
**SISTEM INFORMASI OBAT-OBATAN PADA APOTIK JAMKESMAS
POLIKLINIK RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SOE**



**SISTEM INFORMASI OBAT-OBATAN PADA APOTIK JAMKESMAS
POLIKLINIK RUMAH SAKIT UMUM DAERAH S**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan perangkat komputer dan teknologi saat ini mengalami peningkatan begitu pesat. Penggunaannya tidak lagi terbatas pada perusahaan atau instansi yang besar dan mampu saja. Banyak perusahaan-perusahaan atau instansi, baik besar atau kecil, pemerintah atau swasta yang menggunakan komputer sebagai sarana untuk meningkatkan efektifitas kerja. Apotek merupakan salah satu tempat pelayanan kesehatan, yang menyediakan obat resep yang diperlukan masyarakat dalam membantu mewujudkan tercapainya kesehatan. Kemudahan, kecepatan dan kepuasan masyarakat yang membutuhkan pelayanan kesehatan menjadi hal yang sangat penting dalam usahanya memperoleh keuntungan. Oleh karena itu dibutuhkan rancangan yang dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat .

Pada era globalisasi ini, komputer merupakan suatu perangkat yang sangat dibutuhkan untuk proses pengolahan data, agar data yang diolah tersebut dapat secara efektif dan efisien dalam memberikan informasi yang diperlukan oleh suatu perusahaan. Pengolahan data yang dilakukan secara manual, akan membutuhkan waktu dan tenaga yang sangat banyak dan juga informasi yang diperlukan tidak efisien. Sedangkan pengolahan data yang dilakukan secara komputerisasi memerlukan tenaga yang lebih sedikit

dibandingkan dengan proses yang dilakukan secara manual dan juga waktu yang diperlukan akan lebih singkat.

Penggunaan manual dalam pengolahan data dapat menurunkan mutu dan kualitas apotik tersebut. Sebab informasi yang dibutuhkan tidak efisien dan efektif, selain itu waktu dan tenaga yang diperlukan semakin banyak. Sementara dengan volume barang inventaris yang cukup banyak, telah menimbulkan berbagai masalah dari pelayanan sehari-hari terutama dalam menangani data inventaris. Untuk mengantisipasi perkembangan dan makin banyaknya data yang diolah serta makin kompleksnya kebutuhan akan informasi komputer untuk menangani pengolahan data, maka diperlukan suatu sistem untuk membantu dalam pengolahan data. Sesuai dengan fungsi komputer yaitu: "mengotomatisasi setiap pekerjaan yang bersifat kerja serta menghindari kejenuhan terhadap pekerjaan yang bersifat rutinitas".

Dengan sistem ini kendala waktu dapat diatasi. Proses berulang-ulang dapat dilakukan dengan cepat. Demikian pula pada penerapannya, diharapkan tidak terjadi kendala yang berarti karena sistem ini dalam perumusannya mengacu pada sistem informasi obat jamkesmas pada apotik tersebut.

Bedasarkan uraian latar belakang di atas, maka perlu dilakukan penelitian dengan judul : "SISTEM INFORMASI OBAT-OBATAN PADA APOTIK JAMKESMAS POLIKLINIK RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SOE".

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalah–masalah pokok antara lain adalah sebagai berikut :

- a. Sistem pendataan obat–obatan pada inventaris obat jamkesmas di apotik Poliklinik Rumah Sakit Umum Daerah Soe masih bersifat manual.
- b. Proses transaksi obat masih kurang informatif, sehingga proses pencarian obat petugas apoteker sulit mencari obat.

1.3. Batasan Masalah

Agar tidak memperluas area pembahasan maka pada penulisan ini, maka dibuat batasan masalah sebagai berikut :

- a. Sistem hanya menginput data obat jamkesmas di apotik pada Poliklinik Rumah Sakit Umum Daerah Soe.
- b. Sistem hanya menampilkan informasi transaksi obat untuk jamkesmas pada Poliklinik Rumah Sakit Umum Daerah Soe.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1. Tujuan Penelitian

- a. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang bangun sebuah sistem informasi untuk mendatakan obat jamkesmas di apotik kepada Poliklinik Rumah Sakit Umum Daerah Soe agar dapat

t memudahkan kepada petugas apoteker untuk mendatakan obat– obatan jamkesmas.

- b. Sebagai sumber informasi kepada petugas apoteker untuk proses transaksi obat jamkesmas.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Mempermudah petugas apoteker untuk melakukan transaksi, obat - obatan jamkesmas.
- b. Program aplikasi yang dibangun ini dapat bermanfaat bagi petugas apoteker, untuk menginput data obat, mentransaksi obat, sehingga bisa meningkatkan kinerja kerja apoteker pada Poliklinik Rumah Sakit Umum Daerah Soe.

1.5. Metode Penelitian

Penelitian ini adalah penelitian Rekayasa Perangkat Lunak dan model rekayasa yang digunakan adalah *System Development Life Cycle Model* sebagai metodologi pengembangan sistem.

Metodologi ini memiliki beberapa tahapan adalah sebagai berikut :

- a. Analisis Kebutuhan

Tahap analisis ini bertujuan untuk mencari kebutuhan pengguna dan organisasi serta menganalisa kondisi yang ada (sebelum diterapkan sistem informasi yang baru).

b. Desain

Proses desain ini harus melalui beberapa proses perancangan sistem yaitu perancangan struktur data, arsitektur perangkat lunak, perancangan *interface*, dan detail (Algoritma) prosedurnya sistem.

c. Coding

Desain harus diterjemahkan dalam bentuk kode program yang bisa dibaca. Jika desain dilakukan dengan cara yang cepat, pembuatan kode dapat diselesaikan secara mekanis.

d. Pengujiann

Proses pengujian berfokus pada logika internal perangkat lunak, memastikan bahwa semua pernyataan sudah diuji, dan pada eksternal fungsional yaitu mengarahkan pengujian untuk menemukan kesalahan– kesalahan dan memastikan bahwa input yang dibatasi akan memberikan hasil yang sesuai dengan apa yang diharapkan.

e. Pemeliharaan

Pemeliharaan perangkat lunak mengaplikasikan lagi setiap tahap program sebelumnya dan jika ada kesalahan atau perubahan maka akan dibuat sistem baru berdasarkan tahapan sebelumnya.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Di dalam Bab I ini diuraikankan tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, serta Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini diuraikan tentang Penelitian terdahulu(statet of the art untuk peneliti sebelumnya), Gambaran Umum Rumah Sakit Umum Daerah Soe, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Tugas Pokok dan Fungsi, Jumlah Penduduk Miskin dan Wilayah Administrasi Kesehatan, Pengertian Obat, Teori Jamkesmas, Teori Inventori Konsep Dasar Sistem Informasi, pengertian sistem, elemen sistem, pengertian informasi, ciri – ciri sistem, pengertian sistem informasi, komponen sistem informasi, kemampuan sistem informasi, Konsep Dasar Basis Data, Pengertian Basis Data, Komponen basis data, tujuan basis data, sistem basis data, data flow diagram, pengertian database, pengertian flowchart sistem, konsep data flow diagram, diagram konteks, Entity relationship diagram, teori pendukung (pengertian internet, world wide web, hypertext transfer protocol, hypertext markup language, personal homepage preprocessor), Mysql (structured query language pada mysql, keunggulan dan kelemahan mysql), apache, http server, web

browser, software pendukung (sistem operasi xp, Microsoft office visio 2003, macromedia dreamweaver 8, adobe photoshop 7.0).

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dibahas tentang Analisis Sistem, Analisis kebutuhan sistem, Analisis Peran Sistem, Analisis Peran Pengguna, Analisis Sumber Daya Sistem, Kebutuhan Perangkat Keras, Kebutuhan Perangkat Lunak, Gambaran Umum Sistem, Desain Sistem, Flowchart Sistem, Diagram Arus Data, Diagram Konteks, diagram berjenjang, diagram arus data level1, diagram arus data level 2, perancangan basis data, pemodelan sistem, relasi antar table, physical design, perancangan antarmuka (*interface design*).

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini dibahas tentang Jaringan Pendukung Dalam Pengembangan Sistem, Implementasi Basis Data, Implentasi Program.

BAB V ANALISIS HASIL

Pada bab ini dibahas tentang kegunaan dan analisis hasil eksekusi program, analisis metodologi, analisis tentang *software* yang telah digunakan dalam pembuatan program serta kelebihan dan kekurangan program yang telah dibuat.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan topik permasalahan yang dibahas dalam karya tulis ini.