

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS SEMPAJA SAMARINDA

Peneliti
Febrina Ilmi Utami

Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma
Jalan Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123
Email : febby.utami95@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengatasi masalah yang ada pada Puskesmas Sempaja Samarinda seperti proses rekam medis, registrasi yang kurang efektif, berkas yang berisikan informasi tentang identitas pasien, anamnesa, diagnosa, registrasi dan obat yang diberikan kepada pasien rawat jalan masih menggunakan media tulis tangan.

Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Prototipe* model dengan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *Visual Basic 6.0*, *Microsoft Acces 2007* serta *Crystal Report 8.5*.

Hasil dari penelitian ini yaitu berupa Sistem Informasi Rekam Medis yang dapat menyajikan informasi berupa daftar rekam medis, laporan daftar pasien, laporan daftar dokter, laporan daftar poli, laporan daftar penyakit, *history* rekam medis, dan laporan kunjungan pasien.

Kata Kunci : *sistem, informasi, rekam medis, pada puskesmas, sempaja, Prototipe*

1. PENDAHULUAN

Puskesmas Sempaja Samarinda adalah unit yang strategis dalam mendukung terwujudnya perubahan kesehatan masyarakat menuju peningkatan kesehatan yang maksimal. beberapa upaya kesehatan yang di sesuaikan dengan kondisi, kebutuhan, tuntutan, kemampuan serta kebijakan daerah setempat. Puskesmas Sempaja Samarinda dalam penyelenggaraannya melayani masyarakat pada jam dan hari tertentu dan dalam upaya kesehatan dilaksanakan melalui upaya peningkatan, pencegahan, penyembuhan serta pemulihan. saat ini di Samarinda Ilir ada 3 Puskesmas yaitu Sempaja, Temindung, dan Bengkuring.

Pada Puskesmas Sempaja Samarinda saat ini, berkas yang berisikan informasi tentang identitas pasien, anamnesa, diagnosa dan obat yang diberikan kepada pasien rawat jalan serta registrasi pasien masih menggunakan media tulis tangan dan dalam penyimpanan berkas belum terkomputernisasi, dan dalam membuat laporan registrasi pasien atau kunjungan pasien diperlukan waktu yang cukup lama karna harus merekap kembali daftar kunjungan pasien. dan jika terjadi rekam medis pasien hilang pihak dokter akan kesulitan dalam melihat riwayat penyakit pasien tersebut, terlebih jika pasien tersebut berobat dengan keluhan yang sama. Sehingga mengakibatkan waktu yang cukup lama untuk mencari jika terjadi kehilangan rekam medis pasien.

Untuk mempermudah pekerjaan dan pelayanan pada Puskesmas Sempaja Samarinda maka perlu di bangun suatu sistem informasi untuk meningkatkan pelayanan pasien, mempermudah bagian rekam medis dalam pengolahan data dan dapat menyelesaikan suatu masalah.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dalam penelitian ini permasalahan mencakup :

1. Rekam medis pada Puskesmas Sempaja Samarinda.
2. tidak menyediakan transaksi pembayaran, tidak menyediakan informasi rawat inap.
3. Penggunaan aplikasi untuk media penyimpanan rekam medis dan registrasi pasien.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Sistem

Menurut Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan dalam rangka mencapai tujuan tertentu (Baridwan, 2007).

3.2 Informasi

Informasi adalah informasi di dalam sebuah perusahaan sangat penting untuk mendukung kelangsungan bagi perusahaan. Akibat bila kurang mendapatkan informasi, dalam waktu tertentu perusahaan akan mengalami ketidakmampuan mengontrol sumber daya, sehingga dalam mengambil keputusan-keputusan strategis sangat terganggu, pada akhirnya akan mengalami kekalahan dalam bersaing dengan lingkungan pesaingnya (Fathansyah, (2007).

3.3 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu perkumpulan data yang terorganisasi beserta tata cara penggunaannya yang mencakup lebih jauh dari pada sekedar penyajian, istilah tersebut menyiratkan suatu maksud yang ingin dicapai dengan jalan memilih dan mengatur data serta menyusun tata cara penggunaannya (Fathansyah, 2007).

3.4 Daftar Isi Visual

Daftar Isi Visual (DIV) merupakan diagram pertama dari HIPO yang terdiri dari satu atau lebih diagram hirarki. Diagram ini berisikan nama dan nomor indentifikasi dari semua program HIPO untuk diagram ringkas dan rinci secara terstruktur.

DIV menunjukkan struktur paket diagram dan hubungan fungsi dalam bentuk hirarki. Dengan kata lain sasaran DIV adalah untuk menggambarkan fungsi-fungsi utama yang akan dilaksanakan oleh sistem dan hubungan-hubungan antara tiap fungsi (Bin Ladjamudin, 2005).

3.5 Rekam Medis

Rekam Medis adalah keterangan baik tertulis maupun yang terekam tentang identitas, anamnesa, diagnosa dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien, dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan, maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat (Yanmed, 2006).

3.6 Puskesmas

puskesmas merupakan unit pelaksana teknis dinas kesehatan kabupaten/kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan di wilayah kerja (Effendy, 2009).

3.7 Prototipe

Prototipe adalah bagian dari produk yang mengekspresikan logika maupun fisik antarmuka eksternal yang di tampilkan, potensial, menggunakan Prototipe dan menyediakan masukan untuk tim pengembangan skala besar dimulai (Simarmata, 2010).

3.8 Black Box

Black Box yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program (Rosa dan Shalahuddin, 2015).

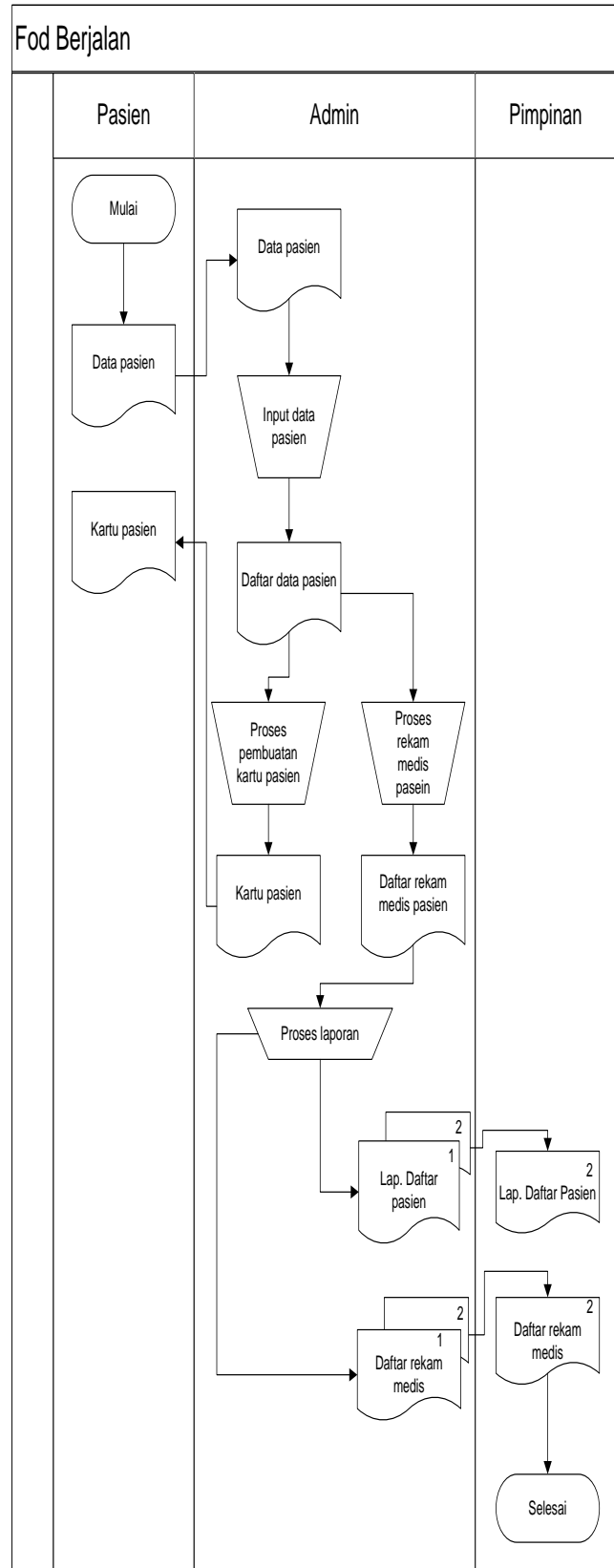
3.9 White Box

White box adalah perangkat lunak dari segi desain dan kode program apakah mampu menghasilkan fungsi-fungsi masukan dan keluaran yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, pengujian white box dilakukan dengan memeriksa script dari program (Rosa dan Shalahuddin, 2015).

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

4.1 Flow Of Document (FOD) yang berjalan

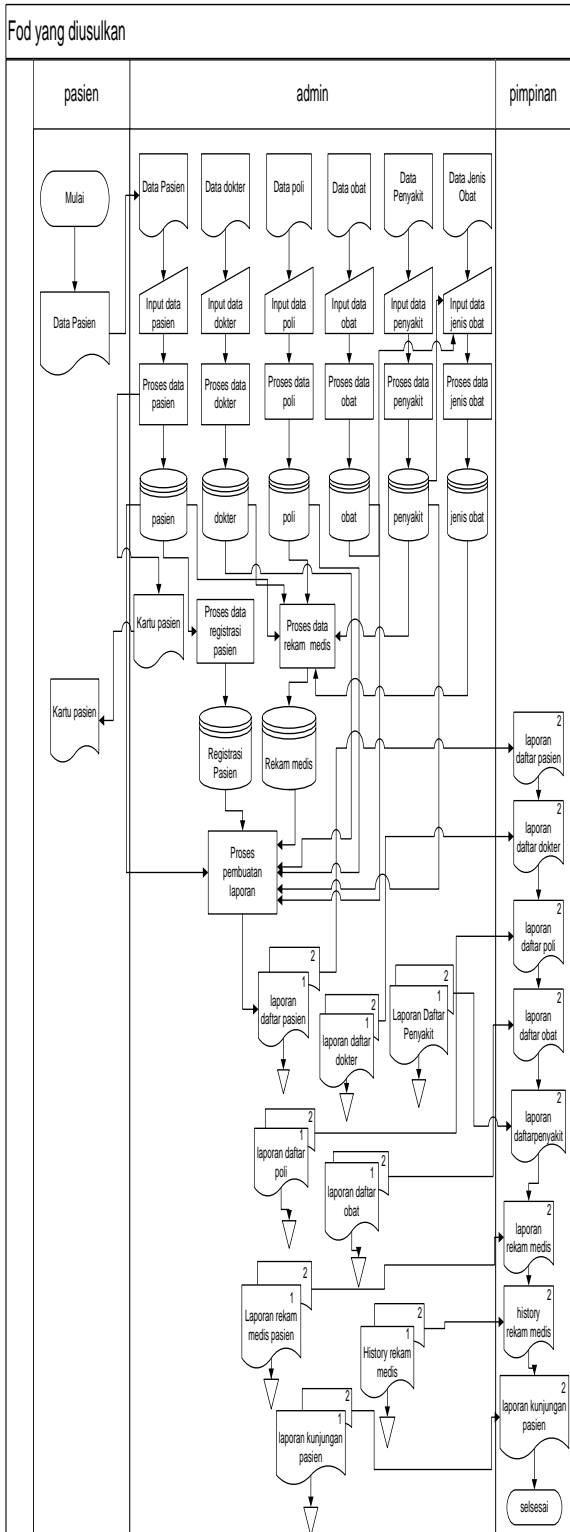
Perancangan sistem informasi rekam medis digambarkan dengan bantuan Flow Of Document (FOD), Data Flow Diagram (DFD) dengan adanya gambaran sistem ini, maka dapat dilihat perbedaan sistem yang sedang berjalan dan sistem yang diusulkan.



Gambar 1. Flow Of Document yang berjalan

4.2 Flow Of Document (FOD) yang diusulkan

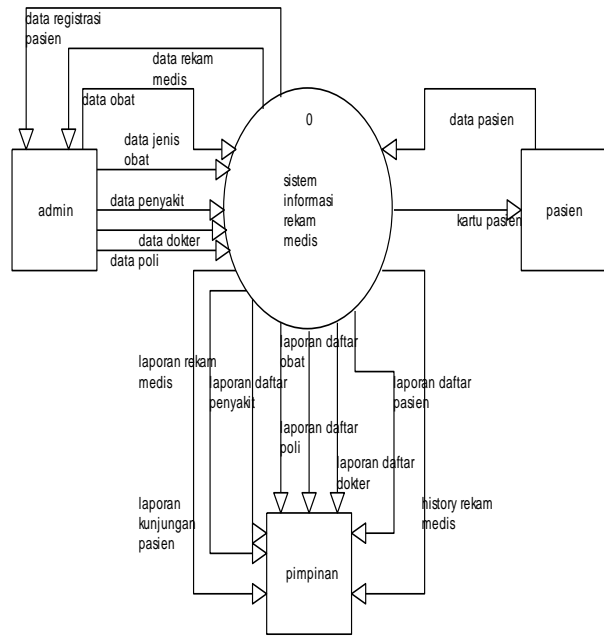
Perancangan sistem informasi rekam medis digambarkan dengan bantuan Flow Of Document yang diusulkan, dengan adanya gambaran sistem ini, maka dapat dilihat bagaimana perancangan sistem yang diusulkan :



Gambar 2. Flow Of Document yang diusulkan

4.3 Context Diagram

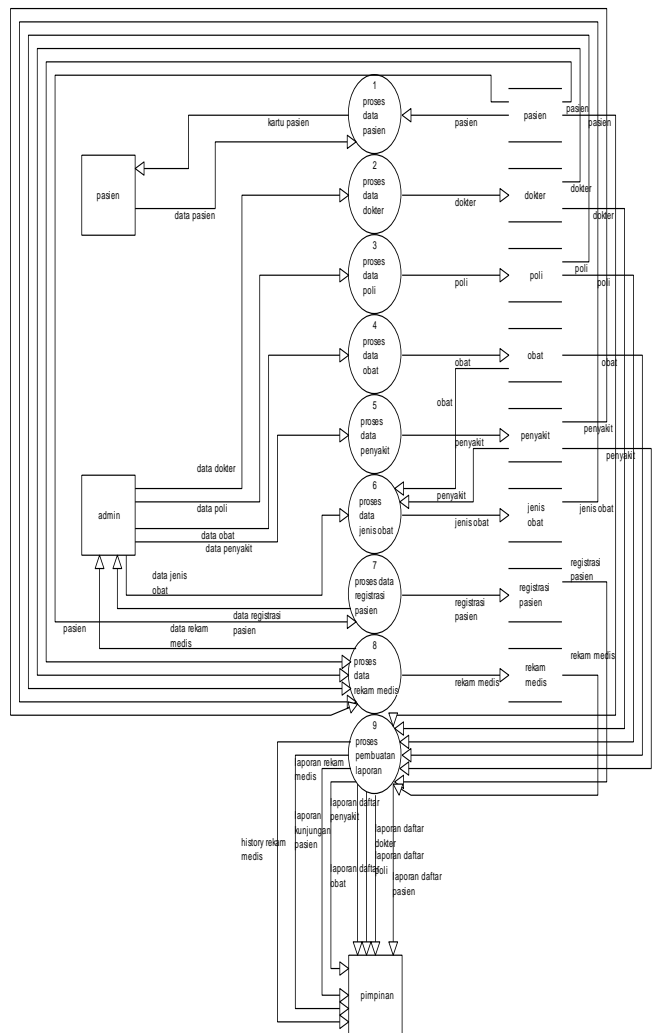
Context Diagram digunakan untuk melihat hubungan antara sistem dengan entitas-entitas yang terlibat dalam sistem tersebut :



Gambar 3. Context Diagram (CD)

4.4 Diagram Nol/Zero

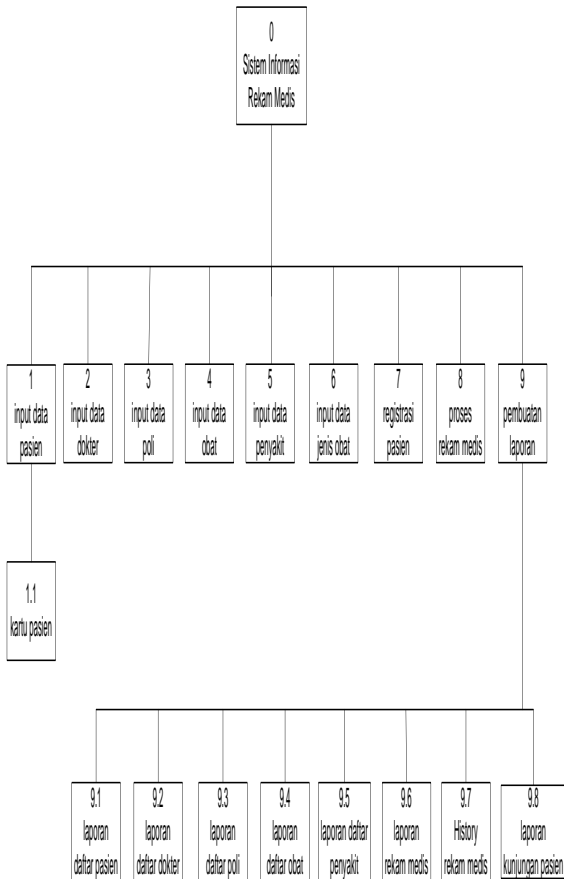
Sistem informasi rekam medis dapat dilihat dari Diagram Nol/Zero sebagai berikut :



Gambar 4. Diagram Nol/Zero

4.5 Hierarchy Plus Input-Proses-Output (HIPO) untuk jenis DIV

Hierarchy Plus Input-Proses-Output (HIPO) untuk jenis DIV sistem informasi rekam medis dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 5. Hierarchy Plus Input-Proses-Output (HIPO) untuk jenis DIV

4.6 Tabel Pasien

Nama Tabel : pasien
 Field Kunci : kodepas
 Keterangan :tabel ini digunakan untuk menyimpan data pasien

Tabel 1. struktur tabel pasien

No	Field Nama	Type	Size	Description
1	kodepas	Text	10	Kode pasien
2	pp	Text	15	Pelayanan uskesmas
3	nopas	Text	10	Nomor pasien
4	namapas	Text	100	Nama pasien
5	no_index	Text	10	No keluarga
6	nama_kk	Text	100	Nama kepala keluarga

7	tempat_lahir	Text	15	Tempat lahir pasien
8	tanggal_lahir	Date /Time	3	Tanggal lahir pasien
9	umur	Number	3	Umur pasien
10	kategori	Text	10	Kategori pasien
11	jen_kel	Text	10	Jenis kelamin pasien
12	agama	Text	15	Agama pasien
13	gol_dar	Text	2	Golongan darah pasien
14	alamat	Text	100	Alamat pasien

4.7 Tabel Registrasi

Nama tabel : registrasi
 Field Kunci : no_reg
 Keterangan :tabel ini digunakan untuk menyimpan data registrasi

Tabel 2. struktur tabel registrasi

No	Field Name	Type	Size	Description
1	no_reg	Text	10	Nomor registrasi
2	tanggal_reg	Date /Time	2	Tanggal registrasi
3	ket	Text	20	Keterangan
4	poli	Text	10	Jenis pelayanan
5	Nomor	Text	25	Nomor bpjs
6	keluhan	Text	50	Jenis pasien
7	Nopas	Text	10	Nomor pasien
8	namapas	Text	100	Nama pasien
9	no_index	Text	10	Nomor keluarga
10	nama_kk	Text	100	Nama kepala keluarga
11	tempat_lahir	Text	15	Tempat lahir pasien
12	tanggal_lahir	Date /Time	2	Tanggal lahir pasien
13	Umur	Number	3	Umur pasien
14	kategori	Text	10	Kategori pasien
15	jen_kel	Text	10	Jenis kelamin pasien
16	Agama	Text	15	Agama pasien
17	gol_dar	Text	2	Golongan darah pasien
18	Alamat	Text	100	Alamat pasien

4.8 Tabel Rekam Medis

Nama tabel : rekam

Field Kunci : nopas

Keterangan :tabel ini digunakan untuk menyimpan data rekam medis

Tabel 3. struktur tabel rekam medis

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Nopas	Text	10	Kode pasien
2	namapas	Text	100	Nama pasien
3	no_index	Text	10	Nomor keluarga
4	nama_kk	Text	100	Nama kepala keluarga
5	tempat_lahir	Text	15	Tempat lahir pasien
6	tanggal_lahir	Date /Time	2	Tanggal lahir pasien
7	Umur	Number	3	Umur pasien
8	Kategori	Text	10	Kategori pasien
9	jen_kel	Text	10	Jenis kelamin pasien
10	Agama	Text	15	Agama pasien
11	gol_dar	Text	2	Golongan darah pasien
12	Alamat	Text	100	Alamat pasien
13	tanggal_periksa	Date /Time	2	Tanggal pemeriksaan
14	Anam	Text	100	keluhan
15	pemeriksaan	Text	100	Pemeriksaan pasien
16	kode_peny	Text	10	Diagnosa pasien
17	nama_peny	Text	20	Nama penyakit
18	kode_obat	Text	20	Kode obat
19	nama_obat	Text	30	Nama obat
20	jenis_obat	Text	40	Jenis obat
21	tipe_obat	Text	50	Tipe obat
22	dosis	Text	50	Dosis obat
23	satuan	Text	40	Satuan
24	ket	Text	20	Keterangan
25	kodedok	Text	10	Kodedokter
26	namadok	Text	20	Namadokter
27	poli	Text	10	Poli
28	jumlah	Number	50	Jumlah Obat
29	aturan	Text	100	Aturan pakai

5. IMPLEMENTASI

5.1 Tampilan form pasien

Pada form ini terdiri dari kode pasien, pelayanan puskesmas, nama pasien, nomor pasien, no. Index, nama kepala keluarga, tempat lahir, tanggal lahir, umur, jenis kelamin, agama, golongan darah, agama yang harus di isi. Pada form ini terdapat tombol baru, simpan, edit, hapus, cari dan keluar.

PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
 UPT PUSKESMAS SEMPAJA
 DINAS KESEHATAN KOTA SAMARINDA
 Jl. KH. Wahid Hasyim RT.24 Telp. (0541)
 SAMARINDA KALIMANTAN TIMUR KODE POS 75119

Data Pasien

Kode Pasien: PAS-001 Umur: 21 dewasa
 Pelayanan Puskesmas: sempaja Jenis Kelamin: Perempuan
 Nomor Pasien: F58 Agama: Islam
 Nama pasien: febrina Golongan Darah: 0
 No. Index: W5678 Alamat: jalan cendrawasih no. 09 samarinda
 Nama Kepala Keluarga: marjoni
 Tempat Lahir Pasien: samarinda
 Tanggal Lahir Pasien: 16/02/1995

kodepas	pp	nopas	namapas	no index
PAS-001	sempaja	F58	febrina	W5678
PAS-002	sempaja	W99	widya handayani	H9870

Gambar 6. Tampilan Form Pasien

5.2 Tampilan form registrasi pasien

Pada form registrasi pasien ini terdiri dari nomor registrasi, tanggal registrasi, kategori pasien, jenis pelayanan, jenis pasien, dan nomor bpjs/jam kesda yang harus diisi. Pada form ini terdapat tombol baru, batal, simpan, edit, hapus, cari, keluar, batal.

PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
UPT PUSKESMAS SEMPAJA
DINAS KESEHATAN KOTA SAMARINDA
Jl. KH. Wahid Hasyim RT.24 Telp. 0541-220347
SAMARINDA KALIMANTAN TIMUR KODE POS 75119

Data Registrasi

No. Registrasi: REG-001 Kategori: Pasien Baru Jenis pasien: Umum

Tanggal Registrasi: 09/04/2016 Jenis Pelayanan: Umum No. BPJS/Tam Kesda: .

Data Pasien

no. reg	ket
09/04/2016	Pasien Baru
10/04/2016	Pasien Lama
14/12/2016	Pasien Baru
11/04/2016	Pasien Lama
09/04/2016	Pasien Lama
08/09/2016	Pasien Lama
07/10/2016	Pasien Lama

Buttons: BARU, SIMPAN, EDIT, HAPUS, KELUAR, CARI, Pertama, Terakhir, Sebelum, Sesudah

Gambar 7. Tampilan Form Registrasi Pasien

5.3 Tampilan form rekam medis

Pada form rekam medis ini terdiri dari tanggal pemeriksaan, anamnesa, pemeriksaan, kode penyakit, nama penyakit, kode obat, nama obat, jenis obat, tipe obat, dosis, satuan, keterangan, jumlah, aturan pakai dan dokter yang menangani yang harus di isi.

PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
UPT PUSKESMAS SEMPAJA
DINAS KESEHATAN KOTA SAMARINDA
Jl. KH. Wahid Hasyim RT.24 Telp. 0541-220347
SAMARINDA KALIMANTAN TIMUR KODE POS 75119

Form Fields:

- Nomor Pasien: F58 Umur: 21 dewasa Tanggal pemeriksaan: 10/05/2016 Pemeriksaan: cek suhu tubuh dan percoba
- Nama Pasien: febrina Jenis Kelamin: Perempuan Anamnesa: sering mengalami batuk dan Kode penyakit: PEN-V-001
- No. Index: M6678 Agama: Islam Nama Penyakit: Asma
- Nama KK: marjani Golongan Darah: 0 Kode Obat: OBT-001 Keterangan: Pasien Lama
- Tempat Lahir: samarinda Alamat: jalan cendrawasih no. 09 samarinda Nama Obat: amoxilin Jumlah: 1 pcs
- Tanggal Lahir: 16/02/1995 Jenis Obat: Tablet Aturan pakai: 1X3 sehari sesudah makan
- Kode Dokter: DOK-001 Poli: Umum Tipe Obat: Antibiotik Dewasa
- Nama Dokter: dr. Siti Nurriyathi Zahri Dosis: 128 gram

Buttons: BARU, SIMPAN, EDIT, HAPUS, KELUAR, CARI, Pertama, Terakhir, Sebelum, Sesudah, CETAK

Gambar 8. Tampilan Form Rekam Medis

6. KESIMPULAN

Dari uraian masing-masing bab dan hasil pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun ini menyediakan *input* untuk data dokter, data pasien, data poli dan data obat, proses registrasi pasien, proses rekam medis, serta menghasilkan *output* berupa kartu pasien, laporan daftar dokter, laporan daftar pasien, laporan daftar poli, laporan daftar obat, laporan rekam medis, history rekam medis, laporan kunjungan pasien.
2. Sistem ini dapat memudahkan pihak administrasi dalam penyimpanan data rekam medis.

7. SARAN

maka saran yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan sistem yang telah dibuat dapat diaplikasikan pada Puskesmas Sempaja Samarinda

2. Sistem informasi ini dapat dikembangkan menjadi sistem yang berbasis jaringan atau *website*.

8. DAFTAR PUSTAKA

- Al bahra, Bin Ladjmudin, 2005, *Analisis dan Sistem Informasi* : Yogyakarta : Graha Ilmu
- Baridwan, Zaki, 2007, *Intermediate Accounting*, Yogyakarta : Fakultas Ekonomi UGM
- Effendy, Onong uchjana, 2009, *Komunikasi Teori dan Praktek*, Bandung : PT remaja rosdakarya
- Fathansyah, 2007, *Buku Teks Komputer Basis Data*, Bandung : Informatika
- Janner, Simarmarta, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta : Andi
- Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2015, *Rekayasa Perangkat Lunak* : Bandung : Informatika
- Yanmed, Dirjen, 2006, *Buku Pedoman Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia Revisi II*, Jakarta : Depkes RI