

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi informasi merupakan bidang teknologi yang berkembang sangat dan hampir menyentuh seluruh lapisan masyarakat. Perkembangannya memudahkan pengguna untuk menerima informasi yang dibutuhkan dengan cepat. Dimana zaman yang super cepat ini, teknologi telah mencakup berbagai bidang baik swasta maupun pemerintahan, seperti komunikasi, pendidikan, hiburan, ekonomi, kesehatan dan lain-lain. Salah satu dalam penggunaannya dibidang kesehatan adalah sistem informasi pencatatan rekam medis.

Sistem informasi rekam medis di zaman teknologi ini sangat diperlukan dalam memberikan pelayanan yang nyaman dan cepat. Pengintegrasian pada database, penggunaan peralatan elektronik, proses terkomputerisasi ini sering disebut sebagai automasi rekam medis. Automasi rekam medis merupakan sebuah proses pengolahan data pasien dengan menggunakan teknologi informasi. Proses automasi ini kemudian menghadirkan konsep sistem informasi rekam medis data pasien.

Rekam medis adalah fakta yang berkaitan dengan keadaan pasien, riwayat penyakit dan pengobatan masa lalu serta saat ini tertulis oleh profesi kesehatan yang memberikan pelayanan kepada pasien tersebut.[1]

Upaya meningkatkan pelayanan kesehatan terutama di tempat pasien bersalin sangat dibutuhkan, oleh karena itu diperlukannya suatu sistem

terkomputerisasi untuk dapat meningkatkan pelayanan serta dapat menunjang kegiatan-kegiatan praktek bersalin seperti pengolahan data dan pelaporan data pasien[2]. Maka peran teknologi informasi ini dapat dimanfaatkan untuk pengolahan data rekam medis pasien dengan membangun sebuah sistem informasi yang tidak hanya dibutuhkan oleh instansi pelayanan kesehatan yang besar tetapi juga dibutuhkan untuk lembaga kesehatan seperti bidan Ny metha eli yanti.

Bidan Ny metha eli yanti merupakan salah satu lembaga kesehatan swasta yang bergerak di bidang kesehatan dan pelayanan masyarakat. Berdasarkan dari peninjauan lokasi secara langsung pada Bidan Ny Metha Eli Yanti dalam sebulan bisa melayani pasien sebanyak ratusan pasien dan sistem yang sedang digunakan di sana masih menggunakan cara lama yaitu menulis dibuku agenda dan masalah yang sering muncul jika menggunakan sistem rekam medis yang lama adalah kesulitan dalam mengolah arsip, seperti pengelompokan data rekam medis pasien. Masalah lainnya adalah kebutuhan tempat penyimpanan yang besar untuk menampung semua data yang masuk dan bertambah setiap harinya dan masalah utama nya adalah ketahanan penyimpanan yang relatif mudah rusak, sehingga akan mendatangkan masalah baru seperti kesulitan melakukan penyimpanan data cadangan atau mengbackup data, selain dari masalah pengolahan data, masalah lain yang dihadapi oleh sistem rekam medis pencatatan manual adalah durasi yang dibutuhkan dalalm mengakses data relatif lama sehingga dapat mengganggu proses penanganan pasien. Oleh sebab itu solusi untuk menangani masalah yang terjadi di bidan Ny metha eli yanti yaitu membuat perancangan sistem informasi rekam medis data pasien yang mampu menyimpan aktifitas-aktifitas kegiatan praktek ataupun

pasien yang berobat dengan mudah sehingga tidak terjadi kendala kendala yang menghambat proses pelayanan dalam praktek dibidan tersebut.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik mengangkat permasalahan ini kedalam penelitian yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Data Pasien Pada Bidan Ny Metha Eli Yanti Berbasis Website**”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji penulis dalam penelitian ini adalah bagaimana menganalisis dan merancang sebuah Sistem Informasi rekam medis data pasien pada bidan Ny metha eli yanti yang memudahkan pengolahan data pasien serta bermanfaat bagi pengguna pada bidan Ny metha eli yanti?

1.3 BATASAN MASALAH

Pada penelitian ini perlu dibatasi agar pada pembahasan akan lebih terarah dan sesuai dengan apa yang diharapkan serta terorganisasi dengan baik. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan *Data Base* MySql.
2. Pemodelan yang digunakan yaitu UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
3. Menggunakan algoritma flowchart.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan Metode *Waterfall*.

5. Admin hanya dapat mengelola dan menginput data imunisasi, data Keluarga Berencana, data lahiran, data periksa kehamilan, data pemeriksaan pasien, data rekam medis, data pasien, data pegawai, dan laporan keluarga berencana, laporan data lahiran, laporan data periksa kehamilan dan laporan rekam medis.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan pada permasalahan yang telah disampaikan sebelumnya, tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti didalam penelitian ini adalah:

1. Mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan di Bidan Ny Metha Eli Yanti
2. Merancang sebuah website sistem informasi rekam medis data pasien.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulis laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Bidan Ny Metha Eli Yanti
 - a. Sebagai alternatif baru dalam perekapan data pasien di Bidan Ny Metha Eli Yanti.
 - b. Memudahkan dalam pengolahan data pelayanan kesehatan di Bidan Ny Metha Eli Yanti
 - c. Mempermudah dalam pembuatan laporan data pasien.
 - d. Memiliki sistem informasi rekam data pasien sendiri.
2. Bagi Universitas Dinamika Bangsa

- a. Sebagai bahan evaluasi dan acuan bagi pembaca lain.
- b. Sebagai bahan pustaka di perpustakaan universitas dinamika bangsa khususnya fakultas ilmu komputer yang diharapkan bisa menjadi bahan referensi dan acuan bagi mahasiswa lain.

3. Bagi Penulis

- a. Penulis dapat menerapkan secara langsung disiplin ilmu yang telah dipelajari sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa.
- b. Memberikan wawasan pengetahuan dalam merancang sebuah sistem informasi sebagai solusi dari permasalahan yang ditemukan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan bab yang akan dibahas dapat dilihat dalam sistematika penulisan berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian yang digunakan dalam pelaksanaan serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat, yakni perancangan sistem informasi rekam medis data pasien berbasis web pada Bidan Ny Metha Eli Yanti

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai tahapan proses selama penelitian, metode pengembangan sistem, serta alat bantu dalam mengembangkan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan tentang analisis dan perancangan terhadap sistem yang ada serta sistem yang akan diusulkan oleh penulis.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan diuraikan tentang proses pengujian sistem dan implementasi sistem yang menampilkan hasil implementasi, pengujian sistem, dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUPAN

Bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian yang telah dilakukan serta penyampaian saran-saran yang berguna untuk mengarahkan sistem kearah yang lebih baik.