

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT SARI ASIH

AYU NURINTAN
POLITEKNIK PIKSI INPUT SERANG
JL. TRIP JAMAKSARI NO 6 A CICERI SERANG

Abstraks

Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Rumah Sakit Sari Asih Serang yang akan di buat untuk mempermudah bagi pasien yang ingin mendaftarkan untuk mendapatkan nomor antri secara online sehingga pasien tidak perlu mengantre untuk dapatkan nomor antri. Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Rumah Sakit Sari Asih Serang ini yang akan di buat untuk mempermudah bagi pasien yang ingin berobat dan pasien dapat dengan mudah mendaftarkan diri lewat internet. sehingga efisien dalam waktu.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pendaftaran

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, tidak dapat dipungkiri hal tersebut berpengaruh kepada perubahan di berbagai aspek, termasuk kesehatan. Dalam kegiatan pelayanan kesehatan juga dibutuhkan dukungan dari teknologi informasi. Dampak dari hal tersebut dapat dilihat dari pokok program pembangunan kesehatan yang mencantumkan pengembangan system informasi kesehatan yang bertujuan untuk mewujudkan suatu system informasi kesehatan yang bertujuan untuk mewujudkan suatu sistem informasi kesehatan yang lebih baik. Rumah sakit adalah institusi yang merupakan bagian dari organisasi kesehatan, organisasi sosial dan berfungsi menyediakan pelayanan kesehatan yang lengkap khususnya dalam masalah penyembuhan dan pemulihan kesehatan perorangan.

Pada saat ini, rumah sakit terutama di kota-kota besar mengalami perkembangan yang cukup pesat. Hal ini disebabkan sebagai dorongan atau tekanan yang terjadi karena perubahan dalam lingkungan sosial-ekonomi dan ke

pendudukan, lingkungan kesehatan sendiri dan lingkungan global, atau dapat dikatakan perkembangan dalam perumahan terjadi bersama akibat adanya perkembangan dan lingkungan tersebut tadi. Rumah sakit yang mampu bertahan dan berkembang dengan berbagai situasi merupakan gambaran sebuah rumah sakit yang memiliki manajemen yang baik. Fungsi rumah sakit itu sendiri adalah tempat menyelenggarakan pelayanan medik, pelayanan penunjang, pelayanan keperawatan, pelayanan rehabilitasi, dan pelayanan pencegahan penyakit. Dengan demikian rumah sakit merupakan institusi yang multi produk, padat modal, padat karya, dan padat teknologi, sehingga memerlukan manajemen yang baik dalam pengelolaannya.

2. Perumusan Masalah

Masalah Dalam penelitian ini adalah :

- a. Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran pasien dengan baik .
- b. Bagaimana membuat suatu perancangan sistem informasi pendaftaran dan Pembayaran Pasien secara online.

B. LANDASAN TEORI

1. Pengertian Data

Informasi dapat didefinisikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, sumber dari informasi adalah data yang merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal data item. Suatu informasi (keterangan atau catatan) khusus tersusun untuk analisis atau dipakai sebagai dasar untuk mengambil suatu keputusan. Dalam dunia komputer data ditentukan sebagai simbol untuk menyatakan informasi yang akan diolah oleh komputer. Jadi data adalah kelompok simbol-simbol atau informasi yang akan diolah dan dimasukan ke dalam komputer.

2. PHP

PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) merupakan *server-side scripting language*, artinya server memproses script dan hasilnya diolah dalam bentuk HTML yang dapat ditampilkan dengan browser. PHP juga dapat berjalan di berbagai jenis *platform*, walaupun awalnya memang PHP berjalan di sistem UNIX,

namun kini dapat berjalan dengan mulus di lingkungan sistem operasi Windows. Selain itu, yang membuat PHP menjadi sangat populer sebagai bahasa skrip dalam pembuatan aplikasi berbasis web dan situs web dinamis adalah dikarenakan bahasa ini mendukung demikian banyak sistem basis data dan PHP dapat dijalankan di berbagai web server. (Richardus Eko Indrajit, Bambang N. Prastowo, Muhammad Syukri, 2002:3)

3. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah data flow diagram tingkat tinggi yang menggambarkan seluruh jaringan dan masukan keluaran sebuah Sistem yang tujuannya adalah untuk menggambarkan Sistem yang sedang berjalan, mengidentifikasi awal dan akhir dari data yang masuk dan keluar Sistem.

4. Macromedia Dreamwaver

Macromedia Dreamwaver 8 merupakan salah satu software yang digunakan untuk perancangan program aplikasi berbasis web. Software ini sangat membantu dalam mengatur halaman dan file-file sehingga memungkinkan program yang dibuat dapat dikerjakan dengan lebih sempurna. Macromedia Dreamweaver adalah salah satu software web design terpopuler yang dipilih sebagai software web design yang akan digunakan dalam proses pembelajaran dalam modul ini. Macromedia Dreamweaver dipilih karena kompatibilitas dan dukungannya terhadap berbagai bahasa pemrograman web, antara lain : ASP, JSP, CFM, ASP.NET, PHP, JavaScript, CSS dan XML disamping keunggulan-keunggulan lainnya dibandingkan dengan software web design yang lain. Saat ini Macromedia Dreamweaver telah sampai pada versi 8 yang lebih sering disebut dengan Macromedia Dreamweaver 8. Macromedia Dreamweaver juga merupakan software yang dikeluarkan oleh perusahaan Macromedia sebagai alat bantu dalam perancangan program berbasis MySQL dan PHP. Untuk membuat sebuah aplikasi didalam dreamweaver kita hanya tinggal menyusunnya saja karena berbagai pasilitas fasilitas pendukung dan kemudahan lainnya telah disediakan oleh dreamweaver. Peneliti sendiri menggunakan dreamweaver untuk membuat script koneksi database, script table form menu, script tampilan home, script login.

C. METODE PENELITIAN

Metode Penelitian

Metode yang di pilih untuk penelitian ini adalah *Structure Analysis and Design*. Proses penelitian ini dilakukan pada program Riset Internal yang berlangsung selama tiga bulan, mulai pada tanggal 1 Juni 2014 sampai dengan 31 Agustus 2014.

D. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Sistem

Tahapan yang diperlukan dalam pembuatan suatu program aplikasi ini yaitu dengan cara menganalisis sistem yang telah ada, dan dengan diadakannya analisa system maka akan diketahui bagaimana proses system yang sedang berjalan. Tahapan yang diperlukan dalam pembuatan suatu program aplikasi ini yaitu dengan cara menganalisis sistem yang telah ada, dimana analisis sistem merupakan proses mempelajari suatu sistem dengan cara menguraikan sistem tersebut kedalam elemen-elemen yang membentuknya. Selanjutnya mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang terjadi serta kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan. Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Rumah Sakit Sari Asih Serang yang akan di buat untuk mempermudah bagi pasien yang ingin mendaftarkan untuk mendapatkan nomor antri secara online sehingga pasien tidak perlu mengantre untuk dapatkan nomor antri. Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Rumah Sakit Sari Asih Serang ini yang akan di buat untuk mempermudah bagi pasien yang ingin berobat dan pasien dapat dengan mudah mendaftarkan diri lewat internet. sehingga efisien dalam waktu.

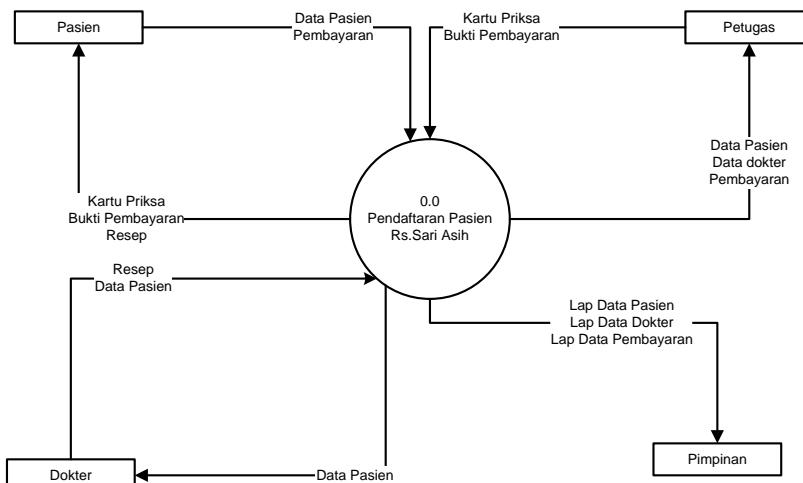
2. Perancangan Program

Agar dapat membantu dalam memahami alur kerja dari suatu perancangan sistem, maka diperlukan suatu dokumentasi. Ada beberapa alat bantu yang dapat digunakan untuk mendokumentasikannya, diantaranya adalah Diagram Konteks dan Diagram Alir Data (DAD). Dimana Diagram Konteks merupakan gambaran keseluruhan proses yang terjadi dalam suatu sistem, sedangkan Diagram Alir Data merupakan modulasi dari keseluruhan proses. Diagram Alir data di bawah menggambarkan diagram alir data yang berhubungan dengan

perancangan sistem yang dibuat.

2.1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah gambaran keseluruhan proses yang terjadi dalam sistem dan hubungannya dengan entitas lain atau data flow diagram tingkat tinggi yang menggambarkan seluruh jaringan dan masukan keluaran sebuah Sistem yang tujuannya adalah untuk menggambarkan Sistem yang sedang berjalan, mengidentifikasi awal dan akhir dari data yang masuk dan keluar Sistem.Untuk lebih jelasnya, diagram konteks dari Sistem Informasi Pendaftara Pasien Berbasis Web Pada Rumah Sakit Sari Asih Serang dapat dilihat pada gambar 2.1.



Gambar 2.1 Konteks Diagram

2.2. Diagram Alir Data Level Nol

Proses pada diagram alir data level satu sistem informasi pendaftara pasien berbasis web pada rumah sakit terbagi menjadi tiga proses, yaitu :

a. Proses Pendaftaran

Fungsi : Untuk mencatat data pendaftaran
 Input : pasien
 Output : Data pasien
 Menghasilkan data pasien yang diteruskan ke data dokter

b. Proses Transaksi

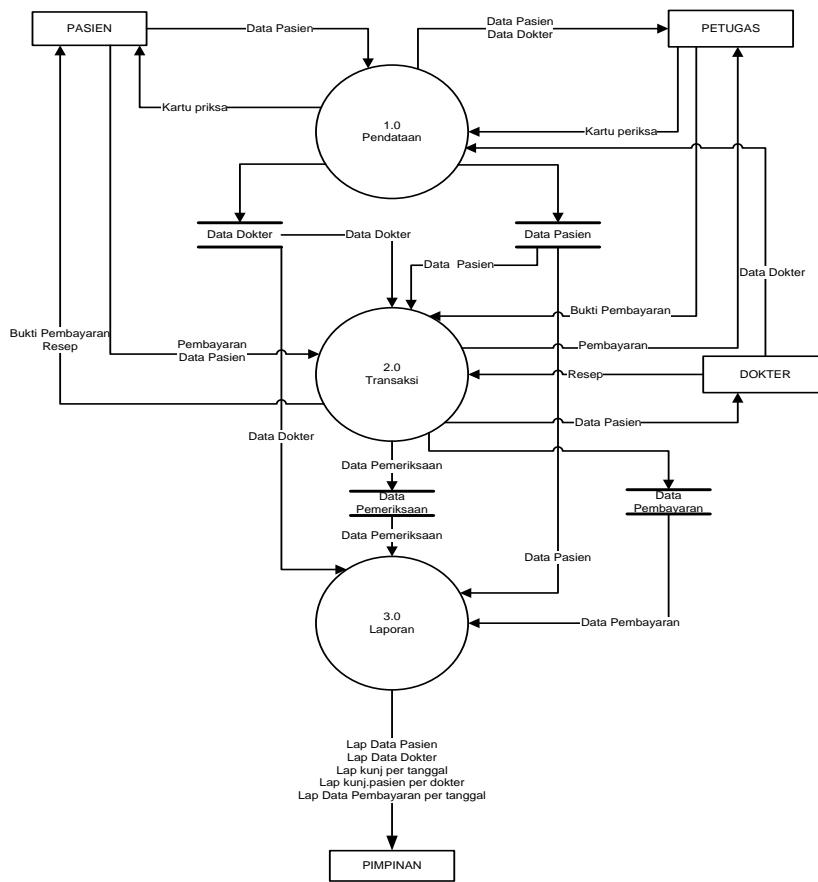
Fungsi : Mengolah data pasien dan data dokter, yang akan diproses menjadi data

Input : Data pemeriksaan, resep, dan pembayaran
 Output : Mengasilkan data pemeriksaan, resep, dan pembayaran

c. Proses Pembuatan Laporan

Fungsi : Membuat laporan untuk direktur .
 Input : Data pasien, data dokter, dan data
 Output : pembayaran
 Laporan data pasien, data dokter, dan
 data pembayaran

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 2.2

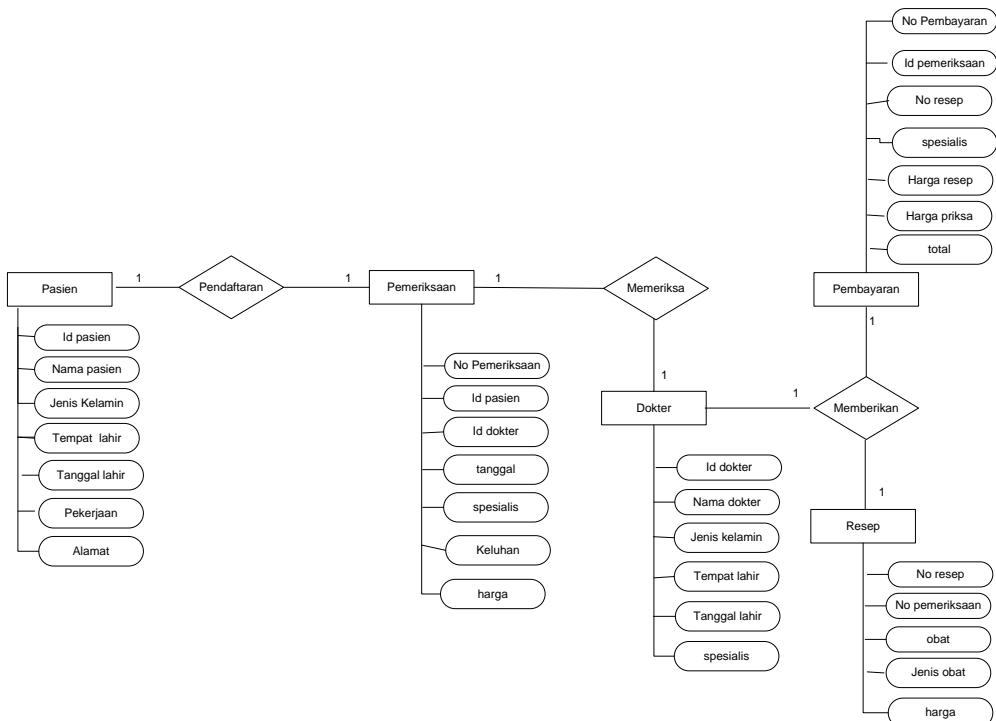


Gambar 2.2. Diagram alir data level satu

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada tahap pemodelan data ini peneliti mendeskripsikan hubungan antar penyimpanan dalam DFD yang telah dibuat pada sub bab sebelumnya. Dalam DFD tersebut terdapat lima unit penyimpanan, dan akan dideskripsikan dalam ERD sebagai berikut :

Pola hubungannya dapat dilihat pada gambar 4.10



Gambar 3.1. ERD Sistem informasi pendaftaran pasien

Keterangannya adalah sebagai berikut :

- Entitas pasien mempunyai derajat relasi *one to one* dengan entitas pemeriksaan, dan entitas pembayarannya karena satu pemeriksaan akan mendapatkan satu pembayaran.
- Entitas pemeriksaan mempunyai derajat relasi *one to one* dengan entitas dokter, dan entitas resep, karena satu pemeriksaan hanya memiliki satu resep .

E. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Dari hasil analisis yang peneliti lakukan pada bidang pendaftaran pasien di RS Sari Asih Serang, ada beberapa hal yang dapat dikemukakan sebagai bagian dari hasil penelitian ini. Dengan dibuatnya suatu sistem informasi pendaftaran yang berbasis web, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini merupakan aplikasi yang dapat membantu pasien mempermudah mendaftar secara online di rumah sakit..
Mudah, artinya calon pasien akan mudah mendapatkan informasi maupun melakukan registrasi pendaftaran pasien.
Aplikasi ini hanya dilakukan untuk proses pendaftaran yang berorientasi pada pasien, dokter, sehingga proses penyampaian informasi yang lengkap mengenai rumah sakit belum dapat disajikan secara keseluruhan
Praktis, artinya dengan program ini proses tersebut diatas dapat dilakukan hanya dengan mengakses situs tersebut dan dapat dilakukan didalam jaringan Rumah Sakit Sari Asih Serang
2. Mempermudah dan mempercepat untuk pencarian data apabila menggunakan komputerisasi.

2. Saran

Peneliti menyadari pembuatan Web Sistem Informasi Pendaftaran pada Rumah Sakit Sari Asih Serang ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan dan data yang dimiliki peneliti . Oleh karena itu masih banyak yang harus dikembangkan dalam web ini, agar dapat lebih baik lagi. Untuk itu diharapkan untuk pengembangan yang ada sekarang, pembaca dapat mengembangkan serta menyempurnakan web yang sudah ada ini sehingga nantinya akan lebih berguna.

Daftar pustaka

1. Sedarmayanti. 2001. Manajemen Perkantoran. Mandar Maju. Bandung
2. Moekijat. 2004 Tata Laksana Kantor. Mandar Maju. Bandung
3. Buku Materi Ujian Dinas Tk. II Departemen Keuangan. Pengetahuan Perkantoran. Pusdiklat 2006.
4. Komarudin. 2005 Manajemen Kantor. Teori dan Praktek. Sinar Baru. Bandung
5. Pedoman Administrasi Umum (PAU). Departemen keuangan Bagian pertama dan kedua. Biro Organisasi dan ketatalaksanaan. Departemen Keuangan.2006