

Sistem Informasi Unit Rawat Jalan Klinik Pratama Al Maburr Boyolali Berbasis Web

¹Yunita Wisda Tumarta Arif*,²Tominanto,³Nabilatul Fanny,⁴Afiq Setyawan

¹²³⁴Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia
*yunita_wisda@udb.ac.id

ABSTRAK

Rekam medis elektronik adalah rekam medis yang tersimpan secara elektronik yang isinya meliputi data personal, data demografis, data sosial, data klinis / medis. Berdasarkan pendahuluan proses sistem informasi pasien sudah menggunakan sistem komputerisasi tetapi belum ada kunjungan sehingga pelayanan yang diberikan belum maksimal. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui alur dan prosedur sistem informasi rawat jalan di Klinik, membangun sistem informasi Rawat jalan di Klinik untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat demi meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan.

Jenis penelitian yang digunakan bersifat kualitatif dengan metode penelitian deskriptif yang dilakukan dengan metode pengambilan data observasi, dan studi pustaka yang menggunakan pendekatan cross sectional. Obyek yang diteliti meliputi sistem informasi rawat jalan. Sumber data yang digunakan adalah data sekunder. Metode pengembangan SDLC terdapat lima tahap yaitu analysis, desain sistem, implementasi, testing dan maintenance.

Sistem Informasi Rekam Medis diproses dari input data pasien, data dokter, data pemeriksaan, data pembayaran, data pendaftaran. Kemudian data tersebut diolah untuk menghasilkan laporan antara lain laporan data pasien, laporan data pemeriksaan, laporan data pembayaran, laporan data pendaftaran, laporan data poli dan laporan data dokter.

Kesimpulannya Sistem Informasi Rawat Jalan di Klinik dapat menghasilkan informasi berupa laporan data pasien, laporan data periksa, laporan data Pendaftaran dan laporan data Pembayaran. Dan saran Untuk pengembangan sistem lebih lanjut yang dapat diusulkan sebagai bahan pertimbangan yaitu sebelum Sistem Informasi Pendaftaran diaplikasikan, perlu adanya sosialisasi dan pelatihan khusus kepada petugas pendaftaran.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran, Klinik, WEB

Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi mempunyai dampak yang sangat besar terhadap semua bidang di kehidupan. Bidang Kesehatan yang merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Klinik merupakan fasilitas pelayanan Kesehatan yang

menyelenggarakan pelayanan Kesehatan perorangan yang menyediakan pelayanan medis dasar atau spesifik. Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mabrur Boyolali merupakan tempat praktek dokter yang melayani penyakit umum. Proses pelayanan di Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mabrur memiliki masalah yang terjadi pada proses pendaftaran yang membutuhkan waktu yang lama karena harus mencocokkan data pasien dengan mencari data yang telah tercatat pada buku besar secara manual seperti kesalahan pengisian data, pengecekan data pasien dan proses pelaporan di Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mabrur yang sudah tidak berjalan Kembali karena mengalami kesulitan. Dilihat dari kondisi diatas pelayanan rawat jalan Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mabrur untuk pasien kurang efisien, oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem informasi rawat jalan yang dapat membantu pelayanan Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mabrur sehingga dapat berjalan dengan efisien.

Metodologi Penelitian

Metode untuk membangun sistem ini adalah dengan menggunakan *System development Life Cycle* (SDLC). Dan berfokus pada metode dan teknis yang dipakai terdapat lima tahapan dalam perancangan sistem antara lain:

1. Analisis

Kegiatan analisis yang dilakukan meliputi identifikasi kondisi kebutuhan pengguna, definisi ruang lingkup pekerjaan dan penyusutan kelayakan. Dalam hal ini peneliti melakukan analisis identifikasi masalah berupa wawancara awal terhadap petugas rekam medis Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mabrur Boyolali, merencanakan apa yang harus dikerjakan, waktu yang diperlukan, perangkat lunak maupun kebutuhan lainnya serta menentukan tujuan pembangunan sistem rekam medis pada klinik. Tujuan utama yang ingin dicapai adalah membantu proses pelayanan kepada pasien, kegiatan lainnya adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang di harapkan sehingga dapat di usulkan perbaikan.

2. Desain

Tahapan desain dapat berupa desain logis dan desain fisik,

desain logis merancang input seperti data pasien, data pemeriksaan, data diagnosa, data tindakan, dan data kunjungan. Merancang proses dengan menggunakan komputerisasi rekam medis berbasis web. merancang output yang dihasilkan seperti laporan data pasien, laporan data pemeriksaan, dan laporan kunjungan. Sedangkan desain fisik terdiri dari *software* yang digunakan adalah XAMPP, MySQL dan PHP. Hardware yang digunakan adalah laptop.

3. *Implementation*

Tahap *implementation* pada Klinik Pratama Rawat Jalan Al Maburr Boyolali, Langkah dalam tahap ini merupakan tahap dimana penulis menerapkan rencana pelaksanaan. Selain itu peneliti juga melakukan aktifitas *coding* yang akan di peroleh program aplikasi dan dokumentasi didtem informasi yang di bangun oleh peneliti,

4. *Testing*

Tahap *testing* sistem ini merupakan tahap penyajian *software* atau program yang telah dibuat kedalam computer untuk mengetahui layak atau tidaknya sistem tersebut untuk di gunakan.

5. *Maintenance*

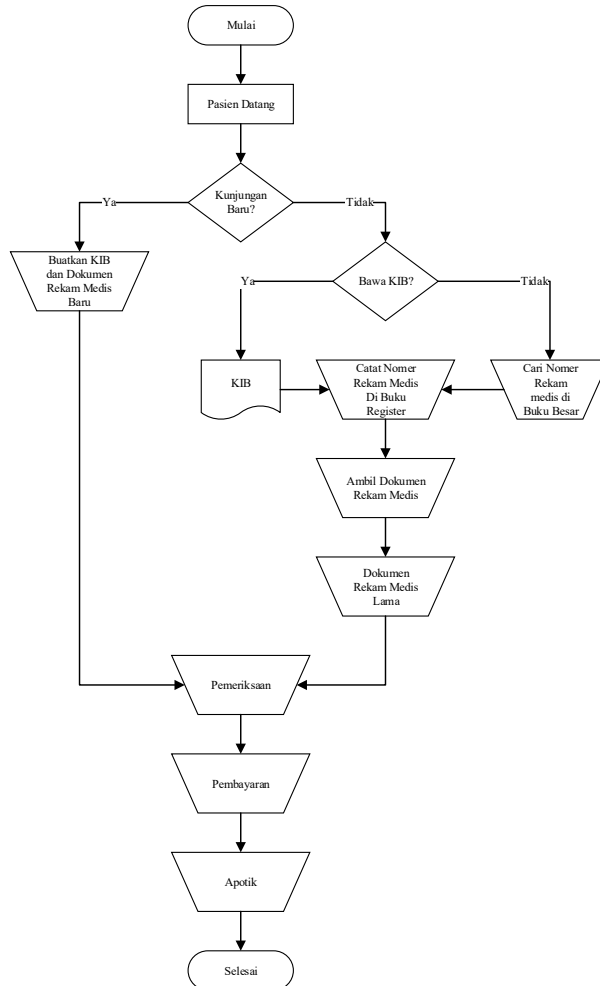
Tahap *maintenance* mencakup seluruh proses yang di perlukan untuk menjamin kelangsungan, kelancaran dan penyempurnaan sistem yang telah di operasikan sehingga di harapkan sistem akan selalu dapat digunakan sesuai perkembangan zaman.

Hasil dan Pembahasan

Variabel dapat diartikan sebuah konsep yang mempunyai bermacam-macam nilai, identifikasi variabel dalam penelitian ini adalah: Data alur dan prosedur rawat jalan, Data pasien, Data pendaftaran, Data Periksa, Data pembayaran dan Data Dokter.

Alur Prosedure pendaftaran klinik

Alur prosedur pendaftaran pasien rawat jalan di klinik Pratama Al Maburr Boyolali dengan alur Prosedur dalam proses kinerja pendaftaran dan pendataan pasien merupakan tugas dari petugas pencatatan, agar saling terhubung satu sama lain untuk mendapatkan sebuah informasi yang terdapat pada gambar berikut :

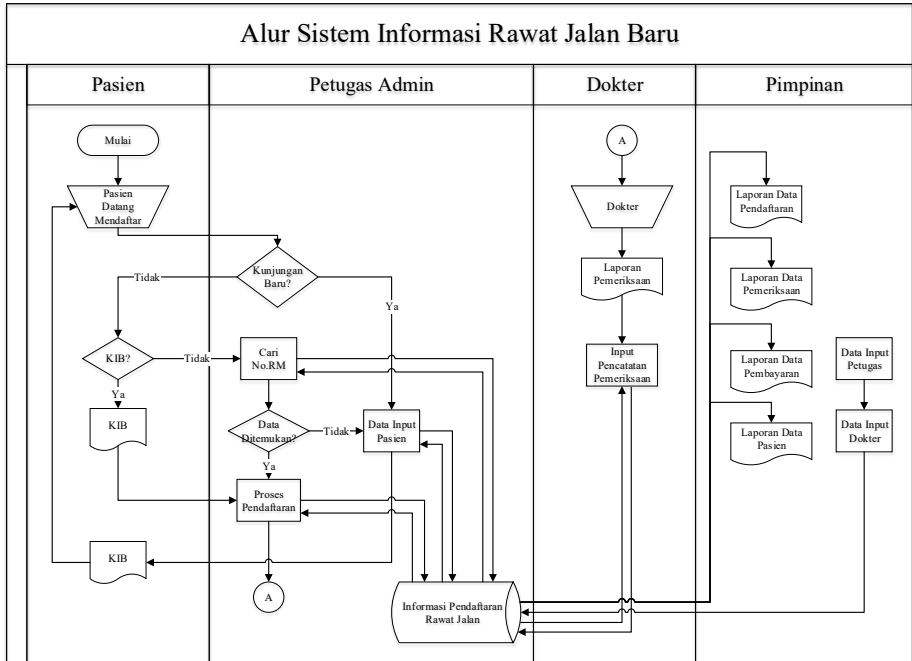


Gambar 1 Alur Prosedur Rawat Jalan Klinik Pratama Al Maburr

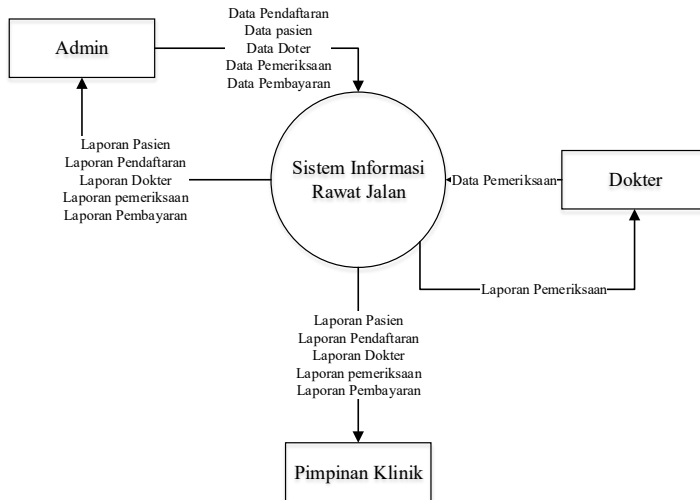
Perancangan Sistem

Dalam tahap perancangan sistem terdapat alur sistem informasi rawat jalan. Alur sistem informasi yang dibangun sebagai berikut:

1. Diagram Konteks



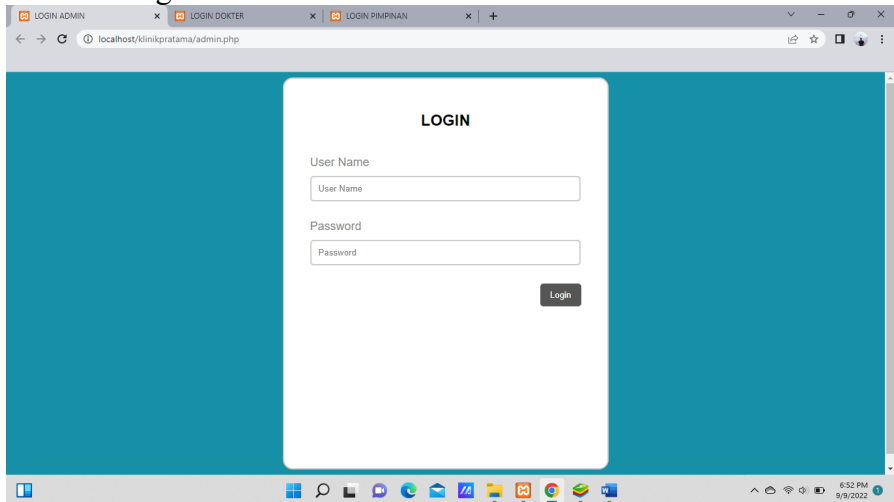
Gambar 2 Proses bisnis Sistem Informasi Perancangan sistem pada diagram konteks pengolahan data di sistem informasi klinik untuk menghasilkan laporan – laporan.



Gambar 3. Diagram Konteks

Petugas menyediakan data pasien, data admin, data kunjungan, dikirimkan ke sistem informasi pendaftaran kemudian dokter menerima data kunjungan setelah itu dokter menghasilkan data periksa dan data yang dikirimkan ke Sistem Informasi Rawat jalan klinik lalu menuju ke petugas pendaftaran untuk menghasilkan laporan – laporan.

Implementasi Halaman Login

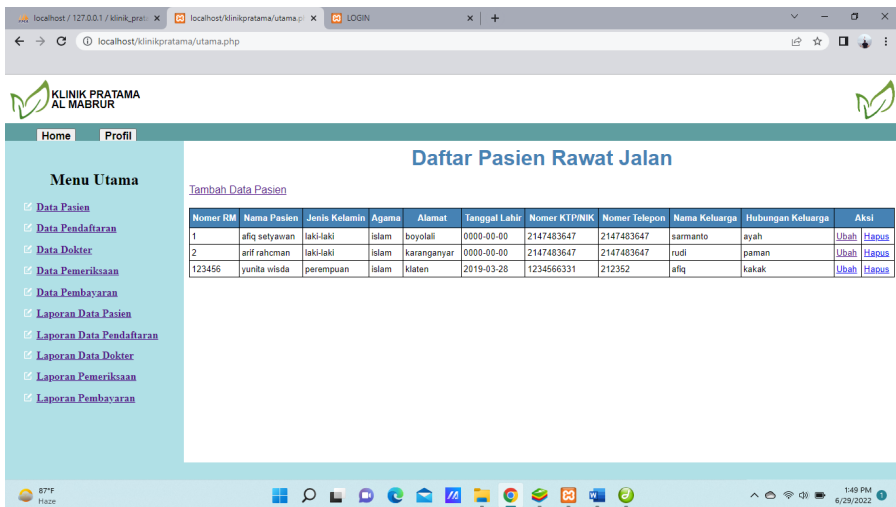


Gambar 4 Halaman Login

Pada halaman login terdapat 3 pengguna yang dapat login kedalam sistem antara lain dokter, petugas pendaftaran dan pimpinan klinik.

Menu Master Data Pasien.

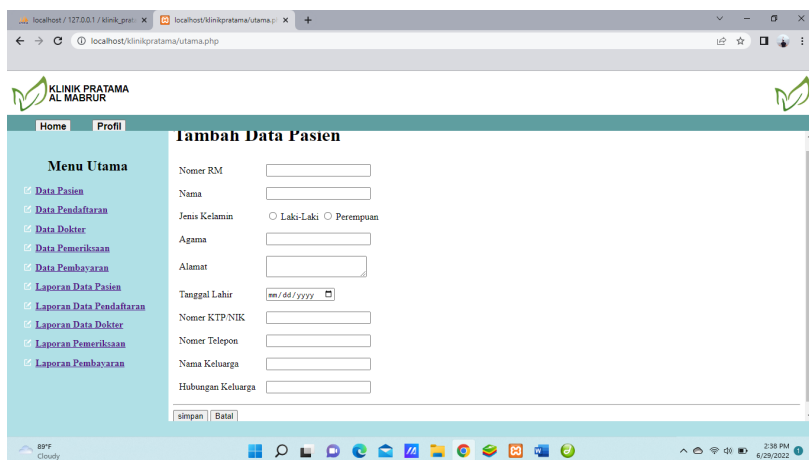
Klik Data Pasien pada Menu Utama maka akan muncul tampilan master data pasien sebagai berikut :



Gambar 5 Menu master data pasien

Pada tampilan menu ini menampilkan nomor rekam medis, nama pasien, jenis kelamin, alamat dan nomor telephon pasien. Data pasien dapat di edit dan di hapus pada aksi yang sudah tersedia.

Menu Form Input Data Pasien

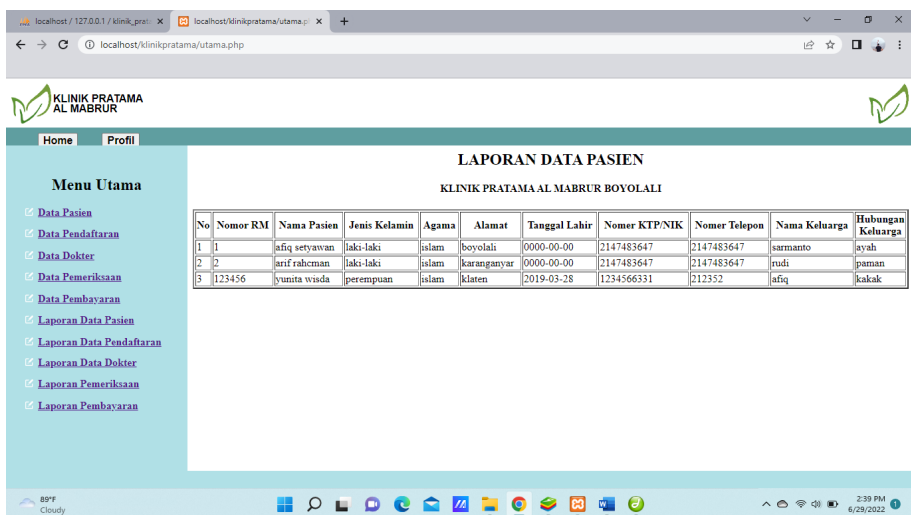


Gambar 6. menu form input data pasien

Pada input data pasien terdapat no rekam medis pasien, nama pasien, jenis kelamin, agama, alamat, tanggal lahir, no.ktp/kk, nomor telepon, nama keluarga, hubungan keluarga. Untuk menambah pasien klik tambah lalu isikan no rekam medis pasien, nama pasien, jenis kelamin, agama, alamat, tanggal lahir, no.ktp/kk, nomor telepon, nama keluarga, hubungan keluarga setelah itu tekan simpan.

Laporan Data Pasien

Berikut adalah contoh cetak laporan data pasien per kunjungan. Klik pada menu Laporan Data Pasien, untuk melihat hasil dari laporan data pasien dan dapat dicetak dengan memilih tombol print pada *form* cetak/ctrl + p.



No	Nomor RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	Tanggal Lahir	Nomer KTP/NIK	Nomer Telepon	Nama Keluarga	Hubungan Keluarga
1	1	afiq setyawan	laki-laki	islam	boyolali	0000-00-00	2147483647	2147483647	sarmanto	ayah
2	2	arif raheman	laki-laki	islam	karanganyar	0000-00-00	2147483647	2147483647	rudi	paman
3	123456	lyunita wisda	perempuan	islam	klaten	2019-03-28	1234566331	212352	afiq	kakak

Gambar 7. Form Laporan Data Pasien

KESIMPULAN

Sistem Informasi Rawat Jalan yang dirancang dan diaplikasikan secara komputerisasi terdiri dari tabel pasien, tabel dokter, tabel pendaftaran, tabel periksa dan tabel pembayaran. Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman dan basis data *PHP* dan *Html* dengan basis data *Mysql*, dimana sistem ini memiliki kelebihan

yaitu dapat mempercepat proses pendaftaran pasien dan mempermudah petugas dalam pembuatan laporan klinik. Sistem Informasi Rawat Jalan di Klinik dapat menghasilkan informasi berupa laporan data pasien, laporan data periksa, laporan data Pendaftaran dan laporan data Pembayaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Budi, Savitri Citra. (2011). *Manajemen Unit Rekam Medis*. Yogyakarta: Quantum Sinergis Media.
- Hafiizh, Muhammad. (2018). *Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan Di Rumah Sakit Umi Barokah Boyolali*. Skripsi. Surakarta: Citra Medika.
- Jogiyanto, 2010. *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi IV*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Notoatmodjo, Soekidjo. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sari, Desi Novita. (2018). *Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Klinik Mulia Klaten*. Surakarta: Citra Medika.
- Sutanta, Edhy. (2011). *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta: ANDI.
- Sudra, Rano Indradi. (2013). *Rekam Medis*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Sudra, Rano Indradi. (2017). *Rekam Medis*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Wahana Computer. (2014). *Ragam Aplikasi Siap Pakai Menggunakan Php*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI.
- Widyantoro, Wiwit Try. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pasien Rawat Jalan Pada Klinik Annisa Di Ciracas*. Skripsi. Surakarta: Citra Medika
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.