

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kini perkembangan sistem informasi semakin menunjang proses bisnis perusahaan, lembaga maupun organisasi. Hal ini berhubungan erat dengan kemajuan teknologi khususnya kemampuan komputer yang semakin baik dalam ukuran dan juga kecepatan. Komputer tidak lagi dianggap barang mewah namun sudah menjadi kebutuhan primer yang harus ada di setiap kantor untuk menunjang kegiatan bisnisnya. Perusahaan, lembaga dan organisasi banyak yang beralih dari sistem manual ke sistem komputerisasi. Perubahan ini bertujuan untuk memperoleh data yang lebih tepat dan akurat dengan tingkat kesalahan yang dapat diminimalkan serta dapat menghemat biaya dan waktu.

Posyandu merupakan pelayanan kesehatan ibu dan anak ditingkat desa. Pelayanan kesehatan bagi ibu seperti pemeriksaan kesehatan, pemeriksaan kehamilan, pelayanan peningkatan gizi melalui pemberian vitamin dan pil penambah darah, serta imunisasi TT untuk ibu hamil. Sedangkan pelayanan kesehatan di Posyandu bagi balita seperti pemeriksaan kesehatan balita, peningkatan gizi, penimbangan balita yang dilakukan tiap bulan, pemberian vitamin dan imunisasi. Tumbuh kembang dan status gizi anak dapat diketahui di Posyandu.

Dalam mewujudkan sistem pelayanan kesehatan yang optimal diperlukan pengembangan sistem informasi kesehatan terpadu sesuai dengan perkembangan IPTEK. Laporan yang ada saat ini masih berupa data yang dicatat secara manual

dalam buku bantu lalu direkap, setelah itu hasil rekap data dipindahkan ke dalam lembar laporan. Jumlah data yang banyak sehingga memerlukan waktu yang lama untuk merekap data tersebut dengan jangka waktu yang sudah ditentukan.

Melihat dari proses perekapan data yang terjadi saat ini yang di dalamnya terdapat data hasil pelayanan Posyandu masih belum didukung oleh perkembangan teknologi sehingga hasil pelaporan kurang maksimal, maka dibuatlah sebuah Sistem Informasi Posyandu (SIP) berbasis desktop yang dapat mempermudah dan mempercepat perekapan data, pelaporan serta mencari data Posyandu bagi Pokja IV, kader dan petugas kesehatan Posyandu Desa Dasun.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang terjadi adalah bagaimana merancang Sistem Informasi Posyandu berbasis dekstop di Desa Dasun Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang Jawa Tengah yang memberikan kemudahan dalam mengolah data dan menyajikan informasi yang membantu pelaporan petugas Posyandu dengan cepat, akurat dan tepat waktu?

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan uraian dan penjelasan sebelumnya maka batasan masalah pada penelitian ini adalah

1. Pengembangan sistem informasi ini dibatasi pada kegiatan pencatatan dan pembuatan laporan data hasil pelayanan Posyandu di Desa Dasun.
2. Program aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan database Microsoft SQL Server 2000.

3. Sistem ini hanya diperuntukan bagi Pokja IV, kader Posyandu di Desa Dasun dan petugas kesehatan yang berperan di Posyandu Desa Dasun.
4. Perancangan sistem ini terdapat 2 pengguna yaitu kader sebagai user dan Pokja IV sebagai admin.
5. Penelitian ini hanya pada batas tahap ujicoba sebelum diimplementasikan.
6. Data ibu berisi id ibu, nama ibu, nama suami, tanggal lahir, umur ibu, alamat, tahapan Keluarga Sejahtera (KS), kelompok dasawisma, jumlah anak yang hidup, jumlah anak yang meninggal, tanggal kematian ibu (bila ibu meninggal) dan keterangan ibu.
7. Data anak berisi id anak, id ibu, nama anak, tanggal lahir, Berat Badan Lahir (BBL), jenis kelamin, anak ke, tanggal meninggal (bila terjadi kematian anak) dan keterangan anak.
8. Data ibu hamil berisi id bumil, id ibu, tanggal daftar, umur kehamilan saat pertama kali datang ke Posyandu, hamil ke dan berat badan bumil saat pertama kali datang ke Posyandu.
9. Data petugas yang berperan dalam Posyandu (kader Posyandu) berisi username, password, nama kader, jabatan, tanggal lahir, agama, pendidikan, alamat, telepon dan tingkat.
10. Data pelayanan anak di Posyandu berisi id layanan anak, id anak, tanggal pelayanan, umur anak, hasil penimbangan berat badan anak, tinggi badan anak, status perkembangan berat badan anak, pemberian asi, suplemen anak (sirup besi Fe, vitamin A dan oralit), imunisasi anak (BCG, DPT, polio, campak dan hepatitis B) dan catatan anak.

11. Data pelayanan ibu hamil di Posyandu berisi id layanan ibu hamil, id ibu hamil, tanggal pelayanan, usia kehamilan, hasil timbang berat badan bumil, hasil pengukuran lila bumil, pemberian tablet tambah darah, suplemen yang diberikan (PMT (Pemberian Makanan Tambahan) pemulihan, vitamin A, kapsul yodium), imunisasi yang diberikan (TT (Tetanus)), resiko kehamilan, tanggal melahirkan (bila sudah melahirkan), keadaan bayi saat lahir( bila bayi sudah lahir), penolong persalinan dan catatan ibu hamil.

12. Data WUS/PUS di Posyandu berisi id layanan WUS/PUS, id ibu, tgl pelayanan PUS/WUS, hasil pengukuran LILA (Lingkar Lengan Atas), suplemen yang diberikan (kapsul yodium), imunisasi yang diberikan (TT), kontrasepsi yang dipakai, tanggal ganti kontrasepsi (bila ganti kontrasepsi), kontrasepsi baru dan catatan.

13. Laporan pelayanan anak, laporan pelayanan ibu dan laporan pelayanan WUS/PUS disertai hanya berdasarkan tanggal pelayanan.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu :

1. Mempercepat dalam pembuatan laporan.
2. Mengurangi kerangkapan data

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu :

1. Sebagai bahan acuan kader Posyandu dalam mengembangkan kegiatan yang disesuaikan dengan kebutuhan sasaran.
2. Membantu bidan dalam memperoleh informasi yang cepat dan tepat.

3. Membantu dalam evaluasi kegiatan posyandu.
4. Membantu kader dalam mencari dan mengolah data hasil kegiatan Posyandu di Desa Dasun dengan cepat dan tepat.
5. Memudahkan dan membantu dalam manajemen data Posyandu di Desa Dasun.
6. Menjadi referensi bagi penelitian berikutnya agar penelitian berikutnya bisa menjadi lebih sempurna.
7. Menambah pengalaman dalam merancang dan membangun aplikasi Sistem Informasi Posyandu (SIP).

## **1.5 Metode Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam penelitian. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

1. **Metode Observasi (Pengamatan)**

Mencari informasi tentang data yang diperlukan di Posyandu Desa Dasun Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang dengan observasi langsung ke lapangan. Pengamatan yang dilakukan secara langsung terhadap obyek yang diteliti supaya diperoleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggung jawabkan.

## 2. Metode Kepustakaan

Dalam penulisan ini tidak terlepas dari data-data yang terdapat dari buku-buku yang menjadi referensi seperti pedoman penulisan skripsi, buku panduan kader posyandu dan buku-buku lain yang dapat berhubungan dengan skripsi ini sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

## 3. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan wawancara ke berbagai pihak terkait mengenai hal yang berkaitan dengan informasi objek dimana penulis mengadakan penelitian.

### 1.5.2 Metode Analisis

Berdasarkan hasil pengamatan (observasi) penulis pada Posyandu di Desa Dasun Kecamatan Lasem Kabupaten Rembang Jawa Tengah, penulis menggunakan model analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem (kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional) dan analisis kelayakan sistem (kelayakan teknis, kelayakan operasional, kelayakan hukum dan kelayakan ekonomi).

### 1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan penulis adalah flowchart sistem untuk menggambarkan proses sistem, normalisasi data untuk mendapatkan struktur table data yang ideal, DFD hingga gambaran relasi antar table.

### 1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan database.
2. Membuat interface.
3. Membuat koneksi antara database dan form (interface)

### 1.5.5 Metode Testing

Metode testing yang digunakan dalam perancangan ini adalah *white-box testing* dan *black-box testing* (*alfa testing* dan *beta testing*).

### 1.6 Sistematika Penulisan

Maksud dan tujuan sistematika penulisan skripsi ini adalah untuk lebih memudahkan penulis dalam membuat dan menyelesaikan permasalahan yang dianalisa, sehingga lebih terarah, terfokus dan tidak menyimpang dari ruang lingkup batasan masalah. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka, definisi sistem, informasi dan sistem informasi, karakteristik sistem, konsep arsitektur sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, flowchart sistem,

normalisasi, relasi tabel, DFD (*Data Flow Diagram*), pengertian metode analisis PIECES, langkah-langkah pengembangan aplikasi.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas secara rinci mengenai analisis masalah, analisis kebutuhan fungsional (diagram konteks, *Data Flow Diagram*, kamus data), analisis kebutuhan non fungsional, normalisasi, relasi tabel, rancangan tabel dan rancangan tampilan (interface).

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini merupakan pembahasan dari hasil perancangan, implementasi sistem dan pengujian sistem yang telah dibuat.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem dan saran yang berguna dalam pelaksanaannya.