

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring perkembangan teknologi, kebutuhan akan sebuah sistem informasi sangat dibutuhkan dalam dunia kerja. Manfaat sistem informasi adalah sebagai pendukung dalam pengambilan keputusan manajerial dan pendukung operasional pekerjaan. Sistem informasi yang baik adalah sebuah sistem informasi yang mampu bekerja secara akurat, efektif dan efisien. Sebuah sistem informasi dapat disajikan dengan sistem komputerisasi, yaitu pengolahan data yang semula dilakukan secara manual akan diolah dan disajikan menjadi data elektronik. Sistem komputerisasi ini mampu mempermudah pengelolaan data, memperkecil kesalahan pengolahan data dan mempercepat proses kinerja.

Seperti halnya pada Optik Tugu Yogyakarta yang juga menjual berbagai macam kebutuhan ke-Optikan baik frame, lensa dan softlen, membutuhkan sistem informasi yang dapat menunjang kinerja pada optik tersebut. Optik Tugu Yogyakarta yang sudah memiliki 8 cabang yang tersebar di kota Yogyakarta belum memiliki sistem untuk mengolah barang yang keluar masuk baik di cabang maupun dipusat. Menurut Saudari Lauren Karina selaku Manajer Persediaan sistem yang dipakai belum maksimal karena memerlukan banyak buku catatan, belum tersedianya sistem yang dapat terhubung langsung dengan aktifitas di setiap cabang dan tidak adanya sistem penyimpanan data yang aman karena masih

mengandalkan sistem *one drive* serta masih mengandalkan *software* Microsoft Excel yang mengharuskan Manajer persediaan untuk membuka *sheet-sheet* yang sangat banyak dalam pengolahan datanya.

Dari beberapa alasan tersebut penulis terdorong untuk merubah Sistem Inventori barang Optik Tugu Yogyakarta yang awalnya manual menjadi Sistem Informasi yang terkomputerisasi guna meningkatkan kinerja optik tersebut . Berdasarkan uraian latar belakang masalah tersebut, maka pada penelitian ini penulis berusaha membuat suatu aplikasi yang menerapkan penyimpanan pengolahan data inventori yang terstruktur dengan berbasis *Website* agar aktivitas di Pusat dan Cabang dapat terhubung dengan baik.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu:

*"Bagaimana membuat rancangan dan mengimplementasikan Sistem Informasi Inventori Barang Pada Optik Tugu Yogyakarta berbasis website yang sesuai dengan kebutuhan ?"*.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penulisan tugas akhir ini, memusatkan masalah yang ada agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada perencanaan sistem informasi ini penulis membatasi batasan masalah sesuai dengan judul Tugas Akhir. Maka ruang lingkup akan dibatasi pada permasalahan inventori barang pada Optik Tugu Yogyakarta yang meliputi :

1. Proses pengolahan data barang keluar masuk di Gudang,
2. Proses pengolahan data barang keluar masuk di Cabang,
3. Pencarian ketersediaan barang,
4. Pembuatan laporan barang keluar masuk di Gudang,
5. Pembuatan laporan barang keluar masuk di Cabang,
6. Pembuatan laporan rekap Inventori barang per-periode.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud dan Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Membuat rancangan sistem informasi inventori barang yang terkomputerisasi dimana nantinya akan dicapai proses pendataan dan laporan inventori barang yang lebih baik pada Optik Tugu Yogyakarta.
2. Sebagai salah satu prasyarat kelulusan dan memperoleh gelar Ahli Madya jurusan Manajemen Informatika pada Universitas AMIKOM Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian dan pembuatan sistem informasi ini adalah :

1. Manfaat bagi Penulis

Ilmu yang didapat saat kuliah dapat bermanfaat dan diaplikasikan di dunia kerja nantinya.

## 2. Manfaat bagi Perusahaan

Diharapkan dapat memberikan kemudahan pegawai dalam pengelolaan sistem persediaan barang dan pembuatan laporan yang akurat,serta membantu pemilik usaha dalam melakukan pengawasan sirkulasi barang.

## 3. Manfaat bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta

Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan Tugas Akhir bagi Mahasiswa yang sedang mengambil Tugas Akhir .

### 1.6 Metode Penelitian

Peneliti menjabarkan cara-cara memperoleh data-data yang digunakan untuk kebutuhan penelitian.

#### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

##### 1. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian untuk mendapatkan informasi langsung mengenai sistem inventori barang yang ada serta kebutuhan tambahan lainnya pada Optik Tugu Yogyakarta.

##### 2. Observasi

Peninjauan dilakukan dengan mengamati secara langsung objek yang diteliti untuk mengumpulkan data dan mengetahui bagaimana cara menjalankan sistem yang berjalan dengan hasil wawancara yang telah dilakukan sebelumnya.

### 3. Kepustakaan

Studi pustaka dilakukan terhadap buku-buku dan dokumen-dokumen yang memiliki hubungan dengan ruang lingkup permasalahan. Buku dan dokumen tersebut digunakan penulis untuk menunjang keberhasilan menyelesaikan tugas akhir ini.

#### 1. Metode Perancangan

##### 1. Perancangan Sistem

a. *Flowchart*

b. DFD

##### 2. Perancangan *Database* yang Digunakan

a. ERD

#### 2. Metode Implementasi

Menguji sistem yang telah dibuat berjalan sesuai dengan rencana dan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terjadi pada saat proses penerapan sistem informasi.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Guna mempermudah penulisan Tugas Akhir ini, maka penulisan dibagi ke dalam 5 (lima) bab, dimana tiap-tiap bab terdiri dari beberapa sub bab, sebagai berikut.

BABI - PENDAHULUAN, bab ini berisi mengenai latar belakang, masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup / batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II-LANDASAN TEORI**, bab ini berisi tentang penjelasan pengertian-pengertian, landasan teori tentang analisa dan perancangan sistem serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan judul yang diambil.

**BAB III-GAMBARAN UMUM**, gambaran umum berisi tentang penjelasan secara umum mengenai objek yaitu sejarah singkat Optik Tugu Yogyakarta, identitas perusahaan, struktur organisasi, fungsi dan tugas serta sistem yang sedang berjalan pada Optik Tugu Yogyakarta.

**BAB IV-PEMBAHASAN**, pembahasan berisi tentang perancangan implemetasi dan pengujian sistem informasi yang diusulkan.

**BAB V-PENUTUP**, berisi mengenai kesimpulan dan saran-saran yang berkaitan dengan sistem yang diusulkan, dan untuk melengkapi penulisan penelitian ini.

**DAFTAR PUSTAKA**, berisi tentang kajian pustaka yang dijadikan acuan dalam penelitian yaitu semua sumber yang dikutip baik dari buku-buku, modul-modul, makalah-makalah, jurnal serta internet dan berfungsi sebagai langkah refrensi maupun panduan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

### 1.8 Jadwal Rencana Kegiatan

**Tabel 1. 1 Tabel Rencana Kegiatan**

NO	KEGIATAN	JANUARI				FEBRUARI				MARET				APRIL				MEI			
		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1	Pengumpulan Data																				
2	Penulisan Laporan																				
3	Asistensi Bab I																				
4	Asistensi Bab II																				
5	Asistensi Bab III																				
6	Asistensi Bab IV																				
7	Asistensi Bab V																				
8	Analisis																				

