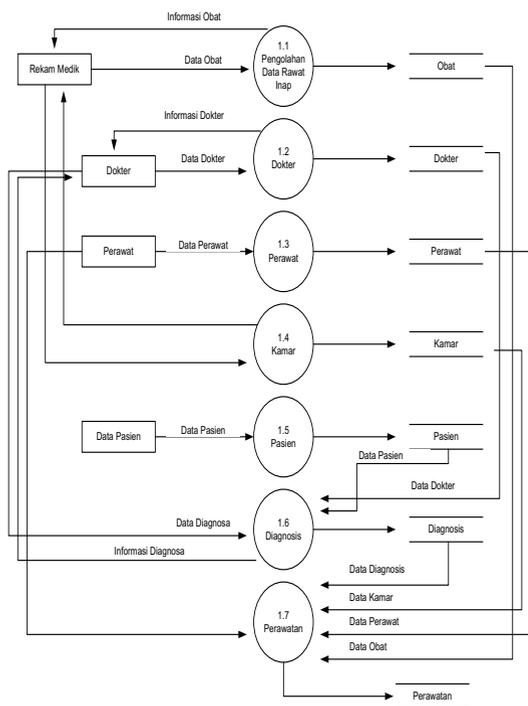
Untuk lebih memperjelas, alur dari sistem yang akan dibangun, dibawah ini digambarkan Bentuk diagram level 0 dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 6. Data Flow Diagram Level Nol (0)

Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0 Rawat Inap

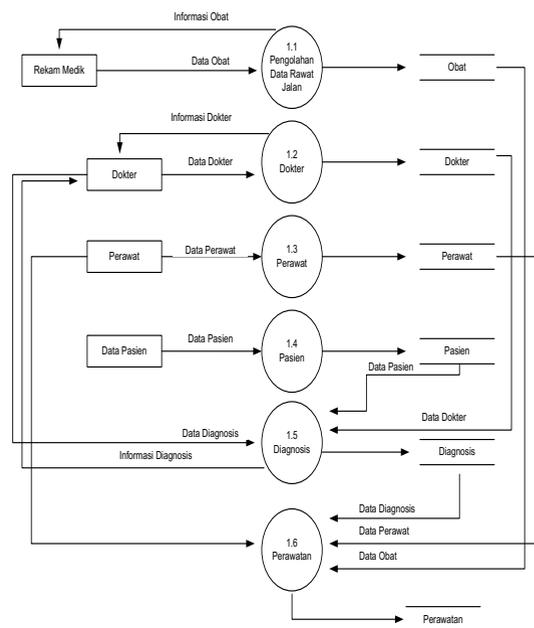
Untuk lebih memperjelas, alur dari sistem yang akan dibangun, dibawah ini digambarkan diagram yang lebih rinci. Diagram ini menggambarkan tabel-tabel yang akan digunakan sistem. Bentuk diagram level 1 proses 1.0 dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 7. Data Flow Diagram Level Nol (1.0) Rawat Inap

Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0 Rawat Jalan

Untuk lebih memperjelas, alur dari sistem yang akan dibangun, dibawah ini digambarkan diagram yang lebih rinci. Diagram ini menggambarkan tabel-tabel yang akan digunakan sistem. Bentuk diagram level 1 proses 1.0 dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 8. Data Flow Diagram Level Nol (1.0) Rawat Jalan

Perancangan Basis Data

Database merupakan himpunan kelompok data/arsip yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat memanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Adapun database yang penulis buat dalam perancangan ini adalah sebagai berikut:

Tabel Data Pasien Rawat Inap

T_pasien_rawat_inap merupakan media untuk menampung data-data pasien rawat inap yang di rumah sakit yang dinput dari media kasir kedalam sistem.

Tabel 1. Pasien Rawat Inap

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_R M_Inap	Text	5	Y	No. Rekam Medis
Nama_Pasien	Text	20	-	Nama Pasien
Jenis_kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Alamat	Text	30	-	Alamat Pasien
Telepon	Text	12	-	No. Telepon Pasien
Umur	Text	3	-	Umur Pasien
Pekerjaan	Text	30	-	Pekerjaan Pasien
Tgl_Masuk	Text	10	-	Tanggal Masuk
P_Jawab	Text	20	-	Penanggung Jawab Pasien
A_P_Jawab	Text	30	-	Alamat Penanggung Jawab
Telp_P_jawab	Text	20	-	Telepon Penanggung Jawab
Pekerjaan_P_Jawab	Text	20	-	Pekerjaan Penanggung Jawab
Keterangan	Text	20	-	Keterangan

Primary Key : No_rm_Inap

Tabel Data Pasien Rawat Jalan

T_pasien_rawat_jalan merupakan media untuk menampung data-data pasien rawat jalan yang di rumah sakit yang dinput dari media kasir kedalam sistem.

Tabel 2. Pasien Rawat Jalan

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_R M_Jalan	Text	5	Y	No. Rekam Medis
Nama_Pasien	Text	20	-	Nama Pasien
Jenis_kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Alamat	Text	30	-	Alamat Pasien
Telepon	Text	12	-	No. Telepon Pasien
Umur	Text	3	-	Umur Pasien
Pekerjaan	Text	30	-	Pekerjaan Pasien
Tgl_berotat	Text	10	-	Tanggal Masuk
P_jawab	Text	20	-	Penanggung Jawab Pasien
A_P_jawab	Text	30	-	Alamat Penanggung Jawab
Telp_P_jawab	Text	20	-	Telepon Penanggung Jawab
Pekerjaan_P_jawab	Text	20	-	Pekerjaan Penanggung Jawab
Keterangan	Text	20	-	Keterangan

Primary Key : No_RM_Jalan

Tabel Data Dokter

T_Dokter merupakan media penyimpanan data dokter yang sedang berjaga.

Tabel 3. Dokter

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
Id_dokter	Text	5	Y	Id Dokter
Nama_dokter	Text	20	-	Nama Dokter
Alamat	Text	30	-	Alamat Dokter
Telepon	Text	12	-	Telepon Dokter
Jenis_Kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Spesialis	Text	20	-	Spesialis

Primary Key : Id_dokter

Tabel Perawat

T_Perawat merupakan media penyimpanan data perawat pasien yang sedang berjaga.

Tabel 4. Perawat

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
Kd_perawat	Text	5	Y	Kode Perawat
Nama_perawat	Date/Time	20	-	Nama Perawat
Alamat	Text	50	-	Alamat
Telepon	Text	12	-	Telepon

Primary Key : Kd_perawat

Tabel Data Diagnosis Pasien Rawat Inap

T_diagnosis_rawat_inap merupakan media penyimpanan data diagnosis rawat inap pada pasien yang dirawat.

Tabel 5. Diagnosis Rawat Inap

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_diag_Inap	Text	5	Y	Nomor Diagnosis
Tgl_diagnosis	Date	10	-	Tanggal Diagnosis
No_RM_Inap	Text	5	-	Nomor Rekam Medis
Nama_Pasien	Text	50	-	Nama Pasien
Jenis_kelamin	Text	1	-	Jenis Kelamin
Alamat	Text	30	-	Alamat
Telepon	Text	12	-	Telepon
Umur	Text	3	-	Umur
Tgl_masuk	Text	10	-	Tanggal masuk
Keluhan	Text	30	-	Keluhan Pasien
H_diagnosis	Text	20	-	Hasil Diagnosis
Id_dokter	Text	5	-	Id Dokter
Nama_dokter	Text	50	-	Nama Dokter

Primary Key : No_diag_Inap

Tabel Data Diagnosis Pasien Rawat Jalan

T_diagnosis_rawat_jalan merupakan media penyimpanan data diagnosis rawat jalan pada pasien yang dirawat.

Tabel 6. Diagnosis Rawat Jalan

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_diag_Jalan	Text	5	Y	Nomor Diagnosis
Tgl_diagnosis	Date	10	-	Tanggal Diagnosis
No_RM_Jalan	Text	5	-	Nomor Rekam Medis
Nama_Pasien	Text	50	-	Nama Pasien
Jenis_kelamin	Text	1	-	Jenis Kelamin
Alamat	Text	30	-	Alamat
Telepon	Text	12	-	Telepon
Umur	Text	3	-	Umur
Tgl_masuk	Text	10	-	Tanggal masuk
Keluhan	Text	30	-	Keluhan Pasien
H_diagnosis	Text	20	-	Hasil Diagnosis
Id_dokter	Text	5	-	Id Dokter
Nama_dokter	Text	50	-	Nama Dokter

Primary Key : No_diag_Jalan

Tabel Kamar

T_kamar merupakan media penyimpanan data Kamar yang sedang di gunakan oleh pasien.

Tabel 7. Kamar

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
Id_kamar	Text	5	Y	Id Kamar
Nama_kamar	Text	20	-	Nama Kamar
Kelas	Text	20	-	Kelas Kamar
Tarif	Text	30	-	Harga Kamar
Fasilitas	Text	90	-	Fasilitas Kamar

Primary Key : Id_kama

Tabel Data Obat

T_obat merupakan media untuk tempat penyimpanan data obat yang ada pada rumah sakit.

Tabel 8. Obat

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
Kd_obat	Text	5	Y	Kode Obat
Nama_obat	Text	20	-	Nama Obat
Jenis	Text	20	-	Jenis Obat
Harga_obat	Text	30	-	Harga Obat

Primary Key : Kd_obat

Tabel Perawatan Pasien Rawat Inap

T_perawatan_rawat_inap merupakan media penyimpanan data perawatan pasien rawat inap pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan.

Tabel 9. Perawatan Pasien Rawat Inap

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_Rawat	Text	5	Y	Nomor Rawat
Nama_Pasien	Date/Time	20	-	Nama Pasien
Jenis_Kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Umur	Text	3	-	Umur
Nama_Kamar	Text	20	-	Jenis Ruangan
Kelas	Text	20	-	Kelas
Tarif	Text	10	-	Tarif
Nama_Obat	Text	20	-	Nama Obat
Harga_Obat	Text	10	-	Harga Obat
Biaya_Dokter	Text	10	-	Biaya Dokter
Biaya_Obat	Text	10	-	Biaya Obat
Biaya_Kamar	Text	10	-	Biaya Kamar
Total_Biaya	Text	10	-	Total Biaya

Primary Key : No_Rawat

Tabel Perawatan Pasien Rawat Jalan

T_perawatan_rawat_jalan merupakan media penyimpanan data perawatan pasien rawat jalan pada Rumah Sakit Siti Hajar Medan.

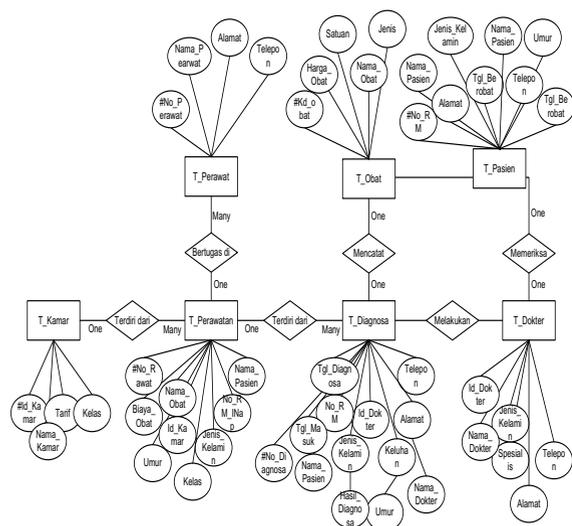
Tabel 10. Perawatan Pasien Rawat Jalan

Data Field	Data Type	Size	Indexed	Description
No_Rawat	Text	5	Y	Nomor Rawat
Nama_Pasien	Date/Time	20	-	Nama Pasien
Jenis_Kelamin	Text	2	-	Jenis Kelamin
Umur	Text	3	-	Umur
Nama_Obat	Text	20	-	Nama Obat
Harga_Obat	Text	10	-	Harga Obat
Biaya_Dokter	Text	10	-	Biaya Dokter
Biaya_Obat	Text	10	-	Biaya Obat
Total_Biaya	Text	10	-	Total Biaya

Primary Key : No_Rawat

Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dalam perancangan pengolahan data rawat inap pasien tersebut dalapat dilihat dibawah ini.



Gambar 9. Relasi Antar Tabel

IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem adalah prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain yang ada dalam dokumen desain sistem yang disetujui dan menguji, menginstal, memulai, serta menggunakan sistem yang baru atau sistem yang diperbaiki.

Penggunaan suatu komputer untuk memecahkan masalah membutuhkan suatu sistem yang baik, sehingga memungkinkan berhasilnya komputer dalam melaksanakan tugasnya, yaitu mengelola data menjadi informasi. Langkah implementasi yang dilakukan dalam menyelesaikan hasil sistem informasi administrasi rawat jalan dan rawat inap pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan, menyediakan perangkat keras *Hardware* dan perangkat lunak *software*. Dalam tahap ini disediakan perangkat keras. Perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sistem operasi windows 7 32 bit, dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendesain program kedalam komputer. Menguji sistem menjelaskan mengenai hasil pengujian sistem yang dilakukan pada sistem informasi administrasi rawat jalan dan rawat inap pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan.

Sistem yang telah lulus uji *test*, akan digunakan oleh pengguna sistem, selama penggunaan sistem perlu adanya pemeliharaan untuk menjaga kelangsungan sistem.

Tampilan Menu

Tampilan menu merupakan tampilan yang akan ditampilkan ketika kita akan membuka program.

Tampilan Form Password

Sebelum melakukan penginputan data-data login user diperlukan, login admin bertujuan untuk keamanan data.



Gambar 10. Form Password

Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama adalah tampilan menu setelah proses login berhasil dilakukan, dimana menu ini mengatur pemanggilan form-form lainnya yang dibutuhkan. Adapun tampilan menu utama adalah sebagai berikut.



Gambar 11. Tampilan Menu Utama

Tampilan Data Pasien Rawat Inap

Form ini berisikan daftar pasien rawat inap yang dirawat di rumah sakit siti hajar medan. Adapun tampilan pasien rawat inap dapat dilihat pada gambar berikut.

No RM Inap	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Umur	Pekerjaan	Tgl Berol
P0003	Fidra	LK	Jl. Jasin Ginting No 34	08527978512	22	Mahasiswa	5/10/2016
P0001	ADAM TIYAWARMAN	LK	Jl. Jasin Ginting No 4M	08227628285	20	Mahasiswa	12/06/2016
P0002	TERIMA	LK	Jl. TD Parade	08227628285	20	Pensiatun Guru	5/3/2016
P0003	PONRYEN	Pr	Jl. Cinto Danai	08227628285	20	Mahasiswa	5/5/2016

Gambar 12. Form Data Pasien Rawat Inap

Tampilan Laporan Biaya Per Tanggal Pasien Rawat Inap

Laporan biaya per tanggal pasien rawat inap adalah laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan yang menampilkan seluruh pengeluaran pasien rawat inap. Adapun laporan dapat dilihat pada gambar berikut.

No	No Rekam Medik	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tanggal Berobat	Biaya Dokter	Biaya Obat	Biaya Rawat
1	0003	Fidra	LK	5/10/2016	100.000	100.000	100.000
2	0001	ADAM TIYAWARMAN	LK	5/10/2016	100.000	100.000	100.000
3	0002	TERIMA	LK	5/10/2016	100.000	100.000	100.000
4	0003	PONRYEN	Pr	5/10/2016	100.000	100.000	100.000

Gambar 13. Laporan Biaya Per Tanggal Pasien Rawat Inap

Tampilan Laporan Biaya Per Bulan Pasien Rawat Inap

Laporan biaya bulan pasien rawat inap adalah laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan yang menampilkan seluruh

pengeluaran pasien rawat inap. Adapun laporan dapat dilihat pada gambar berikut.

No Rekam Medik	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tanggal Berobat	Biaya Dokter	Biaya Obat	Biaya Rawat
0003	Fidra	LK	5/10/2016	100.000	100.000	100.000
0001	ADAM TIYAWARMAN	LK	5/10/2016	100.000	100.000	100.000
0002	TERIMA	LK	5/10/2016	100.000	100.000	100.000
0003	PONRYEN	Pr	5/10/2016	100.000	100.000	100.000

Gambar 14. Laporan Biaya Per Bulan Pasien Rawat Inap

Tampilan Laporan Biaya Per Tanggal Pasien Rawat Jalan

Laporan biaya per tanggal pasien rawat jalan adalah laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan yang menampilkan seluruh pengeluaran pasien rawat jalan. Adapun laporan dapat dilihat pada gambar berikut.

No	No Rekam Medik	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tanggal Berobat	Biaya Dokter	Biaya Obat	Biaya Rawat
1	40003	Nidra	LK	18/07/2016	100.000	80.000	100.000
2	40002	Pia	PR	18/07/2016	100.000	100.000	100.000
3	40001	Siara Rahay	LK	18/07/2016	100.000	80.000	100.000
4	40004	Syara Dora	LK	18/07/2016	100.000	20.000	70.000
5	40005	Rana	PR	18/07/2016	80.000	80.000	140.000

Gambar 15. Laporan Biaya Per Tanggal Pasien Rawat Jalan

Tampilan Laporan Biaya Per Bulan Pasien Rawat Jalan

Laporan biaya per tanggal pasien rawat jalan adalah laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan yang menampilkan seluruh pengeluaran pasien rawat jalan. Adapun laporan dapat dilihat pada gambar berikut.

No	Nama Pasien	No Rawat Jalan	Jenis Rawat	Biaya Rawat	Biaya Obat	Biaya Lain
1.	1.1000	11	Rawat Jalan	100000	10000	20000
2.	1.1000	12	Rawat Jalan	100000	10000	20000
3.	1.1000	13	Rawat Jalan	100000	10000	20000
4.	1.1000	14	Rawat Jalan	100000	10000	20000
5.	1.1000	15	Rawat Jalan	100000	10000	20000
6.	1.1000	16	Rawat Jalan	100000	10000	20000
7.	1.1000	17	Rawat Jalan	100000	10000	20000
8.	1.1000	18	Rawat Jalan	100000	10000	20000
9.	1.1000	19	Rawat Jalan	100000	10000	20000
10.	1.1000	20	Rawat Jalan	100000	10000	20000
11.	1.1000	21	Rawat Jalan	100000	10000	20000
12.	1.1000	22	Rawat Jalan	100000	10000	20000
13.	1.1000	23	Rawat Jalan	100000	10000	20000
14.	1.1000	24	Rawat Jalan	100000	10000	20000
15.	1.1000	25	Rawat Jalan	100000	10000	20000
16.	1.1000	26	Rawat Jalan	100000	10000	20000
17.	1.1000	27	Rawat Jalan	100000	10000	20000
18.	1.1000	28	Rawat Jalan	100000	10000	20000
19.	1.1000	29	Rawat Jalan	100000	10000	20000
20.	1.1000	30	Rawat Jalan	100000	10000	20000
Total				1.284.000		

Gambar 16. Laporan Biaya Per Bulan Pasien Rawat Jalan

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada sistem yang sedang berjalan pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar Medan dan penyesuaian data yang dirancang dengan kebutuhan yang diinginkan dilapangan, apakah sudah sesuai dengan uraian yang sudah dibahas sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Dengan perancangan sistem informasi administrasi rawat inap dan rawat jalan pada rumah sakit siti hajar medan yang baru, maka akan lebih mempermudah pengelolaan data rawat inap dan rawat jalan pasien, sehingga laporan yang dibutuhkan akan lebih cepat, tepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra Bin Ladjamudin, (2005) *“Analisis Dan Desain Sistem Informasi”*, Yogyakarta: Andi
- Anhar, (2010) *“PHP & MySql Secara Otodidak”*
https://books.google.co.id/books/about/PHP_MySql_Secara_Otodidak.html?hl=id&id=J711efbP9LYC
- Bambang Wahyudi, (2006) *“Pengantar Stuktur Data dan Algoritma”*, Hal 1. Yogyakarta: ANDY Yogyakarta.

Budi sutejo , (2006) *“Analisis Dan Desain Sistem Informasi”*, Hal 36. Jakarta: PT. Alex Media Koputindo.

Budi sutejo Dharma Oetomo, (2006) *“Konsep dan Perancangan Jaringan Komputer Edisi 1”*, Hal 1. Yogyakarta: ANDY Yogyakarta.

Budi sutejo Dharma Oetomo, (2007) *“Konsep dan Perancangan Jaringan Komputer Edisi 2”*, Hal 1. Yogyakarta: ANDY Yogyakarta.

Janner Simarmata, (2007) *“Perancangan Basis Data”*, Edisi pertama, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset.

Rahardian Hadi, (2004) *Membuat Laporan dengan Crystal Reports 8.5 dan visual Basic 6.0*, Hal 13. Jakarta: PT. Alex Media Koputindo.

Rudy Tantra, (2012) *“Manajemen Proyek Sistem Informasi”*,
<http://www.noficahyono.com/2015/07/perancangan-sistem-informasi-13.html?m=0#ixzz49r71m5H1>

Syamsi, (2005) *“Sistem Informasi Administrasi”*
<http://stt1a08.blogspot.co.id/2010/03/pengertian-administrasi-pendidikan.html>

Tata Sutabri, (2006) *“Analisa Sistem Informasi”*, Hal 17 Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.

Teguh Wahyono, (2006) *“Sistem Informasi : Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi”*, edisi pertama, Penertbit Graha Ilmu.

The Ling Gie, (2007) *“Sistem Informasi Administrasi”*
<http://www.seputarpengetahuan.com/2015/03/8-pengertian-administrasi-menurut-para-ahli-terlengkap.html>

Wahyudi, (2008) *“konsep-dasar-data-dan-informasi”* <http://santika.ilearning.me/2-1-2-konsep-dasar-data-dan-informasi/>