

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Pemeliharaan kesehatan adalah upaya penanggulangan dan pencegahan gangguan kesehatan yang memerlukan pemeriksaan, pengobatan atau perawatan termasuk di dalamnya pemeriksaan kehamilan dan persalinan. Seorang ibu hamil harus diperhatikan kesehatannya dengan khusus karena berbagai macam alasan. Contohnya selama kehamilan ibu membutuhkan asupan zat makanan bergizi, ibu hamil juga mengalami perubahan hormon baik itu progesteron maupun estrogen yang menyebabkan peningkatan resiko terjadinya pembengkakan gusi maupun pendarahan pada gusi. Infeksi pada gigi ibu hamil bisa menginfeksi janin dalam kandungan, dan masih banyak lagi hal – hal yang perlu diperhatikan bagi ibu hamil.

Rumah bersalin Permata Adinda yang terletak di desa Trengguno kecamatan Ponjong adalah rumah bersalin yang melayani kesehatan masyarakat khususnya ibu hamil, bayi, balita, Pasangan usia subur (PUS) dan pasien umum. Dari survei yang dilakukan, rumah bersalin Permata Adinda masih menggunakan sistem yang manual dalam menginformasikan data pasien, pendataan pasien dan rekam medis pasien. Seiring meningkatnya jumlah penduduk, maka pelayanan medis diberikan harus bisa lebih cepat, dan akurat. Hal tersebut menyebabkan

tingkat pekerjaan menjadi lebih tinggi, sedangkan tenaga medis yang tersedia hanya seorang Bidan dan dua orang perawat. Dengan banyaknya pasien, maka proses kegiatan pemasukan pasien, proses pengambilan dokumen dalam rekam medis, untuk menghasilkan informasi guna pelayanan medis dan pembuatan laporan semakin kompleks. Kegiatan tersebut diatas tidak akan berjalan dengan baik jika masih menggunakan sistem yang manual. Maka dibutuhkan pengolahan data secara komputerisasi.

Dengan hal yang seperti ini, penulis terdorong untuk membangun suatu sistem informasi kesehatan ibu, anak dan Pasangan usia subur pada rumah bersalin Permata Adinda di desa Trengguno yang berbasis komputer, yang akan digunakan untuk melakukan proses pengolahan data pasien, serta membantu dalam memonitoring kesehatan ibu dan anak, dan selanjutnya sebagai sumber informasi yang akan diberikan kepada Dinas Kesehatan setempat sebagai laporan bulanan. Maka penulis mengambil judul untuk skripsi “ **Sistem Informasi Kesehatan Ibu, Anak, dan Pasangan usia subur untuk Memonitoring Kesehatan Ibu dan Anak**”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang disajikan di atas sesuatu permasalahan yang sering dihadapi Bidan bisa dirumuskan sebagai berikut: bagaimana merancang sistem informasi kesehatan ibu, anak, dan Pasangan usia subur untuk memonitoring kesehatan ibu dan anak yang berbasis komputer dan bisa membantu Bidan dalam proses masukan data dan transaksi pelayanan medis agar menghasilkan ketepatan data laporan pasien? serta bisa menghasilkan informasi yang tepat dan akurat bagi Dinas Kesehatan setempat.

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan, untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan karena keterbatasan penelitian maka permasalahan di batasi sebagai berikut:

1. Objek yang diteliti adalah rumah bersalin Permata Adinda
2. Daerah peneliti adalah kecamatan Ponjong.
3. Software yang digunakan adalah Xampp 2.5.8, Macromedia Dreamweaver CS3
4. Sistem informasi yang dibuat mampu melakukan pendataan pasien, rekam medis rawat jalan, membuat laporan pasien, dan laporan obat KB.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan sistem tersebut adalah untuk membantu dalam pendataan pasien, rekam rawat jalan, memonitoring kesehatan ibu dan anak, serta pembuatan laporan yang akan diberikan kepada Dinas Kesehatan setempat.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penulis mengharapkan penelitian yang dilakukan ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi penulis
  - a. Mendapatkan gelar sarjana komputer dari STMIK Amikom Yogyakarta.
  - b. Menerapkan teori yang telah didapat selama kuliah.
  - c. Menambah keilmuan yang telah dimiliki.

- d. Lebih mendalami aplikasi yang digunakan untuk pembuatan sistem yang dibuat.
  - e. Untuk menciptakan kreatifitas untuk menyelesaikan masalah yang ada di lingkungan masyarakat.
2. Bagi STMIK Amikom Yogyakarta
    - a. Menambah khasanah pustaka STMIK Amikom Yogyakarta.
    - b. Sebagai evaluasi mutu pendidikan dan kelulusan di masa mendatang
  3. Bagi rumah sakit bersalin Permata Adinda
    - a. Membantu memudahkan kerja petugas dalam pendataan pasien.
    - b. Membantu bidan dalam mengetahui kesehatan janin dan bayi secara cepat
  4. Bagi Pasien
    - a. Mendapatkan pelayanan yang lebih cepat
    - b. Mendapatkan penanganan yang lebih cepat dan akurat

#### **1.6 Metodologi Penelitian**

Untuk mendapatkan hasil karya ilmiah yang berkualitas maka penulis melakukan beberapa metode dalam pengumpulan data. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data
  - a. Tinjauan Pustaka

Merupakan upaya pengumpulan data melalui surat kabar, buku – buku serta sumber informasi non manusia sebagai penunjang penelitian (seperti agenda, dokumen, catatanm klipng, hasil penelitian dan jurnal )

yang berkaitan perancangan database kesehatan ibu, anak, pasangan usia subur.

b. Observasi

Merupakan pengamatan secara langsung, dalam hal ini mencoba menganalisa terhadap jumlah pasien yang datang yaitu ibu hamil, pasangan usia subur, bayi, dan balita pada rumah sakit bersalin Permata Adinda.

c. Wawancara

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara bertanya kepada nara sumber yang terkait, adapun nara sumber yang terkait adalah bidan dan perawat.

2. Analisis

Merupakan tahapan menganalisis sistem yang akan dibangun. Adapun analisis yang dimaksud adalah sebagai berikut (Al fatta,2007 : 49-77) :

- a. Analisis kelemahan sistem yang terdiri dari mengidentifikasi masalah, analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis keamanan, dan analisis efisiensi.
- b. Analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari kebutuhan sistem atau *system requirement*, tipe kebutuhan(operasional, kinerja, keamanan, politik dan budaya), kebutuhan fungsional, teknik pengumpulan kebutuhan (wawancara, joint application Development, kuisioner).
- c. Analisis kelayakan sistem yang terdiri dari studi kelayakan (kelayakan teknis,kelayakan operasional, kelayakan ekonomi).

### 3. Perancangan Sistem dan Alur

Dalam tahap perancangan sistem, yang dilakukan adalah membuat alur data yaitu ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan DFD (*Data Flow Diagram*) sedangkan untuk alus sistem bisa berupa Flowchart dan algoritma (Yuhilda,2011)

### 4. Design Aplikasi

Setelah kita menentukan alur sistem dan bahasa pemrograman yang akan kita gunakan, maka kita bisa mengetahui bagian-bagian yang akan menjadi tampilan/interface ataupun yang akan menjadi sistem yang tidak ditampilkan.Desain tampilan menjadi sangat penting karena menentukan apakah perangkat lunak tersebut menarik, mudah atau *user friendly* (Yuhilda,2011).

### 5. Pengkodean

Pada dasarnya, pengkodean adalah menyalin alur data dan alur sistem ke dalam bahasa pemrograman yang kita inginkan. Pada pengkodean dilakukan 2 tahap yaitu pengkodean alur sistem dan data dan pengkodean tampilan (Yuhilda,2011).

### 6. Pengujian

Tahap pengujian terbagi atas 2 jenis pengujian yang dilakukan keduanya atau salah satu. 2 bagian tersebut adalah *white box* dan *black box* atau pengujian per modul dan pengujian sistem secara terintegrasi (Yuhilda,2011).

## 1.7 Sistematika Penulisan

Berdasarkan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini maka penulis bisa merumuskan sistematika penyusunan, agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut :

### **BAB 1      PENDAHULUAN**

Bab ini berisi mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan penelitian.

### **BAB 2      LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan tentang uraian teoritis yang digunakan sebagai dasar teori yang mendukung penelitian dari penulisan skripsi ini, meliputi konsep dan uraian teori-teori yang sedang diteliti dan hipotesis penelitian beserta penjelasannya.

### **BAB 3      PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi uraian tentang cara-cara penulisan penelitian yang mencakup subyek penelitian, tempat penelitian, metode pengambilan sampel, metode pengumpulan data, metode pengujian instrumen dan metode analisis data.

### **BAB 4      ANALISA DATA**

Bab ini membahas mengenai analisis dan data yang telah dilakukan yang merupakan inti dari penulisan ini. Analisis data ini berisi tentang analisis kuantitatif dan kualitatif.

**BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran penulis ajukan sebagai bahan pertimbangan yang berisi tentang kesimpulan, implikasi manajerial dari penelitian yang telah dilakukan serta saran-saran yang bisa membangun.





