

Rancang Bangun Aplikasi Portal Informasi Data Pasien RSUD. Dr. H. MOCH. Ansari Saleh Banjarmasin Berbasis PHP

Benny Maulana, Arifin Noor Asyikin, Muhammad Hidayat,
Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi, STKIP PGRI Banjarmasin
Jl. Sultan Adam Komp. H. Iyus No.18 Kota Banjarmasin, Indonesia
maulanabenny59@gmail.com

ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi Portal Informasi Data Pasien RSUD. Dr. H. MOCH. Ansari Saleh Banjarmasin Berbasis PHP. Skripsi Prodi Pendidikan Teknologi Informasi STKIP PGRI Banjarmasin, Pembimbing I: Arifin Noor Asyikin, M.T. Pembimbing II: Muhammad Hidayat, M.Kom.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem yang berbasis IT, dimana sistem informasi tersebut sebagai media pengolahan data, guna memudahkan proses pengolahan data pasien Rumah sakit dan mampu menampung data pasien Rumah sakit dalam jumlah besar serta memudahkan keluarga pasien dalam mencari data rawat inap. Penelitian ini dilaksanakan di RSUD. Dr. H. MOCH. Ansari Saleh Banjarmasin. Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan atau Research and Development (R&D) yang menggunakan Metode *Waterfall*, Pemrograman Web dan Database *MySQL*. Objek dalam penelitian ini adalah pasien yang ingin melakukan rawat inap di RSUD. Dr. H. MOCH. Ansari Saleh Banjarmasin.

Hasil dari penelitian ini adalah penggunaan aplikasi portal informasi data pasien, memberikan pengaruh yang baik terhadap RSUD. Dr. H. MOCH. Ansari Saleh Banjarmasin. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan aplikasi portal informasi data pasien dapat mempercepat dan mempermudah dalam proses pencarian data pasien khususnya pasien rawat inap, setelah itu layanan informasi pasien rawat inap menjadi lebih efektif dan memberikan kemudahan dalam penggunaan sistem layanan kesehatan dengan pemrograman komputer seperti penyimpanan data dari bagian pendaftaran, bagian pemeriksaan dan bagian farmasi yang terintegrasi secara terpusat menggunakan database server sehingga akan memudahkan dalam pencarian data.

Kata kunci : *Data Pasien, MySQL, RSUD, Web, Php.*

ABSTRACT

The purpose of this research is to produce an IT-based system, where the information system is used as a data processing medium, in order to facilitate the processing of hospital patient data and be able to accommodate large amounts of hospital patient data and make it easier for the patient's family to find inpatient data. This research was conducted in RSUD. Dr. H. MOCH. Ansari Saleh Banjarmasin. This type of research is research and development or Research and Development (R&D) using the Waterfall Method, Web Programming and MySQL Database. The object of this research is the patient who wants to be hospitalized in the hospital. Dr. H. MOCH. Ansari Saleh Banjarmasin.

The result of this research is the use of the patient data information portal application, has a good influence on the RSUD. Dr. H. MOCH. Ansari Saleh Banjarmasin. So it can be

concluded that the use of the patient data information portal application can speed up and simplify the process of searching for patient data, especially inpatients, after that inpatient information services become more effective and provide convenience in using the health care system with computer programming such as data storage from the health department. registration, examination and pharmacy departments are integrated centrally using a database server so that it will be easier to search for data.

Keyword: Patient data, MySQL, RSUD, Web, Php

PENDAHULUAN

Pada era globalisasi seperti sekarang ini kebutuhan akan informasi yang tepat dan akurat sangatlah diperlukan, terutama bagi dunia kesehatan seperti "Rumah Sakit". Rumah sakit adalah instansi yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara sempurna, yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, obat, dan gawat darurat. Keberadaan rumah sakit sangat bermanfaat dan menolong masyarakat yang membutuhkan pengobatan secara cepat. Dalam hal ini tentunya, pihak rumah sakit juga harus melakukan pendataan yang cepat bagi para pasien yang akan menjalankan pengobatan di rumah sakit tersebut. Tetapi realitanya, pada RSUD. Dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin yang peneliti pilih sebagai tempat penelitian penulis. Pada bagian pendataan pasien-pasien mereka disana bisa dikatakan masih kurang optimal.

Berdasarkan hasil observasi peneliti pada rumah sakit ini di bagian pendataan untuk pasien rawat inap, yang mana data tersebut juga ditujukan untuk memberikan informasi kepada para pembesuk yang ingin berkunjung keruangan dimana pasien di inapkan terdapat problem, yaitu: Saat ini pendataan masih dilakukan secara manual yaitu dengan menggunakan buku besar dan pendataan dilakukan setiap hari pada jam-jam yang sudah ditentukan. Hal ini sangat tidak efisien bagi *administrator*. Selain pendataan pasien rawat inap perekapan surat rujukan keluar, rujukan masuk, surat kelahiran dan kematian juga tergolong masih manual saat ini masih sama yaitu dalam bentuk buku.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi untuk mengelola data pasien, yang memenuhi standar operasional rumah sakit. Sistem informasi pasien ini dirancang

sederhana khusus untuk meliputi pendaftaran pasien rawat inap, pencatatan tindakan medis/ pengobatannya, beserta pemberian resep/obatnya saja. Sistem informasi pasien ini menjangkau data mengenai operasi, melahirkan, pembayaran dan sebagainya. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan data pasien, tindakan medis dan pemberian resep/obat dapat dikelola secara ter-komputerisasi dengan lebih baik.

METODE

Analisa dan perancangan sistem informasi data pasien yang baik adalah sistem yang mencakup semua ruang lingkup yang ditentukan. Dengan adanya proses yang baik inilah diharapkan sistem yang dibangun tepat guna dan dapat mengakomodasi seluruh kegiatan/ proses bisnis yang terjadi di rumas sakit tersebut.

Analisis dan Perancangan

Dalam penelitian ini, penulis mendapatkan hubungan input, proses dan output. Input yaitu data yang ada di rumah sakit, proses yaitu hal yang sedang berlangsung dan berkaitan dengan bisnis proses yang ada dan output yang meliputi laporan dari setiap kegiatan yang ada.

Data Flow diagram

Dalam penggambaran *data flow diagram*, penulis membuat dfd dengan teknik diagram konteks. Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan entitas pada sistem. Diagram konteks sistem informasi pasien dapat dilihat pada gambar 1:



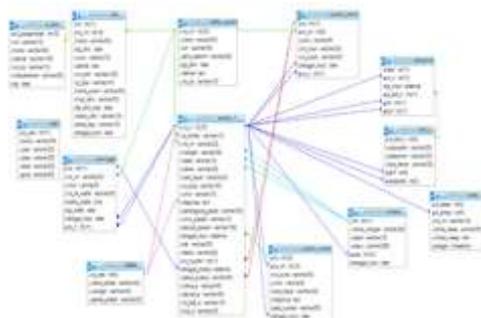
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Informasi Data Pasien

Berdasarkan diagram konteks pada Gambar 1, data yang berkaitan dengan sistem informasi data pasien ini adalah:

1. Data Pasien.
Data pasien ini didapatkan dari pasien yang bersangkutan.
2. Data Ruangan
Data ruangan ini didapatkan dari admin ruangan.
3. Data Pemeriksaan
Data pemeriksaan ini mengandung tindakan medis yang dilakukan kepada pasien beserta resep/obat.
4. Data Rujukan
Data rujukan ini di dapatkan dari admin *receptionist* yang diberikan dari rumah sakit lain.
5. Data Kelahiran dan Kematian
Data kelahiran dan kematian ini di dapatkan dari admin ruangan.
6. Data Obat
Data obat ini didapatkan dari dokter yang memberikan resep/ obat kepada pasien.

ERD Sistem Informasi Data Pasien

Tampilan ERD pada perancangan sistem informasi data pasien yang akan di bangun dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. ERD Sistem Informasi Data Pasien

Hasil dan Pembahasan

Dalam penggunaan program ini diperlukan nama pengguna dan *password* untuk menjaga keamanan dan kredibilitas dari data pasien. Tampilan antar muka untuk login seperti gambar 3.



Gambar 3. Tampilan Login

Dengan adanya antar muka login seperti ini, maka data pasien, obat maupun rekam medis berikut dengan laporannya terjaga dengan baik. Dalam arti kata lain, tidak sembarang orang dapat masuk kedalam sistem. Hanya dokter dan administrasilah (TPPO, Ruangan dan Receptionis) yang dapat masuk ke dalam sistem ini.

Bagian Administrasi dapat melakukan pengelolaan pasien. Hal ini bertujuan untuk mengelola data pasien yang berobat ataupun opname di rumah sakit ini. Dalam pengelolaan data pasien ini, Administrasi dapat menambah data pasien, menghapus data pasien, menginapkan pasien, mengedit data pasien, mencari data pasien dan mencetak data pasien sebagai



laporan. Gambar dibawah ini adalah gambar tampilan antar muka pengelolaan data pasien.

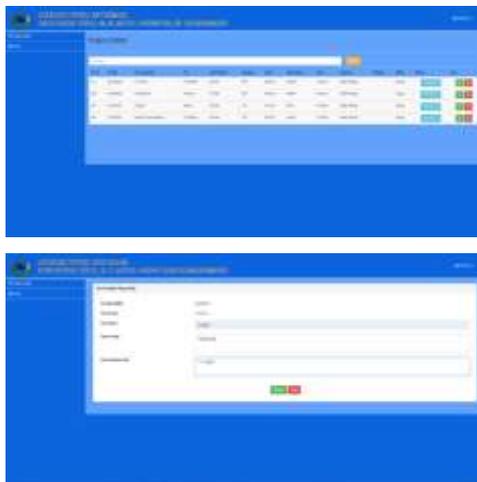
Gambar 3. Form pengelolaan pasien

Demikianlah berbagai hal yang dapat dilakukan oleh Administrasi dalam sistem informasi pasien. Administrasi hanya bertugas hanya sebagai pengelola data pasien, data pengguna, data laporan. Administasi tidak diperkenankan untuk mengganti data rekam medis/pemeriksaan dan pem-berian obat/resep yang dilakukan oleh dokter.

Dokter dihadapkan dalam bagian daftar pasien. Dimana di sana sudah ada pilihan memberikan obat/resep dan juga tindakan untuk pasien tersebut.

Jika ingin mengedit, klik tombol edit pemeriksaan. Dengan menekan tombol tersebut, sistem akan memberikan data pasien lengkap untuk pemberian obat atau tindakan yang ingin diedit. Dokter terlebih dahulu mencari dan memilih data pasien dari daftar pasien yang ada. Setelah itu, muncul data dari pasien tersebut. Dimana dokter dapat mengedit form tindakan dan pemberian obat.

Gambar 4 adalah gambar tampilan antar muka pengelolaan input dan edit pemeriksaan dalam aplikasi ini.



Gambar 4. Form pengelolaan obat dan tindakan pasien

Selain itu Dokter dapat melakukan pengelolaan input dan edit pemeriksaan pasien, dokter dapat mencari lalu menghapus atau mencetak data.

KESIMPULAN

Dengan adanya Aplikasi Portal Informasi Data Pasien Pada RSUD. Dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin dapat mempercepat dan mempermudah dalam proses pencarian data pasien khususnya Pasien Rawat Inap.

Memudahkan Rumah Sakit RSUD. Dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin memberikan layanan informasi pasien rawat inap menjadi lebih efektif dan memberikan

kemudahan dalam penggunaan sistem layanan kesehatan dengan pemrograman komputer seperti penyimpanan data dari bagian pendaftaran, bagian pemeriksaan dan bagian farmasi yang terintegrasi secara terpusat menggunakan database server sehingga akan memudahkan dalam pencarian data.

Memudahkan petugas dalam penyajian laporan yang berkaitan dengan data pasien yang menginap, pasien yang dirujuk, pasien meninggal dan bayi lahir.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto, H.M., Akt., MBA., Ph.D. (2001). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Andi : Jogjakarta.
- [2] Hatta, 2010, Isi Rekam Medis <https://aepnurulhidayat.wordpress.com/2016/08/27/modul-rekam-medis-by-aepnurulhidayah/>, diakses pada tanggal 20 Agustus 2018.
- [3] Silvester Dian Handy Permana dan Faisal. (2015). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pasien (SIPASIEN). Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Volume 11, Nomor 1, Juni 2015: ISSN: 1979-1496, Universitas Trilogi Jakarta
- [4] Kendal, Keneth E. Kendal, Julie E. (2003). Analisis Sistem dan Perancangan Sistem, PT.renhalido, Jakarta