

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Kemajuan teknologi informasi sungguh sangat cepat dirasakan pada saat ini. Terbukti hal ini dapat dilihat dengan semakin mudah dan cepatnya manusia dalam memperoleh dan mengolah informasi yang dibutuhkan. Semakin mudahnya manusia dalam memperoleh informasi ini tidak terlepas dari semakin banyaknya media pendukung informasi seperti internet, televisi dan komputer. Khususnya pada bidang komputer yang menunjukkan perkembangan yang sangat pesat, perlahan tapi pasti kebanyakan dari perusahaan dan organisasi telah melakukan perubahan menjadi sistem yang terkomputerisasi. Hal ini bertujuan untuk memperbaiki proses bisnis yang ada, meningkatkan efisiensi dan akurasi serta meningkatkan kinerja organisasi.

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah mulai merambah ke berbagai bidang kehidupan, salah satunya adalah bidang kesehatan. Bidang yang merupakan salah satu faktor penunjang kehidupan manusia. Akan tetapi teknologi informasi di bidang kesehatan relatif tertinggal. Di sisi lain, masyarakat menyadari bahwa teknologi informasi merupakan salah satu *tool* penting dalam peradaban manusia untuk mengatasi masalah arus informasi. Dengan perkembangan pengetahuan yang begitu cepat, dokter akan tertinggal jika tidak memanfaatkan berbagai *tool* untuk mengupdate perkembangan terbaru.

Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja merupakan salah satu bidang usaha atas kepemilikan dr. Hengky Indradjaja yang melayani pengobatan pada pasien umum. Tindakan perawatan yang dapat dilakukan oleh seorang dokter umum antara lain mendiagnosa penyakit, mengecek pasien yang mengalami gangguan kesehatan tubuh dan memberi rujukan, serta lainnya. Sebelum melakukan pengobatan pada pasien, Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja melakukan proses rekam medis. Pada Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja pengolahan data rekam medisnya masih dilakukan dengan cara mencatat baik itu berupa identitas pasien, biaya pengobatan, hasil diagnosa dan pembelian obat kedalam buku. Sehingga dalam upaya pengolahan data rekam medis untuk mendapatkan informasi membutuhkan waktu relatif lama dikarenakan banyaknya tumpukan kertas pemeriksaan pasien didalam lemari rak-rak sehingga membuat dokter sulit mencari data yang diperlukan. Untuk itu di perlukannya manajemen yang lebih baik agar kegiatan pengolahan data-data pada Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja bisa menjadi lebih baik dengan cara memanfaatkan sistem yang lebih terkomputerisasi dimana kegiatan ini dapat mempermudah dan mempercepat pengolahan data-data yang dibutuhkan, sehingga kinerja pada Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja akan menjadi lebih baik lagi.

Dengan adanya permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja”** .

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data rekam medis agar dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data-data yang menentukan keputusan, pengobatan, penanganan, serta tindakan medis lainnya yang sesuai dengan kebutuhan pada Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mempersempit ruang lingkup masalah sebagai acuan pembahasan tidak menyimpang dari pokok perumusan masalah yang ada, yaitu:

1. Rancangan Sistem Informasi Rekam Medis pada Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja yang meliputi pengolahan data pasien, data tindakan, data farmasi, data antrian pasien, dan data rekam medis pasien.
2. Permodelan sistem yang akan dibangun dengan pendekatan berorientasi objek dengan menggunakan *Tools UML (Unified Modeling Language)* yaitu *usecase diagram, activity diagram, dan class diagram*.
3. Dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Adapun tujuan dan manfaat penelitian ini adalah

1.4.1 Tujuan penelitian

Adapun tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisa kebutuhan sistem yang akan dirancang untuk Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja agar dapat dimanfaatkan sesuai dengan kebutuhan.
2. Mengimplementasikan sistem informasi rekam medis di Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja dengan menggunakan bahasan pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini antara lain :

1. Mengatasi kekurangan dari sistem sebelumnya yang masih diolah secara manual pada Praktek Umum dr. Hengky Indradjaja menjadi sistem yang lebih efektif dan efisien.
2. Diharapkan dapat mempermudah pihak dokter dalam melakukan tindak pelayanan diagnosa pada pasien.
3. Diharapkan dapat mempermudah pihak petugas dalam mengolah dan mencari data sehingga tidak memerlukan waktu yang lama.
4. Menambah wawasan dan pengetahuan penulis dalam menganalisis dan memecahkan permasalahan yang ada.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini menggambarkan secara umum tentang apa yang penulis bahas di dalam setiap bab dari penulisan ilmiah ini. Sistematika penulisannya sebagai berikut :

BAB I` PENDAHULUAN

Merupakan uraian dari Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memaparkan teori-teori yang melandasi dalam pembuatan aplikasi atau *software*. Baik teori tentang permasalahan maupun teori tentang ilmu yang terkait. Bab ini membahas tentang perancangan, definisi sistem, definisi informasi, definisi sistem informasi, definisi rekam medis, pengenalan UML, HTML, *PHP* serta VAMPP, MYSQL, Dreamweaver.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bagian ini terdiri dari tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak). Metode yang digunakan beserta alat bantu yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* ataupun *hardware*.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisikan analisis mengenai sistem yang berjalan pada Praktek Umum dr. Hengky Indrajaja. Analisis kebutuhan, rancangan program yang terdiri dari Rancangan *Output*, Rancangan *Input*, Rancangan *File / Table*, Rancangan *Input*, Rancangan Struktur Data, Rancangan Struktur Program dan Algoritma Program.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisikan hasil implementasi dari perancangan sistem, tahapan pengujian per modul program yang dihasilkan dan analisis program yang dihasilkan.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran-saran berkaitan dengan hasil penelitian ini.