

SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PASIEN PADA UPTD PUSKESMAS LOA BAKUNG BERBASIS WEB

Dionisius Tote

Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
Widya Cipta Dharma
Jln. Jakarta Gg Tugu Monas 8 Rt 81 Loa Bakung, Samarinda, 75126
E-mail : dionwicida@gmail.com

ABSTRAK

Sistem informasi Rawat Jalan pasien di UPTD Puskesmas Loa Bakung adalah sistem informasi yang mempunyai kegiatan rekam medis pasien, registrasi, dan pemeriksaan pada tiap-tiap poliklinik. Adapun kinerja sistem dalam pelayanan pasien yang berjalan di UPTD Puskesmas Loa Bakung tersebut masih belum optimal karena pada pengolahan data pasien dan data rekam medis dilakukan masih menggunakan media pembukuan atau manual. Oleh karena itu pelayanan pasien di UPTD Puskesmas Loa Bakung menjadi tidak efektif dan efisien, karena media pembukuan memperlambat jalannya laporan.

Metode pengembangan sistem pelayanan pasien di UPTD Puskesmas Loa Bakung menggunakan metode *waterfall* dengan menggunakan alat bantu *Flowchart*, *Site Map*, *ERD (Entity Relationship Diagram)*. Implementasi program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* menggunakan MySQL. Sistem informasi pelayanan pasien dirancang bertujuan untuk membangun sistem informasi yang terkomputerisasi, sehingga memudahkan UPTD Puskesmas Loa Bakung dalam mengolah data pasien dan data rekam medis pasien.

Kata Kunci: Website, Rawat Jalan Pasien, Puskesmas Loa Bakung

1. PENDAHULUAN

Puskesmas pada awalnya berfungsi sebagai lembaga sosial yang kian hari fungsinya berubah dari lembaga sosial atau pelayanan publik bergerak menjadi usaha bisnis yang mencari tambahan untuk berkembang, sehingga menuntut manajemen puskesmas untuk bersaing dan memberikan pelayanan kepada pasien dengan sebaik-baiknya juga untuk menarik pelanggan atau pasien agar percaya kepada puskesmas tersebut.

UPTD Puskesmas Loa Bakung adalah salah satu unit pelayanan teknis Dinas Kesehatan Kota Samarinda yang menyelenggarakan pembangunan kesehatan di wilayah kecamatan Sungai Kunjang. Sistem pendataan pasien, proses rekam medis dan proses pembayaran di UPTD Puskesmas Loa Bakung masih dilakukan menggunakan buku besar dengan kertas double bergaris. Sistem ini masih tergolong manual dan menyebabkan memakan waktu lama dalam hal pendataan pasien, proses rekam medis dan pencatatan laporan. Oleh karena itu, sistem yang ada sekarang ini membutuhkan proses pengembangan sistem, dari sistem manual ke sistem yang lebih terkomputerisasi dan terprogram, sehingga dapat diaplikasikan untuk pelayanan kepada pasien untuk jangka waktu yang panjang.

Dalam membuat suatu pengembangan Sistem Informasi pendataan pasien rawat jalan pada UPTD Puskesmas Loa Bakung yang berbasis web dan terprogram diharapkan dapat menunjang dan mendukung unit-unit dan didefinisikan sebagai kumpulan prosedur – prosedur yang mempunyai tujuan tertentu.

Dengan pendekatan komponen, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

Informasi

Menurut Tantra (2012), informasi adalah sebagai pemrosesan input yang terorganisir, memiliki arti, dan berguna bagi orang yang menerimanya. Selain itu, informasi memiliki beberapa karakteristik, yaitu dapat diandalkan, relevan, memiliki keterkaitan dengan waktu, lengkap, dapat dipahami dan dapat diverifikasi

Sistem Informasi

Menurut Yuliawan, dkk (2006), Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi.

Puskesmas

Menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia (2014), 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.

Rawat Jalan

Menurut Rahayu, dkk (2011), Rawat jalan adalah pelayanan pengobatan di fasilitas pelayanan kesehatan dengan tidak harus menginap di fasilitas pelayanan kesehatan tersebut baik didalam gedung dan diluar gedung Yang dimaksud dengan fasilitas pelayanan baik didalam gedung dan diluar gedung Yang dimaksud dengan fasilitas pelayanan kesehatan meliputi rumah Sakit, puskesmas, balai pengobatan milik pemerintah, swasta maupun perorangan dan pelayanan kesehatan lain baik milik pemerintah maupun swasta termasuk dokter praktek.

Pasien

Menurut Rustyanto (2009), Pasien adalah seorang yang menerima perawatan medis, menderita penyakit atau cedera dan memerlukan bantuan dokter untuk memulihkannya.

Menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia (2008), pasien adalah Setiap orang yang melakukan konsultasi masalah kesehatannya untuk memperoleh pelayanan kesehatan yang diperlukan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada pihak yang biasa menangani masalah kesehatan, seperti dokter, menteri, atau bidan.

Basis Data

Menurut Iskandar dan Rangkuti (2008), Basis data adalah dua atau lebih simpanan data dengan elemen-elemen data penghubung, yang dapat diakses lebih dari satu cara. Basis data dinyatakan dengan tehnik-tehnik formal dan manajemen basis data. Dari definisi diatas, maka dapat dikatakan bahwa basis data merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya.

Website

Menurut Yuhefizar (2013), mendefinisikan website sebagai kumpulan halaman web yang membangun informasi. Fungsi website saat ini sudah hampir dapat melayani berbagai kebutuhan manusia, seperti tersedianya website-commerce dan lain sebagainya. Selain itu website juga dapat dijadikan media promosi, promosi perusahaan atau instansi, promosi jasa, dan lain sebagainya. Keunggulan website adalah dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja, tanpa terkendala waktu, tempat dan jarak, semuanya bisa diakses dengan teknologi internet.

Internet

Menurut Dominikus (2008), Internet berasal dari kata "Interconnection Networking" yang mempunyai hubungan komputer dengan berbagai tipe yang membentuk jaringan yang mencakup seluruh dunia (jaringan komputer

global) dengan melalui jalur telekomunikasi seperti telepon, radio link, wireless dan lainnya.

Web Server

Menurut Kadir (2009), web server adalah suatu software yang bertindak melayani pengaksesan aplikasi web. Contoh software yang berfungsi sebagai web server antara lain adalah apache. Perangkat lunak ini bisa dipasang pada komputer yang berkedudukan sebagai server. Server ini terhubung ke internet dan hidup selama 24 jam sehingga pengaksesan kapan saja dan dimana saja bisa dilakukan.

Web Browser

Menurut Kadir (2009), web browser adalah software yang biasa digunakan untuk mengakses internet. Beberapa browser yang sering digunakan antara lain Microsoft Internet Explorer, Mozilla firefox, dan Opera. Pada browser terdapat bagian yang dinamakan baris alamat (address bar), bagian inilah pemakai mengetikkan alamat situs web atau file halaman web.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

Menurut Kadir (2009), Hypertext Transfer Protocol adalah suatu protokol yang menggunakan aturan yang perlu diikuti oleh web browser dalam meminta atau mengambil suatu dokumen dan oleh web server dalam menyediakan dokumen yang diminta oleh web browser. Protokol ini merupakan protokol standar yang digunakan untuk mengakses dokumen HTML. Didalam internet dikenal beberapa protokol lain diantaranya adalah FTP (file Transfer Protocol), Gopher , NNTP (Network News Transfer Protocol).

CSS (Cascading Style Sheets)

CSS merupakan kependekan dari Cascading Style Sheets yang memungkinkan untuk mendesain (style) tampilan dokumen (terutama HTML) dengan memisahkan isi dari dokumen HTML dengan kode untuk menampilkan CSS. Jika memiliki banyak file HTML, hanya perlu satu file CSS, sehingga ketika mengganti jenis huruf pada file CSS maka semua file HTML yang berhubungan pada file CSS tersebut akan berubah. CSS distandarisasi oleh W3C (World Wide Web Consortium).

HTML (Hypertext Markup Language)

HTML adalah suatu format data yang digunakan untuk membuat dokumen hypertext yang dapat dibaca dari satu komputer ke komputer lainnya tanpa perlu melakukan perubahan apapun. Meski HTML sendiri bukan kumpulan dari beberapa instruksi yang dapat digunakan untuk mengubah ubah format suatu naskah atau dokumen.

Menurut Prasetio (2012), Hypertext Markup Language adalah sebuah file teks yang berisi tag-tag markup. Tag Markup berfungsi untuk memberitahukan browser bagaimana harus menampilkan sebuah halaman pada file HTML, harus memiliki ekstensi htm atau html dan dapat dibuat menggunakan editor teks yang biasa dipakai.

Javascript

Menurut Kadir (2011), javascript adalah kode untuk menyusun halaman web yang memungkinkan dijalankan pada sisi klien. javascript, adalah bahasa yang digunakan agar dokumen HTML yang ditampilkan dalam browser menjadi lebih interaktif. Javascript memberikan beberapa fungsionalitas kedalam halaman web, sehingga dapat menjadi sebuah program yang disajikan dengan antarmuka.

Sebagai bahasa script yang ringan dan mudah digunakan, javascript cocok untuk digunakan dalam pembuatan website, sehingga sebuah website mampu menangani interaksi dari pengguna dengan waktu pembuatan yang tidak terlalu lama.

PHP (Personal Home Page)

Menurut Kadir (2009), PHP merupakan script yang dijalankan di server, dimana kode yang menyusun program tidak perlu diedarkan ke pemakai sehingga kerahasiaan kode dapat dilindungi.

JQuery

Menurut Kadir (2011), JQuery merupakan salah satu pustaka yang dikembangkan dengan menggunakan Javascript. Kelebihannya adalah untuk memudahkan penelitian kode Javascript. Dengan menggunakan JQuery, penelitian kode javascript menjadi lebih sederhana. Selain itu, pembuatan web yang interaktif dan menarik menjadi jauh lebih mudah diimplementasikan daripada jika menuliskannya langsung menggunakan javascript.

MySQL (My Structured Query Language)

Menurut Ichwan (2011), MySQL adalah RDBMS yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License), dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat closed source atau komersial. Karena sifatnya yang open source, sehingga komunitas umum dapat turut mengembangkan mesin basis data MySQL, dan hal ini menyebabkan kemampuan dan performasinya berkembang dengan pesat.

Dreamweaver MX

Dreamweaver MX adalah editor yang komplit yang dapat digunakan untuk membuat animasi sederhana yang berbentuk layer.

Sebagai editor, dreamweaver mx mempunyai sifat WYWSIWYG (dibaca = waysiwig), artinya apa yang kamu lihat akan kamu peroleh (what you see is what you get). Dengan kelebihan ini, seorang programmer dapat langsung melihat hasil buaatannya tanpa harus dibuka di browser.

XAMPP

XAMPP merupakan *tool* yang menyediakan perangkat lunak kedalam satu paket. Dalam paketnya sudah terdapat Apache, MySQL (database), PHP (Server side scripting), Perl, Ftp Server, PHP My Admin dan sebagai pustaka lainnya. Dalam menginstal XAMPP tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server apache, PHP, dan MySQL secara manual, XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis. XAMPP tersedia untuk Linux, Microsoft windows, Max OS X, maupun solaris sehingga sangat memudahkan membuat web server multi platform.

PhpMyAdmin

Ada beberapa cara yang dapat digunakan untuk mengelola *database* MySQL. Diantaranya melalui *prompt* DOS (*tool command line*) dan dapat pula menggunakan program *utility* seperti PHPMyAdmin, MySQLGUI, MySQL Administrator for Windows. Dalam hal ini penulis akan menggunakan fasilitas PHPMyAdmin untuk mengelola *database* MySQL. (Bunafit, 2007)

3. BAHAN DAN METODE

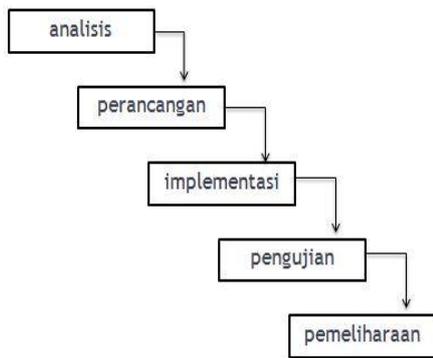
3.1 PENJELASAN BAHAN

1. *Website* adalah sebuah situs web adalah sebutan bagi sekelompok halaman web (Web page). Yang umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain atau subdomain di *World Wide Web* (WWW) di internet. WWW terdiri dari seluruh situs web yang tersedia kepada seluruh situs web yang tersedia kepada publik. Tidak semua situs *web* dapat diakses dengan gratis. Beberapa situs web memerlukan pembayaran agar dapat menjadi pelanggan, misalnya situs-situs berita, layanan surat elektronik (*e-mail*) dll
2. *Internet* adalah merupakan jaringan global yang terdiri dari berbagai *komputer* yang saling berhubungan dengan bekerjasama dengan caraberbagai informasi dan media penghubung tersebut melalui kabel, kanal Satelit maupun frekuensi radio. Setiap komputer yang terhubung dengan jaringan tersebut diberikan sebuah nomor yang unik, dan berkomunikasi yang sama. Bahasa komunikasi yang ini disebut *protokol*. *Protokol* yang

digunakan *TCP/IP* (*Transmission control protocol internet protocol*)

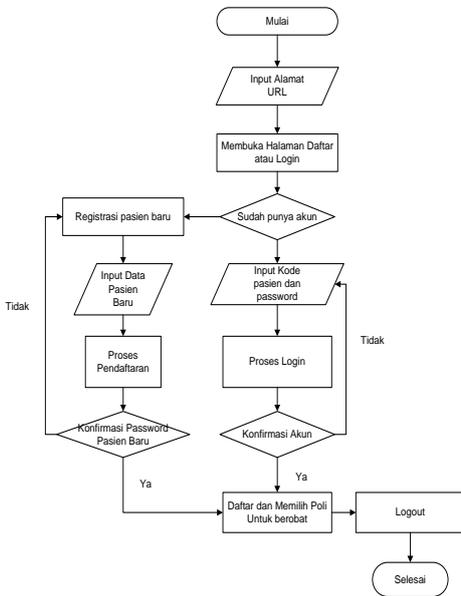
3.2 Metode Air Terjun

Model air terjun (*waterfall*) adalah membantu mengatasi kerumitan kerumitan yang terjadi akibat proyek proyek pengembangan perangkat lunak. Seperti pada gambar 2 sebuah model air terjun memacu pada tim pengembang untuk merinci apa yang seharusnya pernakat lunak lakukan (menentukan dan mengumpulkan kebutuhan sistem) sebelum sistem tersebut dikembangkan .

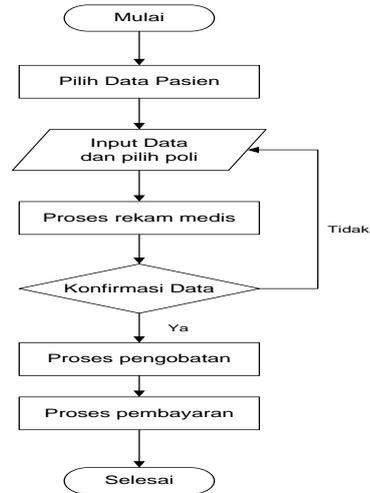


Gambar 1. Metode Air Terjun

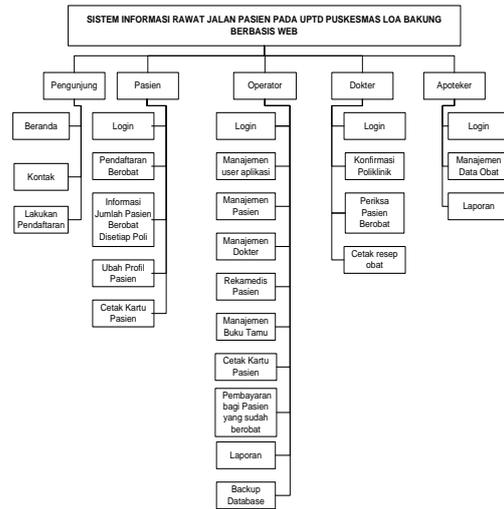
4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI



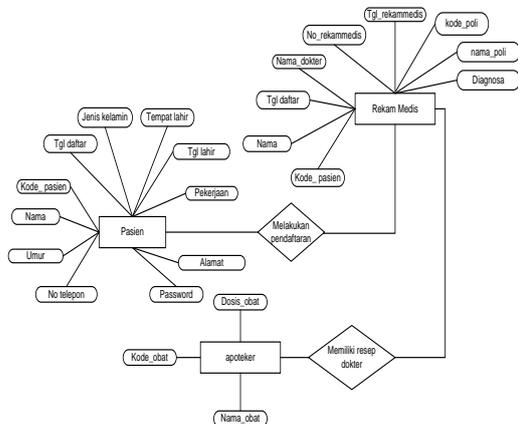
Gambar 2. Flowchart Sistem Registrasi Dan Pendaftaran Pasien Berobat



Gambar 3. Flowchart Rekam Medis Pasien



Gambar 4. Gambar Sitemap sistem informasi rawat jalan pasien UPTD Puskesmas Loa Bakung

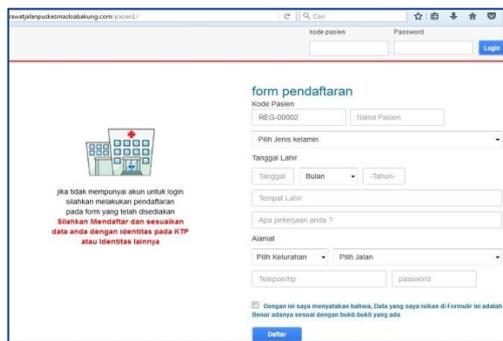


Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

5. IMPLEMENTASI



Gambar 6. Halaman Beranda



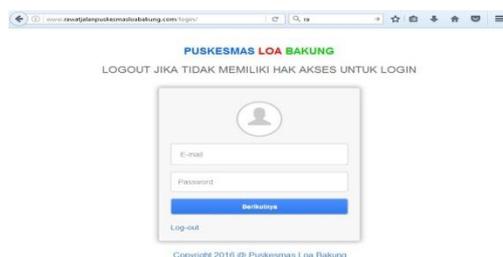
Gambar 7. Halaman Login dan pendaftaran Pasien



Gambar 8. Halaman Pendaftaran berobat Pasien



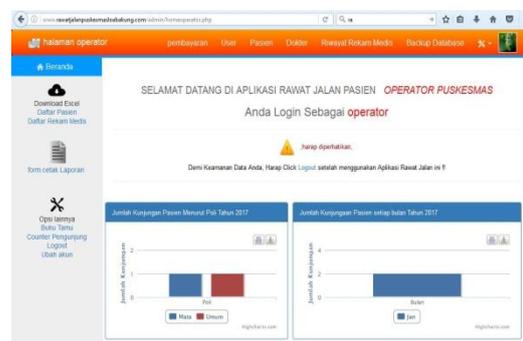
Gambar 9. Halaman Cetak Kartu Pasien



Gambar 10. Halaman Login User aplikasi



Gambar 11. Halaman Konfirmasi Poliklinik User dokter



Gambar 12. Halaman Utama User Operator

Data Pasien Terdaftar

Tambah Pasien Baru Tambah Data rekam medis

NO	ACTION	KODE	NAMA	TGL DAFTAR	JENIS	TERPILAH	TANGGAL	LAHIR	UMUR	PESKERJAAN	ALAMAT	NO TELP HP	PKSIBOROD
1		REG-0002	Yunita	21 Jan 2017	Perempuan	Samainda	10 Jun 1990	27	Dosen	Jakarta	081234567890	12345	
2		REG-0003	Yunita	22 Jan 2017	Perempuan	Samainda	12 Mar 1991	26	mahasiswa	Jakarta	081234567890	12345	
3		REG-0004	Oedy Suryasega	22 Jan 2017	Laki-laki	Samainda	03 Mar 1987	30	Karyawan Swasta	Ji Rappah Indah	081234221344	12345	
4		REG-0001	Dionisius Tote	20 Jan 2017	Laki-laki	Samainda	10 Des 1989	28	mahasiswa	Jakarta-Loa Bakung Sungai Kurjang	081234567890	1234	

Page 1 of 1

Gambar 13. Tampil Data Pasien

DATA DOKTER

Tambah Dokter

NO	KODE DOKTER	NAMA DOKTER	JENIS KELAMIN	ALAMAT	NO TELP.	POLI	AKSI
1	DR-0002	di:Yohanes	Laki-laki	Samainda	06334701088	Umum	➕ Hapus ✔
2	DR-0003	Dr:Muadi	Laki-laki	Samainda	02044433555	Mata	➕ Hapus ✔
3	G-0003	DR. Rina	Perempuan	Jakarta	081234567890	Gigi	➕ Hapus ✔

Page 1 of 1

Gambar 14. Tampil Data Dokter

DATA USER APLIKASI

Tambah User

NO	AKSI	PICTURE	EMAIL	NAMA USER	HAK AKSES	NILAI HAK AKSES
1	➕		operator@gmail.com	operator.puskemas	operator	halaman operator
2	➕		umum@gmail.com	di:Yohanes	dokter	Umum
3	➕		mate@gmail.com	Dr:Muadi	dokter	Mata
4	➕		gg@gmail.com	dr: Rina	dokter	Gigi
5	➕		apoteker@gmail.com	apoteker	apoteker	halaman apoteker

Page 1 of 1

Gambar 15. Tampil Data User Aplikasi

RIWAYAT KUNJUNGAN PASIEN

Cari data Pasien

KODE PASIEN	NAMA PASIEN	JENIS KELAMIN	UMUR	ALAMAT	TELEPON	KUNJUNGAN	DETAIL
REG-0004	Dedy Suryawega	Laki-laki	30	J Ragak Indah	081234221344	1	Detail
REG-0001	Dionisius Tote	Laki-laki	28	J Jakarta Lea Bekang Sungai Kurjeng	08123456789	2	Detail
REG-0002	Yunita	Perempuan	27	J Jakarta	08123456789	1	Detail

Gambar 16. Riwayat Rekam Medis Pasien

Riwayat Kunjungan & Rincian resep obat

REG-00001 / Dionisius Tote

Riwayat Kunjungan

NO	TGL RKM	DOKTER	DIAGNOSA	POLIKLINIK
1	22 Jan 2017	Dr Mustafah	Isakan	Mata
2	23 Jan 2017	Dr Yohanes	MIGREN	Umum

Rincian resep obat

NO	TGL RESEP	KODE OBAT	NAMA OBAT	DOSIS
1	22 Jan 2017	002-7150	Dexamethason	1
2	22 Jan 2017	004-3243	Parasetamol	2
3	21 Jan 2017	004-3243	Parasetamol	1
4	22 Jan 2017	001-9101	Ofloksasin	2
5	22 Jan 2017	005-6479	Amoxiclin	1

Gambar 17. Riwayat Rekam Medis Per Pasien

TRANSAKSI PEMBAYARAN

NO	HAPUS	NO RKM	TGL RKM	KODE PASIEN	NAMA PASIEN	JENIS BIAYA	NO KARTU	BIAYA	STATUS BAYAR
1	<input type="checkbox"/>	RKM-0001-4787	22 Jan 2017	REG-0001	Dionisius Tote	umum	-	5000	BELUM
2	<input type="checkbox"/>	RKM-0002-6967	22 Jan 2017	REG-0002	Yunita	umum	-	5000	BELUM
3	<input type="checkbox"/>	RKM-0003-6160	22 Jan 2017	REG-0001	Dionisius Tote	umum	-	5000	BELUM
4	<input type="checkbox"/>	RKM-0004-4379	22 Jan 2017	REG-0004	Dedy Suryawega	umum	-	5000	BELUM

Gambar 18. Transaksi Pembayaran

pembayaran User Pasien Dokter Riwayat Rekam Medis Backup Database

Input Data User

Hak Akses: operator

E-mail: dionisius1989@gmail.com

Nama:

Password:

Gambar profil: 004.jpg

Simpan Data User

Gambar 21. Input Data User aplikasi

pembayaran User Pasien Dokter Riwayat Rekam Medis Backup Database

Form Pendaftaran berobat

No RM:

Tgl RM:

Kode Pasien:

Nama Pasien:

Pilih Poliklinik:

Jenis Biaya:

Gambar 22. Input Data Rekam Medis Pasien



Gambar 23. Halaman Utama user Dokter

pembayaran User Pasien Dokter Riwayat Rekam Medis Backup Database

Input Data Pasien Baru

Kode Pasien:

Nama Pasien:

Jenis Kelamin:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:

Pekerjaan:

Alamat:

No. Telepon:

Password:

Gambar 19. Input Data Pasien

Form Tindakan Medis

Kode Pasien:

Pilih Obat:

Nama Pasien:

Umur:

Jenis kelamin:

Diagnosa:

Gambar 24. Input Diagnosa Pasien



Gambar 25. Halaman Apoteker

pembayaran User Pasien Dokter Riwayat Rekam Medis Backup Database

Input Data Dokter

Nama Dokter:

Jenis Kelamin:

Alamat:

No. Telepon:

Poliklinik:

Simpan Data Dokter

Gambar 20. Input Data Dokter

halaman apoteker

Input Data Obat

Nama Obat:

Tgl Masuk:

Satuan:

Jumlah:

Gambar 26. Input Data Obat

No	Kode Obat	Nama Obat	Tgl Preskripsi	Satuan	Jumlah	Jumlah Paket	Tgl Pemakaian	sisa Obat
1	TBF-0007	Ciprofloxacin	27 Nov 2016	Tablet	100	1	28 Nov 2016	99
2	TBF-0001	Amoxicillin	27 Nov 2016	Tablet	50	1	28 Nov 2016	49
3	KPL-0004	Metronidazole	27 Nov 2016	Kapsul	20	2	28 Nov 2016	18
4	ETL-0011	OBH	27 Nov 2016	Batal	20	4	28 Nov 2016	16
5	ETL-0010	Kloramfenikol 3%	27 Nov 2016	Batal	20	4	28 Nov 2016	16
6	ETL-0009	Tetrasiklin 0.5%	27 Nov 2016	Batal	30	4	28 Nov 2016	26

Gambar 27. Tampil Data Obat

NO	KODE OBAT	NAMA OBAT	DOSES
1	002-3150	Bacitracin-Polymyx	1
2	004-3243	Paracetamol	2

Gambar 28 Cetak Resep Obat

6. KESIMPULAN

Dengan adanya hasil penelitian yang dilaksanakan, maka peneliti menarik kesimpulan berdasarkan uraian-uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, yaitu :

1. pembuatan Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien Pada UTD Puskesmas Loa Bakung Berbasis *Website* diawali dengan analisis yang berdasarkan keadaan pada UPTD Puskesmas Loa Bakung,
2. Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien menggunakan bahasa pemrograman PHP, *software* yang digunakan adalah Macromedia Dreamweaver MX, serta untuk menangani *database* aplikasi yang digunakan adalah MySQL.
3. Pembuatan Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien Pada UTD Puskesmas Loa Bakung Berbasis *Website* ini dirancang dengan tujuan untuk mempermudah bagian operator, apoteker, dan dokter di UPTD Puskesmas Loa Bakung dalam hal pendataan pasien rekam medis dan mencetak laporan.
4. Pembuatan Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien Pada UTD Puskesmas Loa Bakung Berbasis *Website* ini bisa mempermudah pasien dalam proses rekam medis

7. SARAN

Untuk pengembangan selanjutnya saran – saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian adalah sebagai berikut :

1. Agar kedepannya aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan aplikasi android
2. Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien ini hanya mencakup 3 (tiga) bagian poliklinik saja, diharapkan untuk kedepannya bisa mencakup semua poliklinik yang ada di Puskesmas Loa Bakung secara umum.
3. Untuk Tampilan laporan kedepannya dapat dibuat dalam bentuk grafik.

4. Untuk pengembangan Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien ini diharapkan membuat Sistem Informasi yang lebih menarik dan
5. Perlu dilakukan backup data secara berkala untuk mencegah hilangnya data.

DAFTAR PUSTAKA

Dominikus, Juju, 2008, *Jurus Jitu Web Master* Freelance. Jakarta : Elex Media Komputindo

Iskandar, Agus dan Rangkuti, Haris, 2008, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada Pt. Klaten Bercahaya*. Jurnal Basis Data, ICT Research Center UNAS, Vol : 3 (2). 126

Ichwan, M, 2011. Pemrograman Basis Data Delphi7 & MySQL, Bandung: Informatika

Jogiyanto.HM, 2008, *Sistem Teknologi Informasi*, Andi, Yogyakarta

Jogiyanto.HM, 2008, *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta

Kadir, Abdul, 2009. *Mudah Menjadi Programmer*, PHP, Yogyakarta, YesKom

Kadir, Abdul, 2011. *Buku Pintar Jquery dan PHP*, Yogyakarta, MediaKom

Oetomo, Budi Sutedjo Dharma, 2006, *Perencanaan Pembangunan Sistem Informasi*, Andi : Yogyakarta

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2008, “*Rekam Medis*”, No 269, Pasal 1

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2014, Pusat Kesehatan Masyarakat, No 75, Pasal 1

Rahayu, Primita, Rossi, Henry dan Adhitiara,Dudi, 2011, *Sistem Informasi Pasien Rawat Jalan Puskesmas Maospati Berbasis Web*. Jurnal Sistem Informasi, hal. 4

Rosa,Shalahuddin, 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika

Suyanto, Asep, 2007, *Web Design Theory and Practices*, Andi: Yogyakarta

Rustyanto, Ery, 2009, *Etika Profesi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan*. Yogyakarta: Graha Ilmu

Tantra, 2012, *Manajemen Proyek Sistem Informasi*, Andi : Yogyakarta

Yuniarti, Ika, 2010. *Sistem Informasi Layanan Rawat Jalan Pada Puskesmas Kapuan Dengan Menggunakan Metode Prototype*, hal. 2

Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Graha Ilmu: Yogyakarta

Yuliawan, Yeremia, Sunarto, Dewiyani dan Soebijono, Tony. 2013. *Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Jemaat Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Konferens Jawa Kawasan Timur Berbasis Web*, Jurnal Sistem Informasi Vol : 2, (2). 85

Yuhefizar, 2013, *Mudah Membangun Web Profil Multibahasa*, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo

