

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi dan komputerisasi telah berkembang sedemikian pesat. Hal ini dapat terlihat dari penggunaan teknologi komputer. Salah satunya adalah pengolahan data menggunakan aplikasi, dengan menggunakan aplikasi sebuah instansi akan memiliki banyak keuntungan, yaitu lebih mudah dalam proses pengolahan data dan Pembuatan laporan bulanan.

Puskesmas Pembantu tanjung lumut beralamat di Eka Jaya, Jambi Selatan, Kota Jambi. Salah satu informasi Puskesmas Pembantu tanjung lumut yaitu informasi data pasien. Karena dengan aplikasi pengolahan data pasien puskesmas pembantu tanjung lumut dapat memudahkan dan mempercepat proses pendataan dan pembuatan laporan.

Berdasarkan dari pengamatan secara langsung, Puskesmas Pembantu Tanjung Lumut masih menggunakan sistem konvensional yaitu dengan catatan atau buku besar pengolahan data pasien dan laporan bulanan, kemudian data pasien kurang teratur dalam penataannya, dikarenakan pengarsipan dan penyimpanan data masih dilakukan secara manual didalam lemari penyimpanan. Sehingga pihak Puskesmas memiliki kesulitan seperti : data sulit untuk di cari, bahkan rentan dengan kehilangan, serta duplikasi data sering terjadi, pembuatan laporan yang dihasilkan tidak akurat dan tidak terupdate, kemudian penyimpanan data yang tidak terkoordinasi dengan baik, sehingga data tidak konsisten. Oleh

karena itu di perlukan solusi untuk Puskesmas Pembantu Tanjung Lumut untuk merancang suatu sistem yang dapat mengelola data pasien dan laporan bulanan.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, muncul ide penulis untuk merancang sistem aplikasi untuk puskesmas pembantu Tanjung Lumut untuk kemudahan bagi para pegawai dalam mengolah data pasien dan membuat laporan laporan bulanan. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk menyusun laporan skripsi dengan judul “ **PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN PADA PUSKESMAS PEMBANTU TANJUNG LUMUT JAMBI**”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji penulis dalam penelitian ini adalah : ”Bagaimana merancang suatu aplikasi yang dapat mempermudah Puskesmas pembantu Tanjung Lumut dalam pengolahan data pasien dan laporan bulanan ?”.

1.3 PEMBATAAN MASALAH

Agar penulisan ini terhindar dari pembahasan di luar tema dan judul penelitian. Maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang di rancang hanya membahas mengenai pengolahan data pasien dan laporan bulanan.
2. Metode pengembangan sistem menggunakan model *waterfall* (air terjun).

3. Pemodelan dilakukan dengan menggunakan metode berorientasi objek, menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) meliputi : *Use case diagram, Class diagram, Activity diagram*
4. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Mengidentifikasi masalah pada sistem yang sedang berjalan untuk sistem puskesmas pembantu tanjung lumut.
2. Merancang aplikasi pada puskesmas pembantu tanjung lumut dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi admin puskesmas pembantu tanjung lumut diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan pengolahan data pasien dan membuat laporan bulanan.
2. Bagi puskesmas pembantu tanjung lumut diharapkan dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam pengolahan data pasien dan pembuatan laporan bulanan.

3. Bagi pasien diharapkan dapat mempermudah mendapatkan informasi mengenai data obat dan data pasien.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai *perancangan, aplikasi, pengolahan data, database, alat bantu perancangan sistem dengan metode unified modeling language (UML) seperti usecase diagram, activity diagram, class diagram dan flowchart, dan alat bantu pembuatan sistem seperti PHP, MySQL, XAMPP, dan Dreamweaver.*

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil puskesmas pembantu tanjung lumut, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.