

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

PT. Duta Indo Optima merupakan sebuah perusahaan yang bergerak pada supplier alat – alat farmasi yang menyuplai barang hampir seluruh rumah sakit di Indonesia salah satunya rumah sakit Hasan Sadikin Bandung. PT. Duta Indo Optima mengatur rangkaian kegiatan mulai dari bagian hulu hingga bagian hilir yaitu mulai dari pengadaan bahan baku ke supplier dan pendistribusian produk ke distributor (pelanggan).

Berdasarkan hasil wawancara dengan kepala bagian pengadaan di PT. Duta Indo Optima mengatakan bahwa saat ini kegiatan pada bagian hulu yaitu melakukan pengadaan barang kepada supplier. Proses pengadaan produk masih dilakukan dengan menggunakan data acuan dari laporan penjualan produk bulan sebelumnya. Permasalahan yang terjadi di bagian hulu yaitu kepala bagian gudang kesulitan menentukan jumlah pengadaan barang yang harus dipesan kepada supplier dikarenakan permintaan produk dari distributor tidak menentu. Jika permintaan naik, maka menyebabkan kekosongan produk di gudang. Sebaliknya, jika permintaan turun, maka menyebabkan penumpukan barang di gudang. Hal tersebut tentunya berdampak negatif bagi perusahaan.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya, PT. Duta Indo Optima membutuhkan suatu sistem untuk dapat mengelola informasi pengadaan barang. Oleh sebab itu pembuatan sistem informasi manajemen

pengadaan barang menjadi pilihan yang tepat untuk menangani permasalahan tersebut karena salah satu fungsi dari sistem informasi manajemen pengadaan barang adalah untuk mengelola data-data yang berkaitan dengan barang yang ada di gudang.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang telah dijelaskan, terdapat beberapa masalah yaitu :

1. Bagian gudang sulit menentukan jumlah pengadaan barang yang harus dipesan kepada supplier dikarenakan permintaan produk dari distributor tidak menentu.

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Berdasarkan permasalahan yang ada dipenelitian ini, maka maksud dari penulis proposal ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Pengadaan Barang di PT. Duta Indo Optima

Tujuan merupakan jawaban atau sasaran yang ingin dicapai peneliti dalam sebuah penelitian. Oleh sebab itu, tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Memudahkan bagian gudang untuk menentukan perkiraan jumlah barang yang akan dipesan kepada supplier.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan – batasan masalah dalam pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Data yang akan diolah yaitu data barang data persediaan barang, data supplier, data transaksi pengadaan yaitu barang keluar dan barang masuk.
2. Proses yang terdapat pada sistem yaitu proses pengadaan jumlah barang, proses monitoring persediaan barang.
3. Informasi keluaran yang dihasilkan dari sistem yaitu informasi barang, stok barang, informasi barang masuk dan barang keluar.
4. Metode yang digunakan adalah Single Moving Average (SMA).
5. Model analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah analisis Objek.
6. Sistem dibuat dengan berbasis Website.

#### **1.5 Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode analisis deskriptif. Metode analisis deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian sekarang secara sistematis, faktual dan akurat. Metode penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pembangunan perangkat lunak, yang hasilnya dipaparkan dalam bentuk laporan penelitian.

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Tahapan ini merupakan tahap untuk mencari data-data yang diperlukan untuk mendukung penelitian yang akan dilakukan, pengumpulan data yang dilakukan penulis yaitu dengan cara:

1. Wawancara

Wawancara merupakan salah satu teknik pengumpulan data dengan cara bertatap muka secara langsung lalu mengajukan beberapa pertanyaan terhadap responden.

2. Observasi

Mengumpulkan data dengan cara meminta langsung kepada objek penelitian untuk mendapatkan data – data yang diperlukan dalam penelitian.

3. Studi Literatur

Mengkaji buku – buku serta jurnal yang berhubungan dengan penelitian.

### **1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak**

Metode yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan model waterfall seperti pada Gambar 1 Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan terurut, dimana tahap demi tahap yang akan dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Tahap dari model ini adalah sebagai berikut:

## 1. Requirement

Dalam langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, seperti wawancara dan observasi yang telah dijelaskan di awal guna mengumpulkan dan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari pengguna untuk membantu penulis didalam pembuatan sistem nantinya.

## 2. Desain

Pada tahapan ini akan dirancang desain baik untuk perangkat lunak ataupun perangkat keras sistem, mengacu pada hasil analisis penerjemahan data. Dimana desain yang dibangun adalah bersifat menarik dan mudah digunakan oleh pengguna dalam mengoperasikan aplikasi.

## 3. Implementation

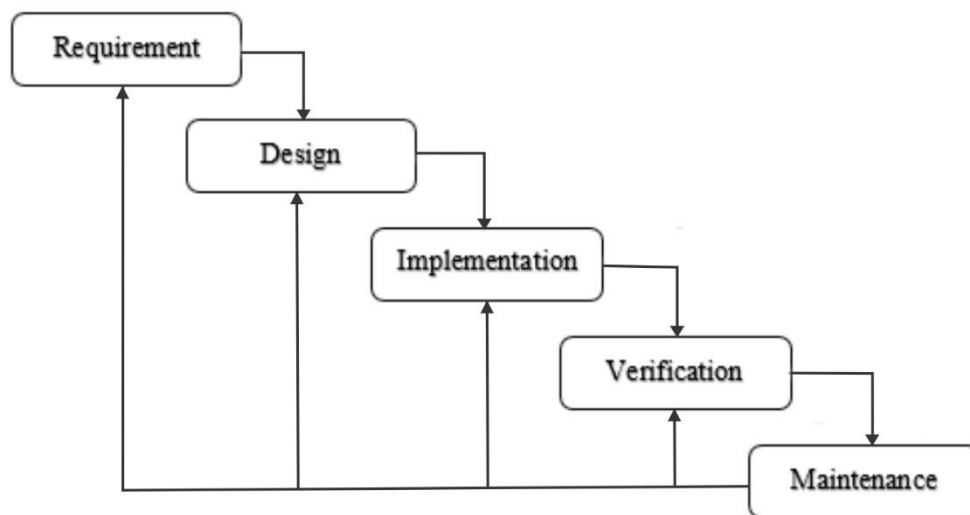
Pada tahapan ini, semua data informasi dan desain akan diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman dan di integrasikan sehingga nantinya akan terbentuk aplikasi.

## 4. Verification

Setelah aplikasi selesai dibuat, pada tahap ini aplikasi akan di uji apakah sesuai dan layak untuk digunakan atau tidak.

## 5. Maintenance

Aplikasi yang sudah dibuat akan diterapkan dan implementasikan oleh perusahaan, yang pastinya suatu saat akan mengalami kendala didalam aplikasi tersebut sehingga pada tahapan ini dilakukan pemeliharaan secara berkala. Pemeliharaan yang dilakukan bisa dalam bentuk mengkoreksi kesalahan-kesalahan yang pada tahap awal pembangunan aplikasi tidak ditemukan. Pada tahapan ini tidak hanya dilakukan perawatan, melainkan bisa berbentuk memperbaiki kesalahan yang terdapat pada aplikasi juga tuntutan perubahan pada teknologi.



**Gambar 1 Metode Waterfall**

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilanjutkan. Sistematika penulisan tugas akhir ini sebagai berikut:

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan maksud serta tujuan dalam penelitian, kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Membahas perusahaan yang berkaitan dan berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan.

## **BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Menganalisis masalah dari model penelitian untuk memperlihatkan keterkaitan antar variabel yang diteliti serta model matematis untuk analisisnya. Melakukan perancangan sistem yang akan dibangun.

## **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Merupakan tahapan yang dilakukan dalam penelitian secara garis besar sejak dari tahapan persiapan sampai penarikan kesimpulan, metode yang diterapkan dalam penelitian. Termasuk menentukan variabel penelitian, identifikasi data yang diperlukan dan cara pengumpulannya, penentuan sampel penelitian dan Teknik pengambilannya, serta metode/Teknik analisis yang akan dipergunakan dan

perangkat lunak yang akan dibangun. Serta melakukan pengujian terhadap sistem yang sudah dibangun.

## **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan penelitian.