

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN PADA KLINIK DELFITA FARMA BERBASIS ONLINE

Muhammad Agus Husaini

Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma
Jln Dr. Sutomo Gg 4 Blok C No.22 RT. 33 Samarinda
E-mail : stimik.agus@gmail.com

ABSTRAK

Klinik Delfita Farma merupakan sebuah klinik yang melayani masyarakat yang didalamnya memiliki dokter spesialis terdiri dari dokter umum, dokter gigi, spesialis mata, spesialis THT, dan spesialis orthopedi, spesialis kebidanan dan kandungan.

Penelitian ini dibuat untuk mengatasi berbagai kendala yang dihadapi oleh Klinik Delfita Farma. Dalam membangun *website* ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, metode pengujian *blackbox* dan pengujian *beta*, *database* MYSQL dan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*), *Sublime Text 3* sebagai *text editor*, *apache* sebagai *webserver local*, *flowchart*, *sitemap* dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) sebagai alat bantu perancangan sistem.

Dengan adanya *website* ini diharapkan dapat membantu Klinik Delfita Farma dan memberikan kemudahan dalam pelayanan kepada pasien yang ingin berobat di Klinik Delfita Farma.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rekam Medis, Klinik Delfita Farma, Online

1. PENDAHULUAN

Klinik Delfita Farma merupakan sebuah klinik yang didalamnya memiliki dokter praktek yang terdiri dari dokter umum, dokter gigi, spesialis mata, spesialis THT, spesialis *orthopedi* (tulang), spesialis kebidanan dan kandungan. Pada klinik Delfita Farma peran rekam medis sangat penting untuk acuan apabila pasien tersebut berobat kembali. Dalam pelayanan klinik ini masih belum optimal, pengolahan rekam medis masih dilakukan secara manual dirasakan kurang efektif dan efisien. Data yang menyangkut tentang pasien masih menggunakan pencatatan dan pembukuan sehingga menyulitkan pencarian data pasien. Pada kegiatan pendaftaran berobat, pasien harus datang ke klinik Delfita Farma untuk mendapatkan nomor urut dalam proses pendaftaran berobat. Hal ini bisa mengakibatkan antrian terutama pada saat terjadi banyak calon pasien yang akan melakukan proses pendaftaran berobat. Selain itu, sering terjadi duplikasi data pada saat pasien tidak membawa kartu berobat, maka akibatnya terjadi penumpukan data pasien.

Berdasarkan permasalahan seperti yang telah diuraikan diatas, Klinik Delfita Farma memerlukan sebuah sistem yang mampu mengolah dan menyimpan data serta menghasilkan informasi yang cepat dan relevan. Diharapkan dengan sistem yang telah terkomputerisasi dapat meningkatkan dan mempermudah proses rekam medis pasien yang berkunjung ke Klinik Delfita Farma. Untuk mengembangkan solusi tersebut, maka dalam kegiatan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini peneliti mengambil judul "Sistem Informasi Rekam Medis Pasien pada Klinik Delfita Farma Berbasis *Online*".

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dalam penelitian ini permasalahan mencakup:

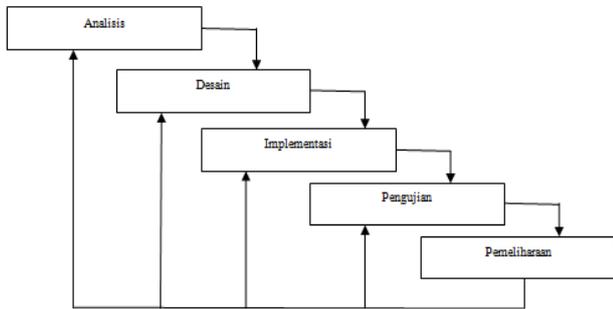
1. Registrasi pasien baru
2. Daftar antrian berobat
3. Rekam medis pasien yang telah terdaftar

3. BAHAN DAN METODE

3.1 *Website*

Website adalah merupakan alamat (*URL*) sebagai kumpulan halaman web yang mengandung informasi. Yuhefizar (2013).

3.2 Waterfall



Gambar 1. Waterfall Model Menurut Adi Nugroho, 2005. Analiis dan perancangan sistem informasi

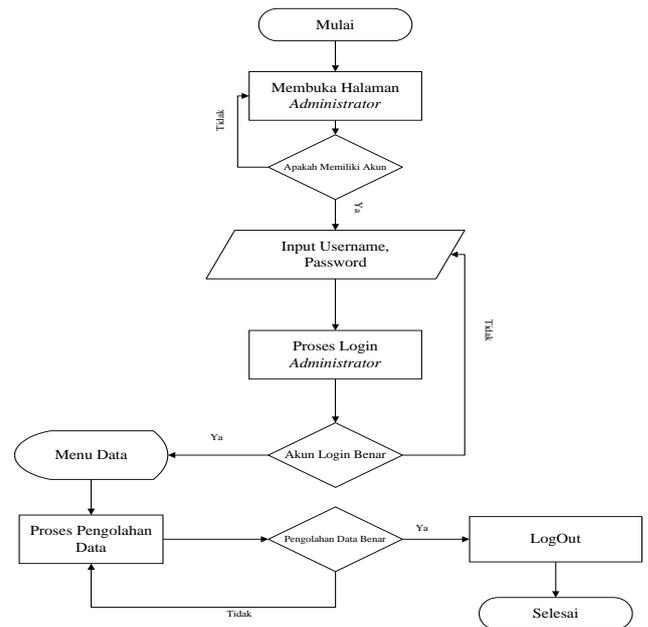
1. **Analisis**
Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini diperlukan untuk didokumentasikan.
2. **Desain**
Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. *Desain* perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.
3. **Implementasi**
Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap *desain*.
4. **Pengujian**
Pengujian berfokus pada perangkat lunak dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.
5. **Pemeliharaan (maintenance)**
Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

4.1 Flowchart administrator

Flowchart administrator dimana pada gambar diatas menggambarkan proses *administrator* untuk melakukan

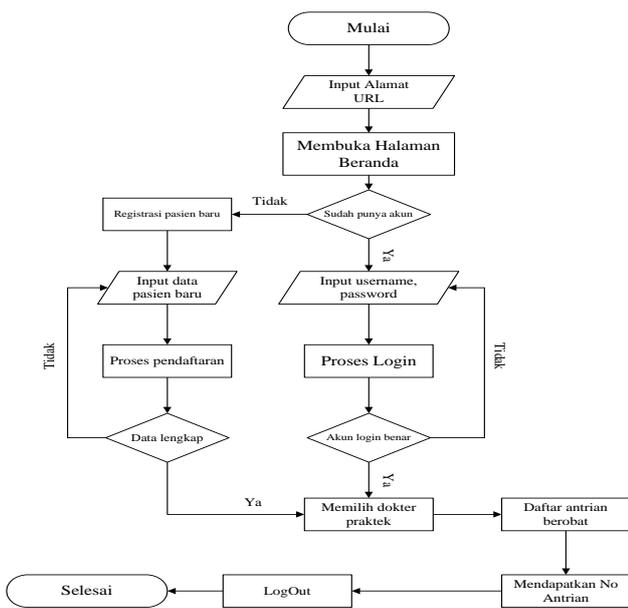
proses pengolahan data. Dimulai membuka halaman *administrator*, jika *user* memiliki akun maka *input username* dan *password*. Jika proses *login* akun *administrator* benar maka masuk ke menu data jika nama pengguna dan *password* salah akan kembali ke halaman menu *login*, setelah masuk sebagai *administrator* maka akan masuk ke menu data atau halaman beranda dimana pada halaman beranda *administrator* dapat melakukan proses pengolahan data antara lain mengolah data pelayanan, data dokter, data operator, data apoteker, data pasien dan mencetak laporan. Setelah proses pengolahan data selesai maka keluar dari sistem dan selesai.



Gambar 2 Flowchart administrator

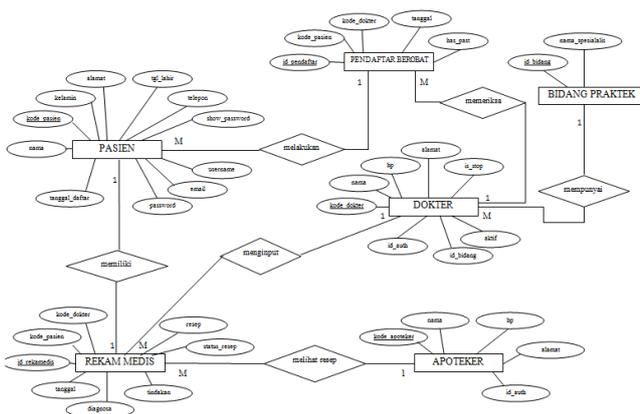
4.2 Flowchat registrasi dan pendaftaran pasien berobat

Flowchart registrasi dan pendaftaran pasien berobat dimulai dari menginputkan alamat url lalu masuk ke halaman beranda. Jika pasien yang sudah memiliki akun maka pasien *input username* dan *password* untuk *login* kemudian memilih dokter praktek untuk melakukan proses pendaftaran berobat dan mendapatkan nomor antrian. Pasien yang belum mempunyai akun maka pasien melakukan *registrasi*. Pada saat proses *registrasi* pasien akan mengisi *form registrasi* yang ada di *website*, jika *form registrasi* diisi tidak lengkap pasien akan mengulangi pengisian *form registrasi*. Setelah *registrasi* selesai pasien dapat memilih dokter praktek untuk melakukan proses pendaftaran berobat pada dokter praktek dan mendapatkan nomor antrian. Pasien dapat keluar dari sistem dan selesai.



Gambar 3 Flowchat registrasi dan pendaftaran pasien berobat

4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Pasien dapat melakukan satu kali pendaftaran berobat pada saat berobat, satu pasien memiliki satu data rekam medis, banyaknya pendaftar berobat dapat dilayani oleh satu dokter, satu bidang praktek bisa mempunyai lebih dari satu dokter, satu dokter dapat menginputkan lebih dari satu data rekam medis pasien dan apoteker dapat melihat resep pasien berobat di data rekam medis pasien pada saat pemeriksaan.

5. IMPLEMENTASI

5.1 Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman utama pada *website* Delfita Farma, berisi tentang informasi pelayanan serta memberikan *link-link* diantaranya petunjuk pendaftaran berobat, jadwal doktek praktek, kontak, daftar pasien baru dan *login* masuk.

Selamat Datang



Website Resmi Pelayanan Klinik Delfita Farma Samarinda.

Selamat Datang di halaman resmi kami. Website ini adalah layanan yang kami berikan untuk kemudahan anda melakukan Pendaftaran Berobat, dan Melihat Rekam Medis Anda.

Anda dapat melihat Jadwal Dokter yang Praktek setiap harinya. Melakukan pendaftaran periksa tanpa harus mengunjungi Klinik kami sebelumnya.

Kami harapkan anda mendapatkan kemudahan dari sistem yang kami buat ini.

Gambar 5 Halaman Beranda

5.2 Halaman Registrasi

Halaman bagi pengunjung yang ingin mendaftar berobat wajib mengisi *form* registrasi.

Daftar Akun Baru

Isi form dibawah ini dengan benar untuk membuat akun baru anda.

Nama Lengkap

Kelamin

Lahir

Tempat Lahir

Nomor Handphone

Alamat Rumah

Alamat Email

Nama Pengguna

Kata Sandi

Ulangi Kata Sandi

Gambar 6 Halaman Registrasi

5.3 Tampilan Halaman Login Administrator

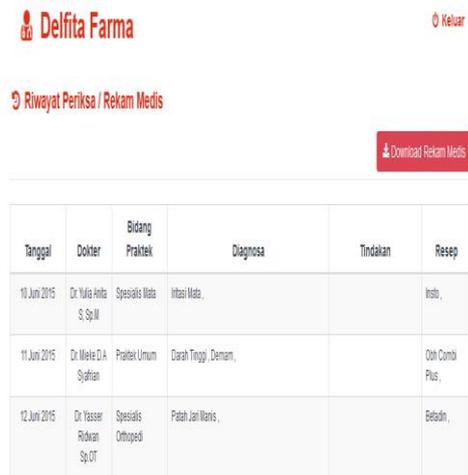
Halaman *login* bagi *user* sesuai levelnya antara lain operator, dokter, apoteker dan *administrator*.

Login

Gambar 7 Tampilan Halaman Login

5.4 Halaman Informasi Rekam Medis Pasien

Halaman rekam medis pasien merupakan kumpulan riwayat-riwayat penyakit pasien yang telah berobat di klinik Delfita Farma.



Tanggal	Dokter	Bidang Praktek	Diagnosa	Tindakan	Resep
10 Jun 2015	Dr Yulia Anita S, Sp.M	Spesialis Mata	Intiasi Mata,		Instb,
11 Jun 2015	Dr Mite D.A Syahran	Praktek Umum	Demam, Darah Tinggi,		Obt Combi Plus,
12 Jun 2015	Dr Yesser Ridwan Sp.OT	Spesialis Ortopedi	Patah Jari Manis,		Betadin,

Gambar 8 Tampilan Halaman Informasi Rekam Medis Pasien

5.5 Halaman Administrator

Halaman *administrator* untuk mengelola manajemen pelayanan, manajemen operator, manajemen dokter, manajemen apoteker, manajemen pasien, dan laporan.



Gambar 9. Tampilan Administrator

6. KESIMPULAN

Bedasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya maupun pembahasan yang telah dikemukakan mengenai Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Klinik Delfita Farma Berbasis *Online* maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP *Framework CodeIgniter*, HTML, CSS, *JavaScript*, MySQL sebagai *database*.

2. Dengan adanya Sistem Informasi Rekam Medis Pasien pada Klinik Delfita Farma akan memudahkan pasien untuk melakukan proses pendaftaran berobat dan melihat informasi rekam medis pasien.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Rekam Medis Pasien akan dapat mempromosikan Klinik Delfita Farma secara *online*.
4. Sistem Informasi rekam medis ini memudahkan admin dalam mengelola data pasien.

7. SARAN

Sistem Informasi Rekam Medis ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut sesuai kebutuhan pengguna. Sebagai bahan pertimbangan dalam upaya menyesuaikan kinerja dan mengembangkan Sistem Informasi Rekam Medis dimasa yang akan datang maka :

1. Sistem Informasi Rekam Medis ini dapat di kembangkan dengan sms *gateway* untuk melihat jadwal dokter yang sedang praktek.
2. Sistem Informasi Rekam Medis ini dapat di kembangkan dengan menambahkan proses biaya berobat, harga obat dan stok obat.
3. Sistem Informasi Rekam Medis ini dapat di kembangkan dengan manajemen pasien yang memiliki jaminan kesehatan atau asuransi yang berlaku di Klinik Delfita Farma dan pasien yang tidak memiliki jaminan kesehatan untuk memudahkan administrasi dalam proses pembayaran berobat.
4. Sistem Informasi Rekam Medis ini dapat di kembangkan menjadi Sistem Informasi Klinik Delfita Farma Berbasis *Web*.
5. Memberikan sosialisasi kepada pasien baru dalam penggunaan *website* Rekam Medis Pasien pada Klinik Delfita Farma Berbasis *Online*.
6. *Membackup database* secara berkala untuk menghindari kerusakan data pada saat *server* sedang gangguan.

8. DAFTAR PUSTAKA

- Ariona, Rian, 2013. *Tutorial Fundamental dalam Mempelajari HTML dan CSS*.
- Cholic, Muh, 2014. *Sistem Informasi Rekam Medis Pasien pada Pelayanan Kesehatan Klinik Aulia Medica Jepara*. http://eprints.umk.ac.id/3591/1/HALAMAN_DEPAN.pdf. Tanggal Akses : 5 Februari 2015
- Dominikus, Juju, 2008. *Jurus Jitu Web Master Freelance*. Jakarta : Elex Media Komputindo

- Ichwan, M, 2011. *Pemrograman Basis Data Delphi7 & MySQL*. Bandung : Informatika
- Jannah, Raudhatul, 2011. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Aisha-23 Tungkop Aceh Besar*
- Jogiyanto, 2008. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi
- Kadir, Abdul, 2009. *Mudah Menjadi Programmer: PHP*. Yogyakarta : Yeskom
- Kadir, Abdul, 2011. *Buku Pintar JQuery dan PHP*. Yogyakarta : MediaKom
- Masria, 2012. *Perakitan Komputer*. Jakarta : Lentera Printing
- McLeod dan P.Schell, 2008, *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Salemba Empat
- Nugroho, Adi, 2005. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika
- Prasetyo, Adhi, 2012. *Buku Pintar Pemrograman WEB*. Jakarta: Media Kita
- Prasetyo, Ari, 2012. *Analisis dan Perancangan Sistem Rekam Medis Berbasis Web Menggunakan PHP-Ajax-MySql untuk Pasien Pengguna Kawat Gigi (Studi Kasus pada Klinik Drg. Wayan Ardhana)*.
<http://repository.amikom.ac.id/index.php/detail/2955/Analisis%20dan%20Perancangan%20Sistem%20Rekam%20Medis%20Berbasis%20Web%20Menggunakan%20PHP-Ajax-MySQL%20untuk%20Pasien%20Pengguna%20Kawat%20Gigi%20%28Studi%20Kasus%20pada%20Klinik%20>
- [Drg.%20Wayan%20Ardhana%29](#). Tanggal Akses : 5 februari 2015
- Pressman, Roger S, 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi*. Yogyakarta : Andi
- Rosa dan Shalahuddin, 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika
- Rustiyanto, Ery, 2009. *Etika Profesi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Simarmata, Janner. 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi.
- STMIK Widya Cipta Dharma, 2015, *Buku Petunjuk Penulisan Usulan Proposal Dan Skripsi: STMIK Widya Cipta Dharma*.
- Sutedjo, Budi. 2006. *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi
- Suyanto, Asep, 2007. *Web Design Theory and Practices*. Yogyakarta: Andi
- Tantra, Rudy. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Yakub, 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Yuhfizar, 2013. *Mudah Membangun Web Profil Multibahasa* , Jakarta : PT Elex Media Komputindo

DAFTAR NAMA DOSEN STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

Nama	Institusi	E-mail
Azhari Lathyf	TI	
Ahmad Rofiq Hakim	SI	rofiq_93@yahoo.com
Shinta Palupi	SI	caca_200177@gmail.com
Ita Arfyanti	SI	qonita23@yahoo.com
Hj. Ekawati Y. Hidayat	MI	ekawati_stmik@yahoo.com
M. Irwan Ukkas	SI	Irwan212@yahoo.com
H. Nursobah	TI	nursb@yahoo.com
Kusno Harianto	SI	kusnoharianto97.kh@gmail.com
Amelia Yusnita	SI	lia_ameliay@yahoo.co.id
Siti Lailiyah	TI	lail.59a@gmail.com
Yulindawati	TI	yuli.linda08@yahoo.com
Eka Arriyanti	TI	
Homsin Ramli	MI	homsinramli@yahoo.com
Awang H. Kridalaksana	TI	awangkid@gmail.com
Tommy Bustomi	TI	tbustomi@gmail.com
Jundro Daud	TI	daudjundro@yahoo.co.id
Sumarno	TI	sumarno_stmik@yahoo.com
Vilianty Rafida	TI	viliantyrafida@yahoo.com

DATA Kampus:

STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123