

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam kehidupan manusia saat ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang sangat pesat, khususnya dalam bidang teknologi informasi. Dengan berkembangnya teknologi informasi semakin memudahkan manusia dalam melakukan aktivitas, salah satunya dalam bidang kesehatan. Saat ini penggunaan sistem informasi dapat membantu kelancaran proses kegiatan yang sebelumnya dalam pencatatan rekam medis masih menggunakan sistem manual.

Menurut penjelasan Pasal 46 ayat (1) UU Praktik Kedokteran dalam Sjahmuhidajat (2006:3) yang dimaksud dengan rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Rekam medis adalah data yang bersifat pribadi dan menjadi salah satu informasi yang penting bagi seorang pasien pada saat menjalani pelayanan kesehatan. Kepemilikan informasi tersebut merupakan kepentingan dasar seorang pasien dan data tersebut bersifat rahasia bagi orang lain yang tidak berhak.[1]

Berdasarkan hasil observasi penulis di lapangan, khususnya di daerah pedesaan, masih banyak ditemukan penggunaan rekam medis manual. Hal ini tentu akan menyulitkan petugas kesehatan dalam mencari data pasien. Selain itu, tanpa didukung suatu sistem informasi rekam medis yang baik dan benar, maka tertib administrasi tidak berhasil. Untuk mencari data satu pasien membutuhkan waktu

lebih dari sepuluh menit karena jumlah berkas data pasien yang terlalu banyak. Tentu hal ini dapat mengurangi performa kinerja dari petugas karena tidak hanya lama dalam pembuatan rekap data pasien tetapi juga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data pasien maupun data rekam medis.

Penulis memiliki gagasan untuk membuat sistem aplikasi yang dirancang berbasis *website* untuk mempermudah petugas medis dalam mengolah data rekam medis pasien. Berdasarkan uraian tersebut maka penulis akan melakukan penulisan dengan judul "Sistem Rekam Medis pada Bidan Rezki Andriyani di Merangin berbasis Website".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penulisan ini yaitu bagaimana membangun sistem rekam medis pasien yang dapat membantu bidan untuk mencatat data rekam medis pasien, membantu pasien untuk melihat hasil catatan rekam medisnya, dan mengimplementasikannya dengan bahasa pemrograman PHP.

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan Sistem Rekam Medis pada bidan Rezki Andriyani Merangin, penulis membatasi masalah pada hal-hal berikut:

1. Rekam medis ini berupa aplikasi berbasis website (*Desktop Application*).
2. Data yang di ambil merupakan data rekam medis, data pasien, dan data Obat.
3. Aplikasi hanya menangani proses pelayanan jasa medis secara rawat jalan.

4. Aplikasi yang di bangun di khususkan untuk admin dan bidan.
5. Aplikasi menggunakan metode *Waterfall* model sebagai pengembangan aplikasi dan menggunakan analisis kebutuhan, desain sistem, pengkodean serta testing aplikasi.

1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan

1.4.1 Maksud Penulisan

Adapun maksud diadakannya penulisan ini antara lain:

- a. Sebagai syarat kelulusan dalam mendapatkan gelar sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- b. Sebagai pengembangan ilmu yang diperoleh di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

1.4.2 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan penulis yang ingin disampaikan dalam penulisan ini yaitu untuk membangun sebuah Sistem Informasi Rekam Medis Pada Bidan Rezki Andriyani yang berlokasi di Merangin dengan pemanfaatan website aplikasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman php dan menggunakan *framework codeigniter*.

- a. Sistem rekam medis ini diharapkan dapat membantu bidan dalam memberikan tindakan medis dan menentukan obat yang akan diberikan kepada pasien.
- b. Sistem rekam medis ini diharapkan dapat membantu dalam pembuatan laporan jumlah stok obat, jumlah data pasien, laporan riwayat pasien.

- c. Sistem rekam medis ini juga diharapkan dapat membantu dalam pencarian data riwayat kesehatan pasien dengan cepat dan mudah.
- d. Sistem rekam medis ini diharapkan dapat membantu petugas Dinkes dalam mendapatkan informasi laporan data-data penyakit yang berbahaya dan bahkan penyakit yang merupakan Kejadian Luar Biasa (KLB).

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Metode observasi sebagai pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk mengamati atau mencatat suatu peristiwa dengan langsung dan penulis sebagai partisipan dalam menyaksikan atau mengamati suatu objek peristiwa yang sedang ditelitinya.

2. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan petugas kesehatan (bidan) untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan dalam penulisan.

3. Metode Browsing

Metode *browsing* adalah teknik pengumpulan bahan-bahan referensi yang bersumber dari internet dengan cara mengunjungi situs-situs website yang berhubungan dengan penulisan ini.

1.5.2 Metode Analisis

Metode Analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode PIECES (*Performances, Information, Economic, Efficiency, Services*), dengan analisis ini akan didapat beberapa masalah yang sering dihadapi dari sistem yang lama. Adanya sistem rekam medis ini di harapkan dapat membantu permasalahan yang sering terjadi pada Bidan Praktek Mandiri Rizky Andriyani.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan dalam penulisan laporan penulisan ini adalah :

1. Perancangan basis data dibuat dengan menggunakan diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*).
2. Perancangan sistem informasi dibuat dengan diagram DFD (*Data Flow Diagram*).
3. Membuat rancangan tampilan yang berbentuk *flowchart* untuk menggambarkan proses serta alur penelitian.

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan yang digunakan dalam penulisan ini adalah *System Development Life Cycle (SDLC) Model waterfall*, metode *waterfall* merupakan suatu metode dalam pengembangan *software* dimana pengerjaannya harus dilakukan secara berurutan.

Berikut ini merupakan tahapan tahapan pengembangan dalam metode *waterfall*.

1. Analisis Sistem (*System Analysis*).
2. Perancangan Pemodelan Sistem (*Systems Design*).
3. Pembuatan Koding (*System Coding*).
4. Pengujian Sistem (*System Testing*).
5. Implementasi dan Pemeliharaan Sistem (*System Implementation & Maintenance*).

1.5.5 Metode Testing

Metode testing yang digunakan pada penulisan ini adalah dengan metode *Black Box Testing*. *Black Box Testing* merupakan cara pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan penulisan ini terstruktur dan mudah dimengerti, maka dibuat sistematika penulisan berdasarkan pokok-pokok permasalahannya, yaitu sebagai berikut:

1.6.1 BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan, metodologi penulisan, dan sistematika penulisan.

1.6.2 BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas mengenai kajian pustaka dan dasar-dasar teori, konsep dasar sistem serta software yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini.

1.6.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas uraian gambaran obyek penelitian, serta menganalisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

1.6.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang implementasi aplikasi Rekam Medis Bidan Rezki Andriyani menggunakan php dan mysql, spesifikasi *hardware* maupun *software* yang di pakai, serta analisis tentang hasil dan proses pembuatan *Website*.

1.6.5 BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan, saran, dan daftar pustaka.