

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam dunia perdagangan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyimpan. Informasi adalah salah satu sarana yang dapat membantu dalam kegiatan tersebut. Perkembangan teknologi yang didukung dengan perkembangan software maupun hardware yang semakin maju akan banyak membantu dalam mempermudah pengolahan data keluar. Hasil dari sistem informasi berdasarkan nilai lebih dari sistem yang diolah secara manual yang memiliki jumlah data yang banyak memerlukan penanganan khusus [1].

Dalam permasalahan ini pendataan barang yang sebelumnya dilakukan secara manual yang sering terjadi keterlambatan baik pada saat input data maupun proses pencarian data yang harus membuka catatan secara manual yang memakan waktu, serta data-data tersebut kurang flexibel untuk dikembangkan, sehingga sistem pendataan data barang secara terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk memudahkan pengguna dalam mengatasi masalah-masalah tersebut. Pada saat mengolah data dapat menggunakan aplikasi database untuk menangani permasalahan dan menghasilkan data yang teratur agar nantinya didapat hasil akhir output yang akurat [2].

Denaamika hijab adalah salah satu online shop yang menyediakan fashion wanita tidak hanya jilbab tapi aksesoris, jam, dompet, kacamata dan tas khusus untuk wanita, berlokasi di Yogyakarta. Pendataan data barang, persediaan dan stok masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar belum berbasis

database, sehingga pada pendataan data penjualan barang membutuhkan waktu sekitar dua bulan, tulisan tidak jelas, ketika terjadi laporan hilang atau ada kerusakan data membutuhkan waktu untuk pemulihan data.

Oleh sebab itu, sistem baru perlu dihadirkan untuk mengatasi masalah yang tertulis di atas, pendataan data penjualan, persediaan barang dan stok disimpan didatabase untuk meningkatkan keamanan atau kecurangan, sehingga pendataan laporan data penjualan dan stok menjadi lebih tepat, cepat, akurat dan terarsip. Tulisan yang biasa tidak dapat dibaca dengan jelas menjadi jelas. Jika terjadi laporan hilang atau rusak data dapat di *backup*.

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan di atas maka penulis merancang website untuk meminimalisir kesalahan dalam melakukan pendataan data, karena akan berpengaruh dalam pembuatan laporan pendataan barang.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, maka dapat di tarik kesimpulan bahwa permasalahannya adalah "Bagaimana merancang sebuah website sebagai pendataan barang pada Denaamika Hijab untuk mempermudah pembuatan laporan pendataan".

### **1.3 Batasan Masalah**

1. Sistem ini di khususkan untuk Denaamika Hijab dan lokasi penelitiannya di Denaamika Hijab.
2. Sistem ini hanya memuat pendataan saja, tidak dapat melakukan proses penjualan.
3. Sistem ini digunakan oleh Admin dan superadmin.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi pendataan barang berbasis website di Denaamika Hijab untuk mempermudah pemilik melakukan pendataan barang maupun stok barang.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan memberi manfaat, sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa:
  - a. Dapat menerapkan disiplin ilmu dan memanfaatkannya.
  - b. Menambah bekal pengetahuan yang dapat digunakan untuk persiapan menghadapi dunia kerja mendatang.
2. Bagi pihak terkait:
  - a. Dengan sistem berbasis website, penjualan ini diharapkan dapat membantu para pedagang dalam mendapatkan informasi mengenai data-data pedagang tersebut.
  - b. Sebagai referensi pembaca yang akan mengadakan penelitian lebih lanjut terutama yang berkaitan dengan masalah sistem informasi pendataan barang.

#### 1.6 Metode Penelitian

##### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

##### 1. Observasi

Metode penelitian yang dilakukan dengan mengunjungi objek penelitian secara langsung serta melakukan pengamatan transaksi yang sedang berlangsung, guna mendapatkan data alur kerja objek.

## 2. Metode Wawancara langsung

Metode ini dilakukan dengan melakukan tanya jawab dengan narasumber untuk menggali informasi yang diperlukan untuk penelitian. Dalam penelitian ini, Ibu Novia yang menjadi narasumber selaku pemilik Denaamika Hijab.

### 1.6.2 Metode Analisis

Metode Analisis yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode analisis PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency dan Service). Dipilihnya analisis PIECES karena tujuan penelitian ini untuk memecahkan / mengatasi masalah permasalahan. Metode Analisis akan menganalisis kelemahan sistem lama dengan 6 aspek diantaranya: Kinerja, Informasi, Ekonomi, Pengendalian, Efisiensi dan Pelayanan. Sehingga dengan diketahui kelemahannya yang terdapat pada sistem lama, nantinya sistem baru dapat mengatasi / memecahkan kelemahan yang ada pada sistem lama.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Penggambaran urutan proses pengolahan nilai dilakukan dengan membuat flowchart sistem. Yaitu dengan cara menggambarkan urutan-urutan proses atau bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail meliputi hubungan antara suatu proses dengan proses lainnya.

Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Data Flow Diagram (DFD), yaitu suatu cara atau metode untuk membuat rancangan

sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem nantinya.

#### **1.6.4 Metode Pengembang System**

Metode pengembang merupakan tahap memulai dan pengembang aplikasi, sesuai dengan hasil rancangan dan desain aplikasi yang sudah dibuat. Metode pengembang yang digunakan adalah metode pengembang SDLC (*system Development Life Cycle*) dengan pendekatan *waterfall* yaitu melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, perancangan, *testing*, dan *maintance*. Dalam tahap ini penulis melakukan pendefinisian kebutuhan sistem dan menggambarkan sistem yang akan dibuat.

#### **1.6.5 Metode Testing**

Metode Testing yang digunakan pada penelitian ini yaitu *White Box Testing* dan *Black Box Testing*. *White Box Testing* digunakan untuk menguji apakah kode program sudah sesuai dengan hasil yang diinginkan. Sedangkan *Black Box Testing* digunakan untuk menguji apakah sistem sudah berjalan dengan hasil yang diinginkan

### **1.7 Sistematika Penulisan**

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas latar belakang masalah yang mendasari pembahasan materi ini rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan skripsi.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang tinjauan pustaka dan teori-teori yang menjadi latar dasar dalam pelaksanaan penelitian yaitu gambaran umum sistem informasi, konsep pemodelan sistem informasi, konsep arsitektur sistem, konsep basis data, serta software yang digunakan.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang gambaran umum tentang analisis sistem, dan perancangan sistem. Analisis sistem dimulai dari identifikasi masalah, analisis kebutuhan, analisis kelayakan dan perancangan sistem meliputi flowchart, perancangan basis data dan rancangan user interface.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil implementasi perancangan sistem, pembahasan sistem, uji coba program dan hasil testing dan implementasinya.

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan sistem informasi dan saran-saran.

## DAFTAR PUSTAKA