

SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL PADA RUMAH SEHAT WAHIDA MEDAN

Indah Clara Sari

Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia, Indonesia

*Corresponding Email: indahclarasari093@gmail.com

Abstrak

Rumah Sehat Wahida adalah salah satu balai pengobatan, klinik bersalin dan pusat kesehatan dalam bidang Thibbun Nabawi (pengobatan alami sesuai dengan Sunnah Rasul) yang terdapat di Medan. Kendala-kendala yang di alami oleh Rumah Sehat Wahida yaitu proses dari awal pasien daftar hingga check out yang menggunakan sistem pendataan manual dan memakan waktu lebih lama serta butuh tenaga yang lebih banyak. Dengan perancangan aplikasi website sistem informasi rawat inap dan rawat jalan ini diharapkan kendala-kendala yang terjadi pada rumah sehat wahida bisa diatasi serta lebih cepat, tepat dan efektif. Pembuatan website ini menggunakan bahasa program PHP dan MySQL sebagai databasenya. Pengguna pada website ini adalah multiuser yaitu dokter, admin dan apoteker. Perancangan website ini dilakukan secara lengkap sehingga mampu mencakup semua kebutuhan. Hasil dari penelitian ini berupa website Rumah Sehat Wahida, yang mampu memberikan informasi tentang pasien rawat inap dan rawat jalan dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PHP, MySQL, Pasien, Rawat Inap, Rawat Jalan.

Abstract

Wahida Healthy House is one of the treatment centers, maternity clinics and health centers in the field of Thibbun Nabawi (natural medicine according to the Sunnah of the Apostle) located in Medan. The obstacles experienced by Wahida Sehat House are the process from the beginning of the patient registration to check out which uses a manual data collection system and takes longer and requires more energy. With the design of the inpatient and outpatient information system website application, it is hoped that the obstacles that occur in Wahida's healthy home can be overcome and more quickly, precisely and effectively. Making this website using the programming language PHP and MySQL as the database. Users on this website are multiuser, namely doctors, admins and pharmacists. The design of this website is done completely so that it can cover all needs. The results of this study are the Wahida Health Home website, which is able to provide information about inpatients and outpatients quickly and accurately.

Keywords: Information System, PHP, MySQL, Patients, Inpatient, Outpatient.

1. PENDAHULUAN

Rumah Sehat Wahida merupakan sebuah balai pengobatan dan klinik bersalin di kota Medan. Pengolahan data-data pasien rawat inap dan rawat jalan pada Rumah Sehat Wahida selama ini masih secara manual dengan menggunakan Microsoft Excel, dimana pendataan data-data pasien rawat inap dan rawat jalan masih dicatat ke dalam buku besar dan kemudian dipindahkan ke komputer sehingga informasi yang dihasilkan kurang efektif dan efisien.

Atas dasar belum maksimalnya sistem informasi yang ada pada Rumah Sehat Wahida tersebut maka dibutuhkan suatu sistem komputerisasi yaitu perancangan sistem informasi rawat inap dan rawat jalan. Pada penelitian ini penulis membuat website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Website mempunyai tampilan yang lebih menarik dan mudah dalam penyelesaiannya.

2. METODE PENELITIAN

a. Metode Pengumpulan Data

Metodologi penelitian merupakan langkah atau cara yang ditempuh untuk memperoleh dan mengumpulkan suatu keterangan data-data secara efisien dan efektif yang dapat dijadikan sebagai

pedoman dalam melaksanakan perancangan dari sebuah metode yang sistematis dan objektif. Untuk menyelesaikan masalah yang ada, terdapat beberapa tahap yang harus dilalui yaitu :

1) Library research (Penelitian Pustaka)

Metode ini menggunakan buku dan jurnal dengan mencari, mengumpulkan, membaca dan mempelajari berbagai teori yang bersangkutan dengan perancangan website sebagai sumber teori terutama yang bertema rumah sakit, pasien rawat inap dan rawat jalan, internet dan database.

2) Field research (Penelitian Lapangan)

Penelitian lapangan dilakukan untuk mencari dan mendapatkan data primer (data yang langsung dikumpulkan dari objeknya). Pengumpulan data primer yang diperlukan untuk pembuatan skripsi ini dilakukan dengan cara berkunjung langsung ke Rumah Sehat Wahida.

3) Interview (Wawancara)

Dari hasil metode ini penulis mendapatkan informasi dari Direktur Rumah Sehat Wahida tentang pasien rawat inap, rawat jalan dan meliputi jangkauan rekam medis.

b. Metode Perancangan Sistem

Adapun metode perancangan sistem penelitian ini adalah sebagai berikut:

1) Metode waterfall / SDLC

Model pengembangan software yang diperkenalkan oleh Winston Royce pada tahun 70-an ini merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier keluaran dari tahap sebelumnya merupakan masukan untuk tahap berikutnya. Pengembangan dengan model ini adalah hasil adaptasi dari pengembangan perangkat keras, karena pada waktu itu belum terdapat metodologi pengembangan perangkat lunak lain. Karakteristik dari metodologi waterfall meliputi beberapa bagian, yaitu :

- a) Aktivitas mengalir dari satu fase ke fase lainnya secara berurutan.
- b) Setiap fase dikerjakan terlebih dahulu sampai selesai, jika sudah selesai baru mulai menuju fase berikutnya.

Analisis Sistem Berjalan

Semua proses yang sedang berjalan di Rumah Sehat Wahida ini masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan buku besar dan microsoft excel sehingga mengakibatkan keterlambatan dalam pencatatan dan pencarian data pasien. Prosedur pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

a. Rawat Inap

- 1) Pasien memberikan data pasien ke administrasi.

- 2) Bagian administrasi melakukan pemeriksaan terhadap data pasien dan mencatat data pasien.
- 3) Kemudian bagian administrasi memberikan data pasien kepada dokter.
- 4) Dokter melakukan pemeriksaan kepada pasien dan hasil pemeriksaan penunjang diserahkan ke dokter yang memeriksa.
- 5) Setelah dilakukan pemeriksaan oleh dokter, pasien diarahkan untuk opname (rawat inap) sesuai dengan penyakitnya.
- 6) Pasien langsung masuk di ruang perawatan sesuai dengan ruangan/kelas yang dikehendaki oleh pasien.
- 7) Di ruang perawatan, pasien mendapatkan perawatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

b. Rawat Jalan

- 1) Pasien memberikan data pasien ke administrasi.
- 2) Bagian administrasi melakukan pemeriksaan terhadap data pasien dan mencatat data pasien yang berobat.
- 3) Kemudian bagian administrasi memberikan data pasien kepada dokter.

- 4) Dokter melakukan pemeriksaan kesehatan kepada pasien, lalu dokter melakukan hasil diagnosa penyakit pasien dan data resep obat.
- 5) Hasil diagnosa dan resep obat tersebut diproses menjadi kelengkapan data rawat jalan, kemudian dirangkap menjadi 2 bagian oleh administrasi untuk diberikan kepada pasien.
- 6) Bagian administrasi membuat laporan pasien rawat jalan, dan laporan data dokter diberikan kepada Direktur sebagai bahan pengambilan keputusan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1. Form Login Admin

Form login adalah syarat utama untuk para pengguna untuk dapat menggunakan website ini. Didalam form ini terdapat dua *values* yang harus diisi oleh para pengguna yaitu *Username* dan *Password*. Jika seorang pengguna dapat mengisi dua *values* yaitu *Username* dan *Password* dengan benar maka pengguna tersebut dapat melakukan pengolahan-pengolahan data yang ada di website Rumah Sehat Wahida.



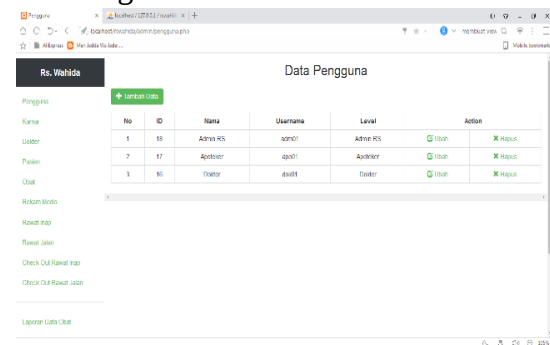
Gambar 14. Halaman form login

2. Menu Halaman Pengguna

Pada halaman ini digunakan untuk menambah, mengedit dan menghapus pengguna. Pengguna merupakan seorang yang diberi akses untuk bisa login di *website* Rumah Sehat Wahida. Terdapat tiga pengguna yaitu :

- a. Admin Rumah Sakit
- b. Dokter
- c. Apoteker

Tampilan Halaman Admin adalah menu untuk mengatur halaman *website* menu.



Gambar 15. Menu Halaman Admin

3. Menu Halaman Tambah Data Pasien

Menu halaman data pasien digunakan untuk menambah, mengedit dan menghapus data pasien. Jika pasien baru harus mendaftarkan diri sebagai pasien dan

apabila pasien sudah terdaftar pasien tidak perlu untuk mendaftarkan dirinya lagi.

Gambar 16. Menu Halaman Tambah Pasien

4. Menu Halaman Tambah Data Dokter

Dokter mempunyai tugas untuk melakukan pemeriksaan dari melakukan pembuatan resep baru. Pada halaman ini digunakan untuk menambah, mengedit dan menghapus data dokter.

Gambar 17. Menu Halaman Tambah Data Dokter

5. Menu Halaman Tambah Data Obat

Informasi data obat dapat di lihat dan halaman obat. Di halaman ini pengguna yang berhak untuk mengakses adalah apoteker dan admin Rumah Sehat Wahida sedangkan dokter diberikan akses untuk

menambah data obat.

No	Nama Obat	Dosis	Efek Samping	Aksi
1	Aspirin 100 mg	1 x 1	Meningkatkan	[Edit] [Hapus]
2	Acetaminophen 500 mg	1 x 1	Relax	[Edit] [Hapus]
3	Dexamethasone 10 mg	1 x 1		[Edit] [Hapus]
4	Dexamethasone 20 mg	1 x 1		[Edit] [Hapus]
5	Ceftriaxone 1 g	1 x 1		[Edit] [Hapus]
6	Ceftriaxone 1 g	1 x 1		[Edit] [Hapus]
7	Ceftriaxone 1 g	1 x 1		[Edit] [Hapus]

Gambar 18. Menu Halaman Tambah Obat

6. Menu Halaman Tambah Data Kamar

Data kamar diperuntukkan oleh pasien yang melakukan rawat inap. Pada halaman data kamar ini pengguna yang berhak mengakses adalah admin rumah sakit. Data kamar ini termasuk sebagai data master yaitu data tunggal yang tidak ada hubungannya dengan table lainnya.

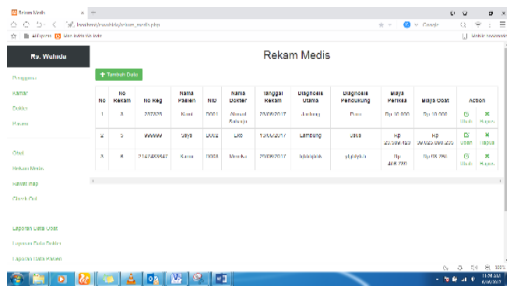
No	Nama Kamar	Status	Aksi
1	Kamar 101	OK	[Edit] [Hapus]
2	Kamar 102	OK	[Edit] [Hapus]
3	Kamar 103	OK	[Edit] [Hapus]
4	Kamar 104	OK	[Edit] [Hapus]
5	Kamar 105	OK	[Edit] [Hapus]

Kamar

7. Menu Halaman Tambah Data Rekam Medis

Halaman rekam medis hanya bisa diakses oleh admin Rumah Sehat Wahida setelah dokter melakukan pemeriksaan utama pada seorang pasien. Di halaman rekam medis terdapat data *Foreign Key* yaitu *Primary Key* yang berasal dari tabel

lain seperti No Reg dan NID.



Gambar 20. Menu Halaman Rekam Medis

8. Menu Halaman Tambah Data Rawat Inap

Data rawat inap diperuntukan oleh para pasien yang dianggap memerlukan rawat inap pada Rumah Sehat Wahida. Penginputan rawat inap ini hanya bisa diakses oleh admin Rumah Sehat Wahida sedangkan dokter dan apoteker tidak bisa mengakses halaman ini.

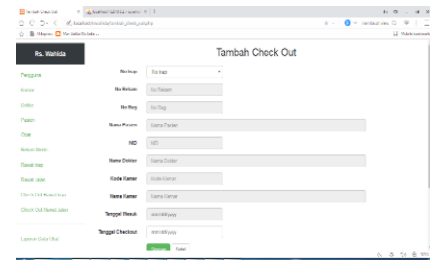


Gambar 21. Menu Halaman Rawat Inap

9. Menu Halaman Tambah Data Checkout

Pasien yang telah selesai melakukan pemeriksaan dan rawat inap maka selanjutnya proses checkout. Dalam halaman ini seorang admin yang berhak mengakses dan menginputkan data checkout. Transaksi biaya yang

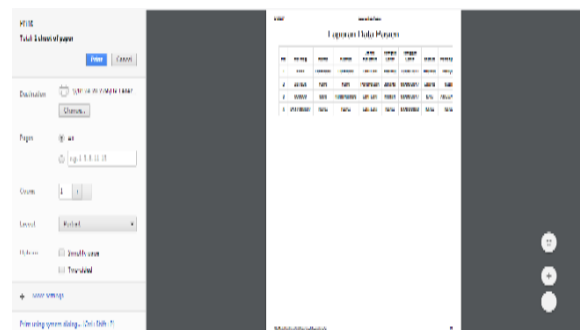
pernah dilakukan saat rawat inap akan terlihat pada bagian ini.



Gambar 22. Menu Halaman Checkout

10. Laporan Data Pasien

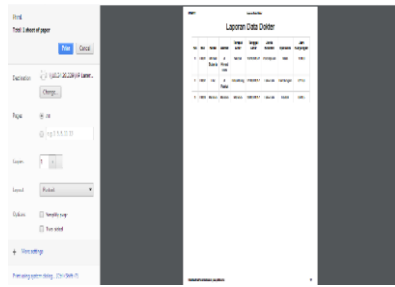
Seluruh data pasien yang pernah melakukan pendaftaran dapat dilihat dalam sebuah laporan data pasien. Halaman dibawah ini merupakan halaman yang digunakan untuk membuat laporan data pasien.



Gambar 23. Laporan Data Pasien

11. Laporan Data Dokter

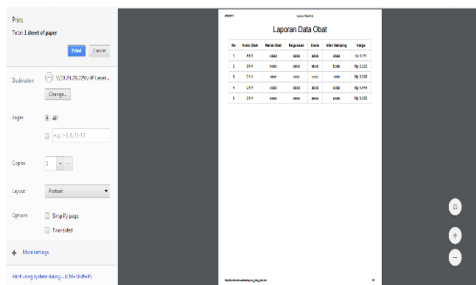
Jumlah dokter dan identitas dokter dapat dilihat dalam laporan Data Dokter. Halaman laporan dibawah ini digunakan untuk menampilkan seluruh data dokter.



Gambar 24. Laporan Data Dokter

12. Laporan Data Obat

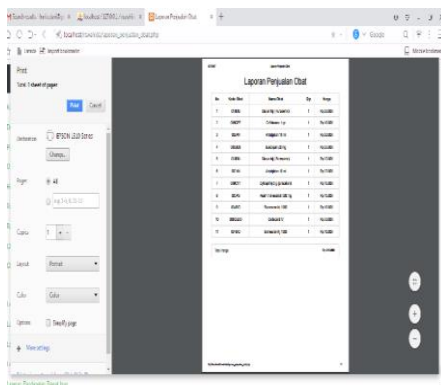
Rekapan data obat dapat dilihat pada halaman Laporan data obat. Pada halaman ini data obat akan terinci sesuai data obat yang diinputkan oleh apoteker



Gambar 25. Laporan Data Obat

13. Laporan Penjualan Obat

Rekapan penjualan obat dapat dilihat pada halaman Laporan Penjualan obat. Pada halaman ini seluruh penjualan data obat akan tampil.



Gambar 26. Laporan Penjualan Obat

4. SIMPULAN

Perancangan dan proses pendataan untuk RS Wahida menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQLI sebagai databasenya. Selain itu pada website juga terdapat sebuah halaman yang digunakan untuk melampirkan sebuah laporan rawat inap dan rawat jalan.

Pasien yang akan melakukan rawat jalan atau rawat inap harus mendaftarkan diri dibagian admin. Kemudian admin akan memproses data dari pasien dan mengirimkan ke dokter untuk melakukan rekam medis. Setelah rekam medis selesai dokter berhak mengirim sebuah resep kebagian apoteker dan menentukan pasien untuk rawat inap atau rawat jalan. Jika proses telah selesai maka pasien akan melakukan checkout pada bagian admin.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kepada:

1. Suami tercinta, Bapak Abdi Nugraha yang telah memberikan dukungan hingga terselesaikannya penelitian ini.
2. Teristimewa peneliti sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Sarianto dan Ibu Suryani yang senantiasa mendoakan,

memotivasi hingga penelitian ini selesai dilakukan.

3. Anak tersayang, Alfarizi Ziandra Nugraha yang selalu membuat peneliti semangat selama melaksanakan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Indrayani Etin dan Gatningsih. 2013. Sistem Informasi Manajemen Pemerintahan. Bandung: IPDN – PRESS.
- Kadir, Abdul. 2013. Buku Pintar Programmer Pemula PHP. Yogyakarta: MediaKom.
- Kristiono, Privida. 2015. Pemrograman Stored Procedure pada MySQL. Yogyakarta: C. V ANDI.
- Ladjamudin, Al-Bahra. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- MADCOMS. 2013. Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver CS6 dengan Pemrograman PHP & MySQL. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- MADCOMS. 2015. Kupas Tuntas Pemrograman PHP & MySQL dengan Adobe Dreamweaver CC. Madiun: MADCOMS.
- Mardiani,Eri, Nur Rahmansyah, Hendra Kurniawan, Dana Indra Sensuse dan Jayanta.2016. Kumpulan Latihan SQL (Studi Kasus Penjualan Menggunakan Xampp). Jakarta: PT. ELEX MEDIA KOMPUTINDO.
- Masrur, Mukhamad. 2016. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Java Server Pages dengan Database Relasional MYSQL. Yogyakarta: ANDI.
- Nugroho Bunafit. 2013. Dasar Pemrograman Web PHP-MYSQL dengan Dreamweaver. Yogyakarta: Gava Media.
- Oktavian, Dian Puji. 2013. Membuat Website Powerfull Menggunakan PHP. Jakarta: MediaKom.
- Raharjo, Budi. 2015. Mudah Belajar PHP, Teknik Penggunaan Fitur-fitur Baru dalam PHP 5. Bandung: INFORMATIKA.
- Saputra, Agus. 2014. Proyek Membuat Aplikasi Forum Diskusi dengan PHP & MYSQL. Cirebon: CV. ASFA Solution.
- Sidik, Bertha. 2014. Pemrograman Web dengan PHP. Solo: Santika Kencana.
- Sutarman. 2012. Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara.