

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Perkembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi semakin maju, sejalan dengan kemajuan tersebut dapat memberikan dampak di berbagai aspek kehidupan. Sehingga kemampuan teknologi dapat membantu manusia dalam menyelesaikan persoalan dan masalah, baik permasalahan yang sederhana sehingga permasalahan yang rumit. Salah satu hal yang berkembang sangat pesat dan menjadi pemicu dari perkembangan yang ada adalah teknologi komputer dan komunikasi. Komputer merupakan salah satu teknologi yang pada saat ini banyak digunakan untuk membantu permasalahan yang sering dihadapi oleh manusia dalam permasalahan pengelolaan data. Penggunaan komputer merupakan alternatif yang tepat dalam membantu pengolahan data agar dapat menjadi sebuah informasi yang berguna dan menyajikan informasi tersebut ke dalam bentuk yang lebih mudah dipahami oleh penerima.

Dengan penggunaan komputer, kita dapat menghemat waktu pengerjaan, cepat, tepat dan akurat. Dalam perkembangannya dewasa ini dalam hal ukuran dan kecepatan, komputer-komputer *modern* berkembang sangat pesat dari tahun ke tahun. Pengguna sekarang ini memandang komputer bukan lagi sebagai barang mewah, tetapi sebagai bagian dari peralatan kantor yang dibutuhkan seperti halnya meja, telepon atau mesin fotokopi, sebagaimana yang telah berjalan pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi yang telah

menggunakan komputer untuk membantu dalam menyelesaikan pekerjaannya sehingga segala sesuatu yang dikerjakan dapat di koordinir secara komputersisasi sehingga pekerjaan menjadi lebih efisien.

Pada instansi pemerintah dengan adanya perkembangan teknologi dan informasi saat ini tentu akan sangat membantu dalam menyediakan sebuah informasi dan pengolahan data sehingga dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat dan pada akhirnya mampu mewujudkan visi dan misi yang akan dicapai. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan obat dan alat kontrasepsi berbasis web pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga berencana Kota Jambi dapat mempermudah dalam pengolahan data obat dan alat kontrasepsi, sehingga akan terwujudnya visi dan misi Dinas Pengendalian penduduk dan Keluarga berencana Kota Jambi.

Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi (DPPKB) yang beralamatkan di Jln. Jend. Basuki Rahmat No. 14 Kota Baru Jambi merupakan salah satu Organisasi Pemerintahan yang bergerak dalam Program Pengendalian Penduduk dan Program-program Keluarga Berencana yang mempunyai visi dan misi penduduk tumbuh seimbang dan mewujudkan pembangunan berwawasan kependudukan dan mewujudkan keluarga kecil bahagia sejahtera, dan juga mengelola tersedia nya obat dan alat kontrasepsi disetiap klinik KB yang ada di Kota Jambi.

Program KB yang ada pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi erat kaitannya dengan Pelayanan kontrasepsi sebagai bagian dari pelayanan kesehatan, dan jenis pelayanan yang dapat diberikan kepada

masyarakat. Pelayanan KB merupakan salah satu pelayanan kesehatan dasar, sehingga Kementerian Kesehatan menetapkan KB sebagai salah satu program kesehatan wajib yang harus didukung. Salah satu faktor penunjang peningkatan kualitas pelayanan keluarga berencana dan kesehatan reproduksi adalah tersedianya obat dan alat kontrasepsi di gudang keluarga berencana. Untuk itu diperlukan pengelolaan obat dan alat kontrasepsi secara optimal. Sistem Pengelolaan obat dan alat kontrasepsi di Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi masih dilakukan dengan system pemesanan biasa yaitu petugas datang langsung dan di catat secara manual di buku barang masuk /keluar untuk selanjutnya dibuatkan surat bukti barang masuk/keluar sehingga membutuhkan waktu yang lama karena harus mencari satu persatu surat bukti tersebut sehingga sering menemukan ketidak sesuaian data yang ada di dokumen dengan bukti fisik. Hal ini mengakibatkan kendala dalam pencarian, Pendistribusian dan Pelaporan obat dan alat kontrasepsi, sehingga menyebabkan keterlambatan dan ketidak sesuaian dalam Pelaporan obat dan alat kontrasepsi yang dipesan dan kurang efisien.

Berangkat dari latar belakang di atas penulis berkeinginan untuk membuat suatu Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Obat dan Alat Kontrasepsi yang berberjudul: **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Obat dan Alat Kontrasepsi Berbasis Web Pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi ”**.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka perumusan masalahnya adalah :

- a. Bagaimana menganalisis sistem informasi pengelolaan obat dan alat kontrasepsi pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi ?
- b. Bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan obat dan alat kontrasepsi berbasis web pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi ?

## 1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menjaga dan menghindari pembahasan diluar dari topik dan judul penelitian, maka penulis menetapkan batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Analisis yang dilakukan hanya sebatas cara pengelolaan obat dan alat kontrasepsi berbasis web
2. Rancangan yang akan dilakukan hanya sebatas *prototype*.
3. Objek penelitian dilakukan pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi
4. *Output* yang dihasilkan berupa sistem informasi pengelolaan obat dan alat kontrasepsi berbasis web, berupa laporan pengelolaan data penerimaan obat, data pengeluaran obat dan stokname obat kontrasepsi.

5. Metode pemodelan sistem dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu : *Use Case Diagram, Class Diagram dan Activity Diagram.*

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Penelitian yang dilakukan ini, memiliki beberapa tujuan yang telah di definisikan dibawah ini :

1. Menganalisis kebutuhan sistem informasi pengelolaan obat dan alat kontrasepsi pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi pengelolaan obat dan alat kontrasepsi berbasis webpada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, antara lain :

1. Bagi petugas pengelola gudang obat dan alat kontrasepsi lebih cepat dalam pecatatan laporan penerimaan, pendistribusian obat dan alat kontrasepsi.
2. Mempermudah dalam pengelolaan pembuatan laporan data obat dan alat kontrasepsi. pada dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi.

3. Penelitian ini dapat memberikan rekomendasi, solusi dari permasalahan yang ada dalam hal pengelolaan obat dan alat kontrasepsi pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Jambi.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan suatu gambaran yang jelas mengenai isi penulisan yang akan disusun, maka dibuatlah sistematika penulisan seperti berikut ini :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi penjelasan tentang garis besar materi dari penulisan ilmiah yang terdiri dari : Latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA**

Landasan teori dalam hal ini berupa uraian yang bersifat kualitatif, suatu model matematis, ataupun bentuk- bentuk representative yang lain. Berisi tentang teori dan materi yang berhubungan dengan masalah yang diteliti, serta mendukung argument yang penulis kemukakan.

Sedangkan Tinjauan Pustaka menguraikan hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh suatu peneliti sebelumnya yang mempunyai kaitan dengan penelitian yang akan dilakukan.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini membahas tentang alur penelitian, bahan penelitian dan alat penelitian yang akan digunakan dalam tahap dan tahap penelitian. Sehingga di bab ini akan menunjang dan mendukung pada tahap analisa hasil penelitian dan pembahasan.

### **BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang hasil penelitian serta pembahasan dari sistem yang diteliti oleh peneliti meliputi analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, pemodelan sistem dengan UML (*Unified Modeling Language*), rancangan *layout* atau tampilan

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan penutup dari penulisan, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atas hasil analisis dan perancangan serta mengajukan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam perancangan ini.