

SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT JALAN BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS TALANGPADANG

Vini Alvianita

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Jurusan Sistem Informasi

Jl. Wismarini No. 09 Pringsewu Lampung

E-mail: alvianitavini@yahoo.com

ABSTRAK

Puskesmas merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pelayanan jasa kesehatan masyarakat. Seiring meningkatnya perkembangan teknologi di bidang kesehatan, maka semakin dibutuhkan suatu aplikasi untuk mempercepat dan mempermudah pihak Puskesmas dalam menyampaikan informasi mengenai Puskesmas, dan dapat di akses masyarakat tanpa terbatas ruang dan waktu. Oleh karena itu proyek akhir ini bertujuan memberikan informasi dengan meningkatkan kualitas Puskesmas dengan memfasilitasi website, sehingga dapat mendukung dalam pengembangan pelayanan Puskesmas. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Pada Puskesmas Talangpadang, diharapkan dapat mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan, terkait pada Puskesmas Talangpadang. Aplikasi ini berbasis Web, dengan menggunakan bahasa pemrograman Web, PHP, MySQL.

Kata Kunci: internet, sistem informasi

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet merupakan jaringan komputer yang dapat menghubungkan perusahaan dengan domain publik seperti individu, komunitas, institusi, dan organisasi.

Perkembangan informasi yang sangat cepat telah menempatkan Indonesia sebagai bagian dari masyarakat informasi dunia sehingga mengharuskan pemanfaatan teknologi informasi.

Seiring meningkatnya perkembangan teknologi dibidang kesehatan, maka semakin dibutuhkan suatu aplikasi untuk

mempercepat dan mempermudah masyarakat dalam mengakses Informasi Puskesmas Talangpadang.

Dengan perkembangan Teknologi saat ini menjadikan aktivitas yang lambat menjadi cepat, praktis, dan mudah dilakukan. Perkembangan Teknologi tersebut juga mempengaruhi sistem kegiatan pada suatu Puskesmas. Hampir semua kegiatan dalam suatu instansi perusahaan menggunakan sistem berbasis teknologi informasi, termasuk dibidang kesehatan dirumah sakit untuk untuk pelayanan rawat jalan pasien.

Aplikasi ini dapat mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi, sehingga masyarakat tidak harus mendatangi Puskesmas, terkait untuk mendapatkan informasi. Dengan adanya aplikasi ini, maka masyarakat dapat mengakses informasi dari jarak jauh.

1.2 Permasalahan

Perumusan masalah dari pembuatan proyek ini yaitu :

- a. Sulit nya masyarakat dalam mendapatkan Informasi layanan Rawat Jalan Pada Puskesmas Talangpadang karena terbatas waktu jam kerja.
- b. Karena layanan informasi terbatas hanya pada sekitar Puskesmas saja.

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan proyek ini yaitu :

- a. Sebagai syarat dalam menyelesaikan program pendidikan Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Pringsewu.
- b. Dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses Informasi layanan Rawat Jalan Pada Puskesmas Talangpadang.
- c. Masyarakat dapat mengetahui info-info kesehatan.

1.4 Batasan Masalah

Sistem ini hanya melayani :

- a. Publikasi informasi layanan Rawat Jalan Pada Puskesmas Talangpadang.

- b. Publikasi informasi kesehatan.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi Sistem

Menurut L. James Havery (2009), definisi sistem adlah sebagai berikut :

“Sistem adalah prosedur logis dan rasional untuk merancang suatu rangkaian komponen yang berhubungan satu dengan yang lainnya dengan maksud sebagai suatu kesatuan dalam usaha mencapai suatu tujuan yang telah ditentukan”.

Menurut Edgar F Huse dan James L.Bowdict (2009), megemukakan bahwa sistem adalah sebagai berikut :

“Sistem adalah suatu seri atau rangkaian bagian-bagian yang saling berhubungan dan bergantung sedemikian rupa sehingga interaksi dan saling pengaruh dari satu bagian akan mempengaruhi keseluruhan”.

2.2. Definisi Informasi

Sebelum membahas definisi informasi, perlu diketahui pengertian dari data, karena pada dasarnya antara data dan informasi adalah dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Data dapat diartikan sebagai symbol, tanda dan sebagainya yang belum diolah sehingga tidak terlalu berguna bagi pemiliknya.

Menurut Wing Wahyu Winarno dalam buku nya “Sistem Informasi Manajemen” tahun 2005 mengemukakan bahwa :

“Informasi adalah data yang sudah diolah sehingga berguna untuk pembuatan keputusan”.

2.3. Definisi Sistem Informasi

Menurut John F. Nash (1995:8) yang diterjemahkan oleh La Midjan dan Azhar Susanto, menyatakan bahwa Sistem Informasi adalah : Sistem Informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, proses atas transaksi-transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat.

Menurut Kertahadi (dalam Fatta, 2007) sistem informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi suatu perusahaan yang menyajikan sinergi organisasi pada proses (Murdick & Ross, dalam Fatta 2007).

2.4. Puskesmas

PUSKESMAS (Pusat Kesehatan Masyarakat) adalah Organisasi fungsional

yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata, dapat diterima dan terjangkau oleh masyarakat, dengan peran serta aktif masyarakat dan menggunakan hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna, dengan biaya yang dapat dipikul oleh pemerintah dan masyarakat. Upaya kesehatan tersebut diselenggarakan dengan menitikberatkan kepada pelayanan untuk masyarakat luas guna mencapai derajat kesehatan yang optimal, tanpa mengabaikan mutu pelayanan kepada perorangan.

2.5 MySQL

MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Data Base Management Sistem) yang bersifat open source. Open source menyatakan bahwa software ini dilengkapidengan source kode (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk executable nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan bisa diperoleh dengan cara mendownload. (Kadir, tuntutan praktis belajar DATA BASE menggunakan MySQL, 2008).

2.6 HTML (Hypertext Markup Language)

HTML adalah sebuah sistem yang menggunakan perintah yang sederhana dalam standar dokumen teks ACCII untuk

menyediakan sesuatu tampilan visual yang terintegrasi. Dengan kata lain sebuah dokumen dibuat dalam beberapa program pengolahan kata dan trsimpan dalam format ASCII biasa namun dapat tercipta menjadi home page dengan tambahan sedikit perintah HTML.(Andi 2003).

2.7 PHP

PHP adalah skrip bersifat server –side yang ditambahkan kedalam HTML. PHP sendiri merupakan singkatan dari Personal Home Page Tool. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan kedalam HTML, sehingga sesuatu halaman Web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. (Prasetyo, pemrograman Web PHP & MySQL, 2008).

3. METODE PENGUMPULAN DATA

Menurut Jogiyanto Hartono, MBA., Akt Ph.D., dalam bukunya “Analisa dan Desain Sistem Informasi” (2008:87) mengemukakan bahwa:

“Metodologi penelitian adalah kesatuan metode-metode, prosedur-prosedur, konsep-konsep pekerjaan, aturan-aturan, postulat-postulat, yang digunakan oleh suatu ilmu pengetahuan, seni atau disiplin yang lainnya dalam melakukan penelitian.

Metodologi penelitian yang digunakan Metode Observasi

Observasi merupakan metode pengumpulan data dengan pengamatan

langsung suatu kegiatan atau tempat yang dijadikan objek penelitian.

Penulis melakukan observasi langsung dengan mengunjungi Puskesmas Talangpadang untuk mendapatkan informasi-informasi maupun sumber-sumber data yang akan digunakan.

c. Wawancara

Wawancara adalah cara pengumpulan data dengan bertanya dan bertatap muka langsung dengan orang yang diwawancarai/responden. Dalam metode ini penulis melakukan tanya jawab langsung dengan staf Puskesmas Talangpadang.

d. Penelusuran Dokumen

Untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan penulis juga melihat dokumen-dokumen milik Puskesmas Talangpadang.

4. ANALISIS SISTEM BERJALAN

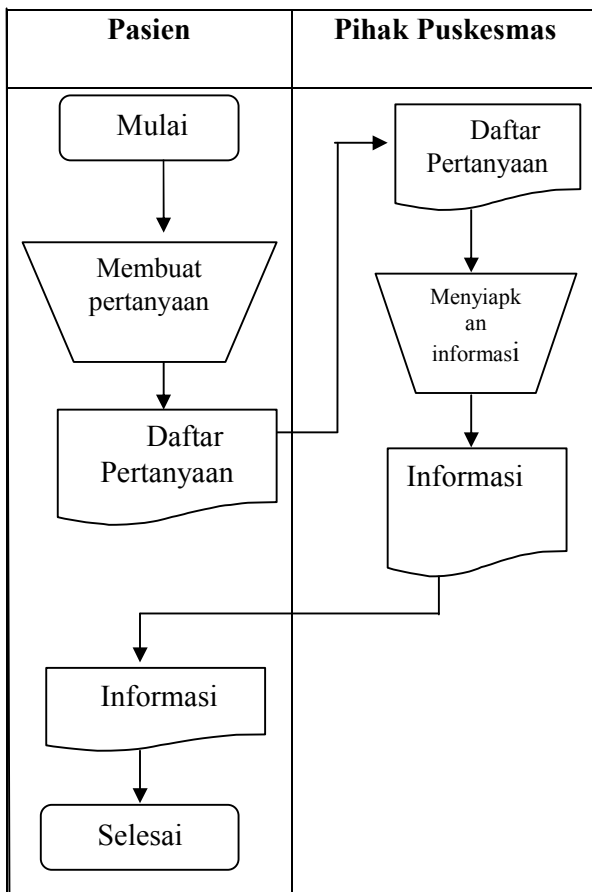
4.1. Deskripsi

1. Pihak yang membutuhkan informasi tentang Puskesmas, harus datang langsung ke Puskesmas Talangpadang.
2. Kemudian pihak yang memerlukan informasi membuat pertanyaan.
3. Kemudian pertanyaan diajukan kepada pihak Puskesmas.

4. Pihak Puskesmas memberi informasi atas pertanyaan yang diajukan masyarakat.
5. Kemudian informasi tersebut disalurkan kepada pihak yang membutuhkan.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Dokumen Flowchart berikut ini :

4.1.Flowchart



Gambar 4.1 DAD Sistem yang sedang berjalan

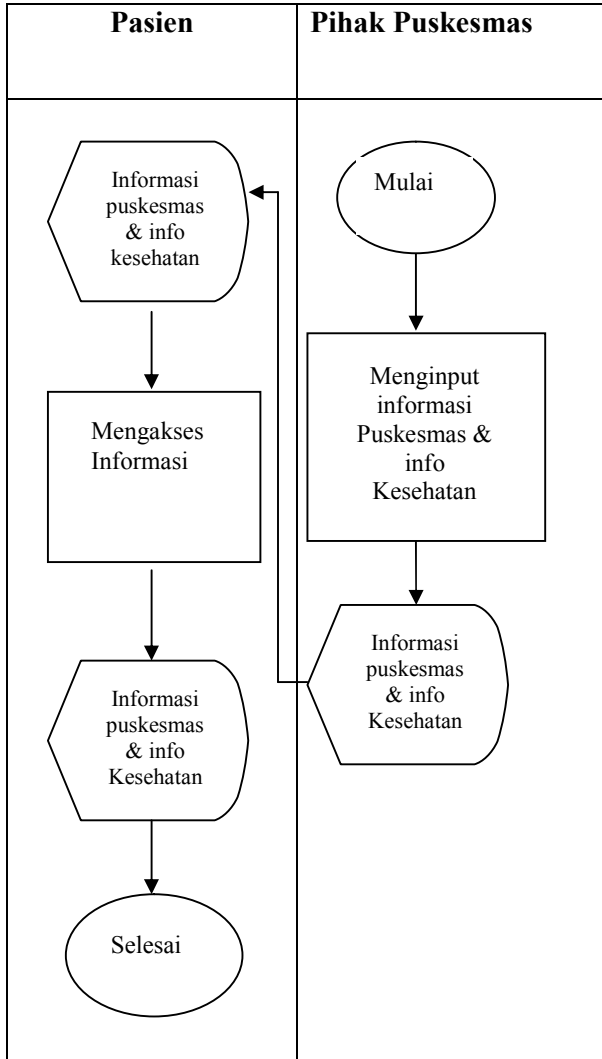
4.2 Analisis Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan

1. Pihak yang memerlukan informasi harus datang langsung ke Puskesmas.
2. Lemahnya informasi yang di berikan karna terbatasnya jam kerja.
3. Sistem yang berjalan secara manual memakan waktu, kurang efektif dan efasien

5. PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

1. Pihak Puskesmas menyiapkan informasi dan memberikan informasi kepada masyarakat yang dapat diakses langsung oleh masyarakat melalui situs web.
2. Informasi dapat diakses kapanpun, dimanapun, tanpa terbatas jam kerja.

Agar lebih jelas, dapat dilihat pada Dokumen Flowchart berikut ini :



Gambar 5.1. DAD Sistem yang diajukan

6. HASIL

Hasil analisis yang dilakukan penulis diatas, dapat memberikan kemudahan kepada petugas Puskesmas dalam mempublikasikan informasi Puskesmas, dan informasi Rawat Jalan Pada Puskesmas, tanpa terbatasnya jam kerja. Sehingga masyarakat dapat mengakses

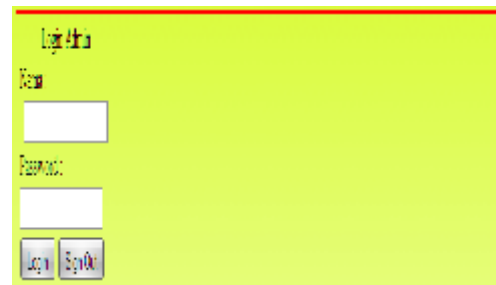
informasi Puskesmas Talangpadang kapanpun dan dimanapun.

6.1 Halaman Utama



Gambar 6.1 Halaman Utama

6.2 Halaman Admin



Gambar 6.2 Halaman admin

7. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis penelitian yang dilakukan penulis, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Masyarakat harus datang langsung ke Puskesmas untuk mendapatkan informasi. Kegiatan tersebut memakan waktu, tidak efektif dan efisien.

2. Dengan menggunakan Sistem Informasi Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Pada Puskesmas Talangpadang, maka masyarakat lebih mudah dalam mendapatkan informasi yang tersedia pada Puskesmas Talangpadang.
3. Penyampaian informasi dapat lebih cepat, dan luas menggunakan Sistem Informasi Pasien Rawat Jalan Pada Puskesmas Talangpadang.
4. Dengan menggunakan Sistem Informasi Pasien Rawat Jalan Pada Puskesmas Talangpadang, masyarakat dapat mengakses informasi lebih mudah, cepat, kapanpun dan dimanapun.

Wing Wahyu Winarno “*Sistem Informasi Manajemen*” 2005.

Nash John F. 1995 , *Sistem Informasi*.

Kadir Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi. Yogyakarta.

<http://for7delapan.wordpress.com/2012/03/05/pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli/>. Di akses Tanggal 03 Oktober 2012.

DAFTAR PUSTAKA

- S. Rahayu Primita, dkk. 2011. *Sistem Informasi Pasien Rawat Jalan Puskesmas Maospati Berbasis Web*. Politeknik Telkom. Bandung.
- Ruthyanti Grace, dkk, *Aplikasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Online Berbasis Web*, Politeknik Telkom. Bandung.
- Mubdiani Putri, *Pembuatan Sistem Reservasi Ruangan Rawat Inap Berbasis Web di Rumah Sakit TNI Garut*, Politeknik Telkom. Bandung.
- Jogiyanto Hartono, MBA., Akt Ph.D., 2008 *Analisis dan Desain Sistem Informasi*.