

BABI

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Rumah sakit merupakan institusi pelayanan, perawatan, kesehatan masyarakat yang profesional, memperoleh tempat perkumpulan orang sakit maupun orang sehat, tempat penularan penyakit atau pencemaran lingkungan yang bisa mengakibatkan gangguan kesehatan. Keberadaan rumah sakit sangat penting untuk menolong pengobatan masyarakat secara cepat. Dengan perkembangan sangat pesat pada dunia rumah sakit ini, maka pelayanan penunjang rekam medis di rumah sakit adalah salah satu indikator utama, yang diketahui teknologi informasi harus mempermudah rumah sakit untuk pengolahan rekam medis secara tepat dan akurat. Data dan informasi suatu instansi terus-menerus bertambah banyak. Berkas data registrasi dan dokumen yang mengenai identitas pasien, periksa, dan pengobatan serta tindakan pelayanan yang selama ini diberikan kepada pasien untuk mendapatkan perawatan pelayanan kesehatan. Selama ini data pengisian pelayanan pendaftaran masih secara manual oleh para petugas kesehatan rumah sakit yang masih minim. Padahal pengisian data pendaftaran sangat penting untuk kepentingan manajemen rumah sakit, pasien dan petugas kesehatan. Upaya peningkatan pelayanan yang mutu tergantung dari data informasi yang akurat, terpercaya, dan penyajian yang tepat waktu (Tiara Handayani, Vol 2, No 2).

Software SIMRS (Sistem Informasi Management Rumah Sakit) Khanza merupakan aplikasi sistem informasi rumah sakit dengan model *client-server*. Aplikasi *Client* SIMRS Khanza dibuat menggunakan bahasa java bersifat lintas platform (*cross-platform*) sehingga dapat digunakan di *Windows*, *Linux* dan *macOS*. Aplikasi *Client* SIMRS Khanza merupakan *webapps* yang berbasis *PHP* dengan menggunakan *database MySQL* atau dengan setara (*MariaDB*, *Percona*). Aplikasi SIMRS Khanza sudah diimplementasikan sejak tahun 2010 di RS Sadewa Yogyakarta, aplikasi SIMRS Khanza memiliki rekam medis elektronik yang bersifat gratis atau *free* 100% sejak 2013, sudah digunakan dari 600 lebih rumah sakit di Indonesia.

Tetapi seiring berkembangnya zaman semakin banyak masalah yang muncul menyebabkan tidak efisien lagi digunakan. Pihak *client* kesulitan untuk menggunakan SIMRS Khanza dianggap rumit dan menyebabkan kesalahan manusia (*human error*). Sehingga mengakibatkan *client* kesulitan untuk menggunakan aplikasi SIMRS Khanza. Maka dengan adanya dokumentasi membuat *client* mudah untuk pedoman *client* menggunakan aplikasi

SIMRS Khanza. Maka dari itu programmer berinisiatif untuk mempermudah *client* dengan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototyping*. *Prototyping* adalah metode pengembangan *software* untuk mempermudah *client* menggunakan aplikasi SIMRS Khanza secara terstruktur. Supaya tidak sering timbul kesalahan manusia (*human error*). Berdasarkan permasalahan tersebut maka diperlukan kriteria *software* yang sudah ada untuk permasalahan nyata dalam kehidupan di rumah sakit. Dengan ini judul skripsi adalah “Pengembangan dan Dokumentasi Sistem Informasi Rumah Sakit Menggunakan *Software* Khanza’.

1.2. Rumusah Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah adalah membuat implementasi aplikasi untuk dijadikan tampilan atau gambaran dokumentasi SIMRS Khanza.

1.3. Batasan Masalah

Agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan maka perlu dibuat batasan masalah untuk skripsi ini. Maka permasalahan dibatasi pada:

1. Aplikasi Sistem informasi berbasis *open source* khusus digunakan pada registrasi pasien dan pencatatan stok obat atau Bahan habis pakai (BHP)
2. Cara perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi registrasi dan pencatatan obat atau Bahan habis pakai.
3. Hasil aplikasi sistem informasi pasien dan obat BHP hanya berupa bukti registrasi pasien dan bukti stok obat BHP.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan penyusunan masalah, pada tujuan penelitian dikategorikan menjadi tujuan yang bersifat khusus diantaranya adalah mewujudkan dokumentasi tentang catatan teknis seputar instalasi dan panduan pengguna SIMRS Khanza.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk Mahasiswa
 - a. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1) Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
 - b. Penelitian memiliki kesempatan dalam menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.

2. Manfaat untuk *Programmer*
 - a. *Programmer* dapat cepat mengimplementasikan tampilan atau gambaran pada aplikasi SIMRS Khanza.
 - b. Penyebaran dokumentasi sangat cepat dan luas.
3. Manfaat untuk Universitas
 - a. Menjadi referensi bagi penulisan yang akan datang, khususnya di bidang sistem informasi yang sejenis.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab, secara garis besar adalah sebagai berikut:

- BAB I : PENDAHULUAN**
 Bab I menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.
- BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**
 Bab II menjelaskan mengenai tinjauan pustaka dan teori yang dijadikan landasan dalam pengembangan sistem penelitian dan pengertian program yang digunakan.
- BAB III : METODOLOGI**
 Bab III menjelaskan tentang alat dan bahan, analisis kebutuhan, metodologi penelitian.
- BAB IV : ANALISA DAN PEMBAHASAN**
 Bab IV menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh rangkaian kegiatan penelitian, serta hasil pengujian terhadap implementasi sistem. Membahas analisa keandalan sistem sesuai teori dan perancangan pada bab – bab sebelumnya.
- BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**
 Bab V merupakan penutup yang berisi kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran-saran yang diharapkan berguna bagi aplikasi ini di masa yang akan datang.