

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia untuk mencapai suatu tujuan. Dengan cara menyampaikan suatu informasi kepada masyarakat umum. Menurut Loudon [1], mengemukakan bahwa “Sistem Informasi (*informasion System*) secara teknis dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi ”. Pengguna sistem informasi di dalam dunia kesehatan sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses pengolahan data yang terkait dilingkungan kesehatan seperti pengolahan data posyandu. Menurut Kemenkes RIP [2], Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) merupakan salah satu bentuk upaya kesehatan bersumberdaya masyarakat yang dikelola dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar. Sistem itu sendiri sangat membantu dalam pengolahan data posyandu, diterapkan dengan menggunakan teknologi komputer baik *hardware* maupun *software* untuk mendukung penyelenggaraan sehingga dapat menyediakan layanan informasi terkait seputaran posyandu.

Posyandu Matahari terletak di wilayah Kampung Dusun Bukit Kembang I, RT / RW 020/000 Desa Teluk Kembang Jambu, merupakan salah satu posyandu yang masih melakukan pendataan tumbuh kembang balita secara tertulis, yang memberikan penyuluhan mengenai pola hidup bersih dan sehat, serta pemberitahuan jadwal pengecekan selanjutnya. Pendataan secara tertulis yang dimaksud yaitu petugas posyandu masih melakukan pendataan imunisasi, pendataan perkembangan berat badan balita dalam bentuk catatan dikertas. Dalam pendataan tersebut dapat mengakibatkan lamanya proses pekerjaan petugas posyandu, ketika data pemeriksaan balita yang sudah lama, maka itu akan di arsipkan, sehingga pada saat ingin melakukan pemeriksaan kembali petugas harus mencari data riwayat pemeriksaan tersebut. Pada saat petugas melakukan pencarian data sering mengalami kesulitan dikarenakan banyaknya data yang telah menumpuk, sehingga apabila petugas tidak menemukan data riwayat tersebut maka akan dilakukan pendataan ulang dan hal seperti ini jika terus terjadi akan ada penumpukan data riwayat pasien.

Salah satu cara untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi yaitu berupa website yang dimana petugas posyandu dapat melakukan pekerjaan dengan akurat dan cepat dalam pengelolaan data dan, para orang tua balita dapat melihat informasi perkembangan tumbuh kembang anak mereka melalui internet tanpa takut hilang ataupun takut buku KIA (Kesehatan Ibu dan Anak) rusak.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka penulis tertarik untuk menjadikan permasalahan tersebut sebagai bahan penelitian dalam tugas akhir.

Maka dari itu penulis memilih judul **“Perancangan Sistem Informasi Posyandu Pada Desa Teluk Kembang Jambu berbasis WEB”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana merancang Sistem informasi Posyandu pada Desa Teluk Kembang Jambu Berbasis Website?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Website yang di rancang pada posyandu ini membahas mengenai pemberitahuan jadwal pengecekan balita, pencatatan data imunisasi, perkembangan berat badan, dan informasi profil balita serta orang tua.
2. Data yang digunakan adalah data kegiatan Posyandu Matahari Desa Teluk Kembang Jambu pada tahun 2019-2021.
3. Ruang lingkup penelitian ini dibatasi hanya untuk perancangan Sistem Informasi bagi Posyandu Desa Teluk Kemabang Jambu.
4. Sistem ini hanya dapat di lihat oleh kader posyandu, petugas pembina posyandu, dan orang tua balita yang sudah terdaftar.
5. Sistem ini tidak termasuk untuk data LANSIA (Lanjut Usia).

6. Pemodelan sistem dilakukan dengan menggunakan UML (*Use Case, Class Diagram, Activity Diagram*).
7. Perancangan Sistem Informasi ini menggunakan Bahasa pemograman *PHP*, Database *MYSOQL*, *Laravel* dan visual code.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem informasi posyandu yang saat ini sedang berjalan pada desa Teluk Kembang Jambu.
2. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi Posyandu Matahari pada Desa Teluk Kembang Jambu.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah

1. Mengetahui permasalahan pada sistem informasi posyandu pada desa Teluk Kembang Jambu yang sedang berjalan.
2. Menambah wawasan penulis tentang teknologi sistem informasi, khususnya membangun sistem informasi berbasis web.
3. Memberikan kemudahan kepada ibu/orang tua dalam melihat perkembangan tumbuh kembang anak.
4. Website ini diharapkan memberikan efek praktis bagi kader atau petugas dalam melakukan pengolahan data dan penyajian informasi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PANDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas tentang tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran untuk objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/sistem, *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang di rancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah di implementasikan, serta analisis hasil yang di capai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran-saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.