

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi yang pesat menuntut organisasi atau institusi memiliki akses informasi yang cepat [1]. Teknologi informasi dimasa sekarang telah dijadikan sebagai solusi cerdas dalam pengolahan data. Sehingga teknologi banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang, bahkan setiap instansi pemerintah maupun swasta tidak mau ketinggalan termasuk dibidang kesehatan kesehatan. Fasilitas Pelayanan Kesehatan adalah suatu alat dan atau tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya pelayanan kesehatan, baik promotif, preventif, kuratif maupun rehabilitatif yang dilakukan oleh pemerintah pusat, pemerintah daerah, dan atau masyarakat [2]. Salah satu fasilitas pelayanan kesehatan yaitu Puskesmas. Puskesmas adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan upaya kesehatan masyarakat dan upaya kesehatan perseorangan tingkat pertama, dengan lebih mengutamakan upaya promotif dan preventif di wilayah kerjanya [3]. Setiap puskesmas terdapat catatan rekam medis pasien setiap kali melakukan konsultasi dan pengobatan.

Rekam medis adalah keterangan baik yang tertulis maupun yang terekam tentang identitas, anamnesa, pemeriksaan fisik, laboratorium, diagnosa, serta segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan, maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat [4].

Puskesmas desa Kasang Pudak Kec. Kumpeh Ulu Muaro Jambi ini merupakan instansi kesehatan yang dimiliki pemerintah untuk menyelenggarakan upaya kesehatan ditingkat kecamatan dengan biaya yang terjangkau. Pada Puskesmas Kasang Pudak pencatatan Sistem rekam medisnya masih dilakukan dengan cara menuliskannya di atas kertas khusus rekam medis pasien dan menyimpannya dalam map atau buku agenda. Pencatatan manual seringkali memiliki kekurangan seperti penomoran ganda, data pasien yang mudah tercecer dan hilang. Dengan sistem ini tentunya banyak terjadi permasalahan antara lain pihak Puskesmas Desa Kasang Pudak kesulitan dalam mencari data-data pasien yang sudah pernah berobat sebelumnya dan mengetahui rekam medis pasien tersebut yang tentunya dapat beresiko dalam melakukan tindakan ataupun pemberian resep obat. Selain itu data-data berobat pasien tidak tersimpan dengan baik sehingga sulit dalam pembuatan laporan setiap bulannya.

Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi administrasi dan rekam medik pasien pada Puskesmas Desa Kasang Pudak yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman berbasis web yaitu PHP dengan Framework Laravel dan DBMS MySQL. Aplikasi Rekam Medis yang bisa meningkatkan pelayanan yang baik kepada pasien dan memudahkan pihak Puskesmas Desa Kasang Pudak dalam melakukan pengolahan data administrasi pendaftaran pasien, pembayaran dan rekam medik pasien secara lebih akurat.

Berdasarkan permasalahan tersebut peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang dituangkan dalam bentuk proyek penelitian dengan judul

“Perancangan Aplikasi Rekam Medis Berbasis Web Pada Puskesmas Kasang Puduk”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: “Bagaimana menganalisis dan membangun aplikasi rekam medis di Puskesmas Desa Kasang Puduk sehingga dapat menyajikan informasi yang akurat serta efisien ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam mengkaji suatu permasalahan dibutuhkan pembatasan agar penyajiannya lebih terarah sasaran sesuai yang telah ditentukan sebelumnya. Maka dari peneliti membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang di rancang hanya untuk sistem yang di gunakan dalam pengolahan data kunjungan pasien, data pasien, obat, rawat jalan pada Puskesmas Kasang Puduk.
2. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* (Air Terjun).
3. Pemodelan pengembangan sistem menggunakan UML yaitu berupa *usecase diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP *Framework* Laravel dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Setiap kegiatan harus memiliki tujuan yang jelas, sehingga pada tujuan yang telah ditetapkan tersebut, maka kegiatan yang dilakukan menjadi terarah.

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Adapun dibuatnya penelitian ini oleh peneliti bertujuan untuk merancang aplikasi rekam medis yang berbasis web pada puskesmas Kasang Pudak.
2. Membuat aplikasi rekam medis yang dapat memudahkan proses administrasi pendaftaran, pembayaran dan rekam medis yang sesuai dengan kebutuhan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Dari tujuan yang telah dipaparkan diatas, maka peneliti dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dengan adanya pembuatan aplikasi ini, adalah sebagai berikut.

1. Bagi puskesmas Fungsi rekam medis yaitu sebagai dasar pemeliharaan dan pengobatan pasien, bahan pembuktian dalam perkara hukum, bahan untuk penelitian dan pendidikan, dasar pembayaran biaya pelayanan kesehatan dan untuk menyiapkan statistik kesehatan.
2. Bagi admin yaitu untuk mempermudah mencari data pasien, mengelola data pasien, dan mempermudah untuk menyimpan data sehingga tidak tercecer.

3. Bagi dokter yaitu sebagai informasi perkembangan kronologis penyakit, pelayanan medis, pengobatan dan tindakan medis, bermanfaat untuk bahan informasi bagi perkembangan pengajaran dan penelitian sehingga tidak kesulitan menentukan tindakan yang tepat bagi pasien.
4. Bagi pasien yaitu untuk mempermudah berobat, melihat riwayat penyakit, dan sebagai dokumen bukti nyata menggambarkan diagnosa, tindakan medis dan segala prosedur medis yang diberikan dokter.

1.5 SISTEMATIKA PENELITIAN

Secara garis besar penelitian ini terdiri dari enam (6) bab. Gambaran umum dari penelitian ini dapat dilihat dalam sistematika penelitian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari *internet*, buku, jurnal, dan juga pendapat atau ide para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diangkat. Berupa teori-teori mengenai perancangan, aplikasi, rekam medis, *website*, aplikasi, alat bantu pengembangan sistem antara lain *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan

alat bantu perancangan perangkat lunak antara lain HTML, PHP, MySQL, XAMPP.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang cara pelaksanaan penelitian, metode yang digunakan, dan *tool* atau alat bantu yang akan digunakan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan berisi mengenai gambaran umum Puskesmas Kasang Pudak, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan bagaimana mengimplementasikan aplikasi rekam medis dan dilanjutkan dengan menguji aplikasi yang dibangun.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan tentang kesimpulan dan saran yang diajukan agar dapat menjadi bahan pertimbangan.