

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi sekarang ini bukan hanya dipakai dalam bisnis saja tetapi juga digunakan diberbagai bidang, mulai dari bidang bisnis, industri, pendidikan, pelayanan publik, dan masih banyak lagi. Hal tersebut menandakan bahwa perkembangan teknologi yang tepat dapat digunakan untuk kepentingan tertentu dalam bidang tertentu pula. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi mengubah sistem pelayanan suatu lembaga atau instansi dalam menginformasikan suatu hal dan dalam proses pengambilan keputusan. Kemudahan yang diberikan teknologi menjadikan teknologi banyak dilirik oleh beberapa lembaga untuk mendukung program kerja mereka [1].

Salah satu pemanfaatan teknologi yang banyak digunakan yaitu pemanfaatan teknologi informasi. Teknologi informasi sangat dibutuhkan untuk membantu kinerja suatu lembaga, karena penataan informasi yang dilakukan secara teratur, jelas, tepat, dan cepat serta dapat disajikan dalam sebuah laporan tentunya sangat mendukung kelancaran kegiatan operasional lembaga dan pengambilan keputusan yang tepat [2].

Posyandu adalah pos pelayanan terpadu yang merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dilaksanakan oleh, dari dan bersama masyarakat, untuk memberdayakan dan memberikan kemudahan kepada masyarakat guna memperoleh pelayanan kesehatan bagi ibu, bayi, dan anak

balita [3]. Posyandu Tanjung Pinang telah memberikan pelayanan kepada masyarakatnya dengan pelayanan konvensional, yaitu proses pendataan dan pengolahan data serta laporan masih dilakukan menggunakan tulisan tangan sehingga menyulitkan pembacaan data yang dicari kecuali oleh petugas yang mencatat data tersebut, data yang dipantau terbatas pada saat pelaksanaan posyandu sebab ketika tidak adanya kegiatan posyandu data akan diletakkan pada susunan dokumen sehingga membuat data pemeriksaan ibu hamil, penimbangan bayi, imunisasi, serta laporan hasil kegiatan yang dilakukan setiap bulan tercecer. Banyaknya layanan balita, data ibu hamil, juga menyebabkan sulitnya proses pengolahan dan pengaksesan kembali karena banyak data seperti data penimbangan bayi, imunisasi, keluhan ibu hamil yang dicatat berulang karena petugas yang bertugas berbeda-beda selain itu banyaknya posyandu yang di pegang oleh puskesmas Tanjung Pinang juga mengakibatkan duplikasi data. Selain itu, penggunaan kertas juga menyebabkan beberapa kendala seperti sobek, basah, atau terselip dengan data lain sehingga diperlukan penggandaan data (*backup data*).

Berdasarkan penjelasan diatas dibutuhkan sebuah teknologi yang dapat membantu kader dan juga pihak puskesmas untuk bekerja secara lebih mudah. Solusi yang dapat ditawarkan adalah penggunaan aplikasi perancangan aplikasi posyandu berbasis web tersebut untuk memantau dan mengelola data Kesehatan Ibu dan Anak. Pada aplikasi tersebut nantinya dapat melakukan proses pencatatan data register ibu hamil, register penimbangan balita, data bayi, dan status serta laporan Posyandu. Diharapkan solusi yang ditawarkan dapat digunakan untuk membantu kader dan pihak pukesmas agar dapat mengelola data secara terstruktur

dan tertata, penulis tertarik melakukan penelitian berjudul **“Perancangan Aplikasi Posyandu Berbasis Web pada Puskesmas Tanjung Pinang Kota Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan pemaparan diatas dapat dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah “Bagaimana merancang aplikasi posyandu pada puskesmas Tanjung Pinang?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Penulis membuat batasan masalah dalam penelitian ini agar penelitian lebih terarah dan masalah yang dihadapi tidak meluas, adalah sebagai berikut :

1. Perancangan aplikasi posyandu hanya membahas pelayanan kesehatan bagi ibu dan anak, dengan fitur-fitur sebagai berikut : data ibu, data anak, data ibu hamil, data layanan anak, data layanan ibu hamil, data admin.
2. Sistem yang dirancang menggunakan data yang terdapat dalam file data manual pada Posyandu Puskesmas Tanjung Pinang, dengan modelan sistem menggunakan diagram UML (*Unified Modeling Language*) yang meliputi *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
3. Pengembangan system menggunakan model *waterfall* (air terjun) dimana Langkah pertama yaitu melakukan analisis kebutuhan, mendesain sistem, implementasi dan pengujian, dan terakhir maintenance atau perawatan.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Merancang suatu aplikasi posyandu berbasis web yang dapat memudahkan proses pengolahan, pencarian, dan pelaporan data di Posyandu Puskesmas Tanjung Pinang.
2. Menganalisa dan mempelajari kendala yang dihadapi Posyandu Puskesmas Tanjung Pinang.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Memberikan kemudahan bagi pegawai posyandu puskesmas tanjung pinang dalam pengolahan data, pencarian data dan pembuatan laporan.
2. Memudahkan pihak posyandu dalam memperoleh informasi yang tepat dan akurat.
3. Memberikan pelayanan yang cepat dan efisien bagi masyarakat.

1.6 SITEMATIKA PENULISAN

Uraian secara garis besar mengenai topik yang dibahas dalam laporan penelitian ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang ringkasan dasar pemikiran yang tertuang dalam latar belakang masalah, masalah utama yang dibahas dalam

topik tertuang dalam perumusan masalah, lingkup permasalahan yang dibahas segingga tidak melenceng dari penelitian tertuang dalam pembatasan masalah, tujuan yang akan dicapai dari penelitian dan manfaat dari penelitian tertuang dalam tujuan dan manfaa penelitian, serta uraian singkat perbab yang tertuang dalam sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori berdasarkan judul penelitian, landasan teori yang mendukung penelitian yang berisi kutipan dan penjelasan mendetail.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan membahas tahapan proses penelitian, metode yang digunakan selama penelitian, serta alat bantu penelitian baik perangkat keras maupun perangkat lunak penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan masalah dan alasan penelitian berserta data-data penelitian, analisis kebutuhan data, analisis input, analisis output, rancangan layout, rancangan input, dan rancangan struktur data.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini melakukan uji coba sistem, menampilkan hasil implementasi yang sebenarnya dari objek penelitian, dan menjelaskan berdasarkan hasil uji coba dimana tujuan penelitian tercapai atau tidak.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan secara keseluruhan hasil penelitian dengan membuat kesimpulan dan memberikan saran yang berhubungan dengan hasil penelitian.