

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi informasi saat ini semakin memudahkan manusia dalam melakukan kegiatan dan aktivitas dalam banyak bidang. Peranan serta teknologi menjadi pengolahan informasi semakin mudah karena pengolahan sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya.

Perkembangan teknologi yang cukup pesat dari waktu ke waktu membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan.

Klinik Bimo Medika Permai merupakan nama sebuah klinik yang berada di dalam perumahan Vila Indah Permai yang ada di Kabupaten Bekasi Utara. Pada saat ini dalam sistem pendataan obat-obatan yang ada di Klinik Bimo Medika Permai seperti proses pengecekan persediaan obat masih dilakukan dengan cara manual yaitu hanya melihat catatan stok barang yang masih menggunakan buku. Hal tersebut akan membuat kesalahan pendataan stok persediaan obat dan pembuatan data laporan stok persediaan obat yang kurang akurat, dan juga dalam hal keamanan data Persediaan terjadi kesalahan-kesalahan seperti berkas hilang dan lain sebagainya.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibangun sebuah sistem yang terkomputerisasi, sistem ini akan terintegrasi langsung dengan database. Dengan demikian pengelolaan data akan lebih terstruktur dan akan menghasilkan laporan serta informasi pendataan stok obat-obatan, sehingga data yang obat yang keluar dapat diakses dengan cepat dan mudah.

Dengan rancangan sebuah sistem informasi, diharapkan semua obat-obat yang yang habis dan keluar yang ada di gudang dapat diketahui dengan jelas tanpa adanya kesalahan-kesalahan yang dapat menggagu dalam proses penyediaan obat nantinya. Dengan menggunakan web, akan lebih mudah dalam menyajikan

informasi dan dapat memonitor keadaan persediaan obat-obatan di Klinik Bimo Medika Permai. Sehingga mempermudah karyawan dalam pelaporan pendataan stok barang yang sudah habis ataupun yang baru masuk, dengan memiliki standar pengembangan sehingga program mudah untuk dikembangkan dan dijalankan serta membantu dalam meminimalisir barang habis dan barang baru.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB PADA KLINIK BIMO MEDIKA PERMAI BERBASIS WEB”**

**Tabel 1.1** Data Obat Pada Klinik Bimo Medika Permai

TANGGAL	NAMA OBAT	STOK OBAT
20/3/20	Gastucid	5 Tablet
	Plantacid	3 botol
	Sanmol	6 botol
	Andalan pil	1 box
	Dexa	3 pot
15/4/20	Enervon c	2 tablet
	Dionicol	1 box
	Guanistrep	4 botol
	Fasidol	1 box
	Lansoprazole	2 box

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian di atas dapat diidentifikasi permasalahan adalah :

- Proses penginputan data obat-obatan pada klinik Bimo Medika Permai masih menggunakan sistem manual dengan menggunakan alat bantu buku.
- Belum adanya metode pengelolaan yang mengatur persediaan stok obat sehingga dapat menimbulkan permasalahan pendataan di klinik Bimo Medika Permai.

### 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang disajikan sebelumnya, dapat dirumuskan pada penelitian yaitu, bagaimana merancang sistem informasi dengan sistem berbasis website supaya dapat mempermudah pegawai klinik dalam pendataan stok obat yang ada.

### 1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan sejumlah masalah yang dihadapi, maka batasan masalah yang akan dibahas pada penelitian skripsi ini adalah :

- a. Peneliti hanya membahas sistem informasi persediaan stok obat-obatan diklinik Bomo Medika permai.
- b. Metode yang digunakan adalah RAD (*Rapid Application Development*).

### 1.5 Manfaat dan tujuan penelitian

#### 1.5.1 Manfaat penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak terkait. Adapun manfaat penelitian ini adalah:

- a. Manfaat Teoritis secara teoritis, pada bidang kesehatan dan ilmu matematika kajian ini mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas penyediaan laporan data persediaan obat pada klinik Bimo medika Permai.
- b. Manfaat praktis
  - a) Bagi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, peneliti ini dapat menambah koleksi bahan pustaka yang bermanfaat bagi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan bagi mahasiswa-mahasiwi program studi Teknik Informatika.
  - b) Bagi Penulis, penulis dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam hal menulis, selain itu juga mendapat ilmu

tentang obat-obatan, dan metode-metode yang digunakan dalam mengolah data obat di klinik.

- c) Bagi Tim Medis, peneliti ini dapat memberikan kemudahan kepada tim medis dalam pendataan obat.

### **1.5.2 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini sebagai berikut :

- a. Merancang sistem informasi persediaan obat untuk menentukan jumlah pemesanan yang optimal.
- b. Mempermudah dalam pengelolaan data stok obat yang masih tersedia di klinik Bimo Medika permai.

### **1.6 Tempat dan waktu penelitian**

Lokasi penelitian merupakan tempat dimana penelitian dilakukan. Dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian pada klinik Bimo permai Bekasi yang berlokasi di Jl.Nusantara Raya No.6,Tlk.pucung,kec.Bekasi Utara,Kota Bks,Jawa Barat. Lokasi yang dipilih karena memiliki aspek pendukung agar penelitian dapat dilakukan dengan baik.

### **1.7 Metode Penelitian**

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

- a. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara:

- a) Observasi

Merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan.

- b) Wawancara

Wawancara adalah Tanya jawab antara dua pihak yaitu pewawancara dan narasumber untuk memperoleh sebuah data, keterangan atau pendapat tentang suatu hal.

c) Studi Pustaka

Melakukan pengumpulan data yang bersipat teori yang mendukung penulis, dengan mencari referensi yang ada kaitanya dengan permasalahan tersebut.

### 1.8 Metode konsep pengembangan software

a. Metode pengembangan sistem

Metode pengembangan pada metode ini menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*)

b. Metode perancangan sistem

Perancangan sistem merupakan pengembangan sistem baru dan sistem lama yang ada di klinik Bimo Medika Permai, dimana masalah-masalah yang terjadi pada sistem lama dapat teratasi oleh sistem yang baru. Metode perancangan sistem ini menggunakan metode Flowmap dan UML (*Unified Modeling Language*).

c. Pemograman

Pemograman yang digunakan pada penelitian ini menggunakan menggunakan pemograman PHP, HTML, XAMPP, MySQL.

### 1.9 Sistematika Penulisa

Untuk mempermudah dan memperjelas dalam pembahasan dalam masalah skripsi ini, penulis menyusun skripsi ini dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

## **BAB I            PENDAHULUAN**

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tempat dan waktu penelitian, metode penelitian dan sistematika penelitian.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan dijelaskan tentang landasan teori yang berhubungan dengan topik penelitian, meliputi tentang hal-hal yang berhubungan dengan sistem, data, informasi, dan sebagai teori penunjang yang berhubungan dengan materi yang akan diangkut.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisikan mengenai identifikasi dan analisa kebutuhan terhadap data dan aplikasi, metode penelitian dan pengembangan.

## **BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI**

Pada bab ini menjelaskan tentang alur perancangan sistem dan implementasi serta melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat untuk mengetahui sistem tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan apa yang diharapkan.

## **BAB V PENUTUP**

Diakhir bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penulis skripsi yang telah dibuat dan memberikan saran-saran untuk membangun pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.