BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) adalah salah satu bentuk kegiatan swadaya masyarakat di bidang kesehatan yang dilaksanakan disuatu wilayah kerja puskesmas, dimana pelaksanaannya dilakukan di tiap balai kelurahan, RW, RT yang di dalamnya terdapat kegiatan diantaranya penimbangan berat badan, imunisasi, pemberian vitamin yang tersimpan dalam Kartu Menuju Sehat (KMS). KMS adalah kartu yang memuat kurva pertumbuhan normal anak berdasarkan berat badan menurut umur. Data KMS sangat penting untuk keperluan selanjutnya diposyandu dan juga untuk membantu dinas kesehatan dalam menentukan kebijakan berdasarkan data yang ada diberbagai posyandu.

Pada posyandu tingkat Puskesmas Bonang 1 pengolahan datanya masih secara manual yang mengalami beberapa kelemahan, seperti terjadinya data balita yang ganda dan jika ingin mencari nama balita membutuhkan waktu yang lama. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengolahan data dengan cara manual dapat digantikan dengan suatu sistem informasi komputer.

Untuk mengatasi masalah pendataan balita pada posyandu tingkat Puskesmas Bonang 1 maka diperlukan adanya pembuatan sistem untuk membantu proses pendataan balita. Sistem *database* terkomputerisasi yang nantinya akan mempermudah penyimpanan data balita. Sistem ini akan menyimpan pendataan balita sehingga jika ingin mencari data balita akan lebih mudah ditemukan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis dapat membuat rumusan masalah yaitu “Bagaimana memperoleh laporan data balita yang cepat dan tidak terdapat data yang ganda pada posyandu tingkat Puskesmas Bonang 1”

1.3 Pembatasan Masalah

Agar aplikasi ini tidak terlalu luas dalam proses pengembangannya maka terdapat batasan-batasan masalah dalam proses pembuatannya yaitu:

1. Sistem informasi ini digunakan untuk mengelola data balita serta kesehatan balita
2. Tidak termasuk ibu hamil di posyandu tingkat puskesmas Bonang 1.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan membuat sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang dan membangun sistem informasi posyandu berbasis web pada posyandu tingkat Puskesmas Bonang I Kecamatan Bonang Demak.
2. Untuk membangun aplikasi sistem informasi pendataan balita berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola data posyandu dan mempermudah informasi data balita.

1.5 Manfaat

Dengan dibuatnya sistem informasi pendataan balita berbasis web pada posyandu ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Mempermudah mencari informasi data bayi pada sistem informasi tersebut
2. Dengan adanya sistem informasi pendataan balita maka pengguna dapat mengetahui tentang kesehatan balita dan tidak perlu menunggu lama.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Metode pengumpulan data

Data-data diperlukan untuk mendukung pemecahan masalah yang timbul berdasarkan fokus penelitian. Data-data tersebut diperoleh dengan menggunakan dua metode, yaitu:

1. Observasi

Informasi yang diperoleh berdasarkan pengamatan adalah bisnis proses yang berkaitan dengan proses input pendataan balita, jadwal

pelaksanaan posyandu hingga proses penimbangan balita pada posyandu tingkat Puskesmas Bonang 1.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Tanya jawab secara langsung pada bidan dan kader posyandu yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi dalam proses pendataan balita secara manual dan sistem seperti apa yang diharapkan, untuk membantu proses pendataan balita. Masalah-masalah yang dihadapi dalam proses pendataan balita dan bayi secara manual seperti banyaknya kertas yang menumpuk sehingga kesulitan dalam pencarian data dan terjadinya data balita yang ganda.

1.6.2 Metode waterfall untuk pembangunan sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah dengan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) yang memungkinkan adanya evaluasi kembali terhadap pengembangan sistem karena adanya perputaran (*cycle*). Metode SDLC ini menggunakan pendekatan *waterfall approach* (pendekatan air terjun) yang menggunakan beberapa tahapan dalam pengembangan suatu sistem. Tahapan-tahapan tersebut adalah analisis, desain, pembuatan sistem, implementasi dan uji coba.

1. Tahap Analisis

Proses awal dalam pembuatan aplikasi ini yaitu dengan melakukan analisa kebutuhan yaitu wawancara kepada bagian KIA puskesmas dengan menanyakan prosedur pendaftaran balita, penimbangan, imunisasi dan pemberian vitamin yang bertujuan untuk mempermudah dalam pembuatan sistem informasi posyandu di puskesmas bonang 1

2. Tahap desain

Pada tahap ini, peneliti merancang proses bisnis yang akan diusulkan, pemodelan sistem (data flow diagram), perancangan database dan perancangan user interface. Untuk tahap perancangan dapat dilihat pada BAB III.

3. Tahap pembuatan sistem

Setelah membuat desain perancangan database dan desain antar muka, maka selanjutnya programmer membuat coding.

4. Uji coba

Pada tahap ini akan dilakukan uji coba dari sistem tersebut, saat terjadi kesalahan-kesalahan pada sistem, maka sistem informasi tersebut dapat diperbaiki agar sesuai kebutuhan dan perancangan.

5. Tahap implementasi

Pada tahap ini diimplementasikan oleh admin Puskesmas Bonang 1, bidan dan ketua kader posyandu

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai isi laporan maka perlu diberikan rangkaian bab-bab yang berisikan tentang uraian secara umum, teori-teori yang diperlukan dalam penelitian serta analisa permasalahan kedalam suatu sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan dijelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dari pembuatan sistem, manfaat, metode penelitian serta sistematika penulisan laporan tugas akhir

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai penelitian terdahulu atau penelitian sebelumnya yang serupa atau hamper mirip dengan sejenis sistem atau penelitian yang diajukan untuk dijadikan patokan dan perbandingan dari penelitian yang dibangun. Di bab ini juga berisi dasar-dasar teori yang menunjang penelitian tugas akhir

BAB III ANALISIS & PERENCANAAN SISTEM

Pada bab ini berisi rancangan-rancangan yang diuraikan dan digambarkan penelitian sebelum membangun sistem. Mulai dari penggambaran bisnis proses, rancangan alur berjalannya sistem, hingga desain *database* sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini penerapan sistem dan pembahasan proses sistem informasi secara inti atau prosedur-prosedur inti, serta tampilan program secara umum.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari pembuatan laporan tugas akhir tersebut