



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Semakin pesatnya perkembangan teknologi, setiap orang dituntut untuk mampu mengikuti perkembangan tersebut. Pengguna teknologi biasanya sering melihat layar monitor sehingga terkena paparan radiasi dari layar monitor baik komputer, telepon seluler, maupun benda elektronik lainnya maka semakin lama akan berpengaruh terhadap daya penglihatan seseorang sehingga memerlukan kacamata maupun lensa kontak sebagai alat bantu penglihatan bagi seseorang yang memiliki gangguan pada indera penglihatan.

CV. Optik Sinar Baru Palembang adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan kacamata dan alat bantu penglihatan baik berupa lensa maupun frame dengan memiliki 8 (delapan) cabang yang tersebar di Palembang, Prabumulih, Baturaja, Lubuk Linggau, dan Lahat. Perusahaan ini berpusat di Jalan Kolonel Atmo Nomor 596 Palembang. Optik Sinar Baru merupakan salah satu optik resmi yang menyediakan kacamata dan lensa kontak segala merk dan ukuran untuk memenuhi kebutuhan konsumennya

Dalam melakukan transaksi penjualan kacamata tersebut, pelanggan membeli barang dengan cara datang ke Optik Sinar Baru. Seluruh proses transaksi dilakukan secara manual. Dengan cara seperti ini terlihat bahwa proses penjualan kurang efisien, sehingga terdapat beberapa kekurangan dalam proses pengolahan data, seperti kesalahan dalam mencatat data karena memerlukan waktu yang lama dan rentan terhadap manipulasi data. Perusahaan ini belum memiliki penyedia informasi yang mudah diakses secara cepat oleh konsumen untuk mengetahui informasi produk dan segala hal yang berhubungan dengan perusahaan ini, yaitu aplikasi *website*.

Penggunaan *website* merupakan keuntungan bagi perusahaan maupun konsumen, karena dapat dimanfaatkan sebagai media penyampaian informasi bagi perusahaan. Perusahaan dapat memberikan informasi tentang produk beserta



*detail* produk yang dijual, sehingga membantu pihak konsumen dalam menghemat waktu dan biaya. Bagi pihak perusahaan, dapat meningkatkan pemasaran produknya secara global, dan mengurangi biaya promosi pemasaran karena tersedia informasi secara menyeluruh di *internet* sepanjang waktu, serta pengolahan data penjualan yang dapat lebih terinci.

Sesuai dengan latar belakang yang penulis uraikan diatas, maka penulis bermaksud untuk mengembangkan pengolahan data penjualan pada CV.Optik Sinar Baru dengan membuat suatu aplikasi transaksi antara penjual dan pembeli berbasis web yang digunakan untuk proses pemesanan barang secara online dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Sehubungan dengan hal tersebut, maka judul yang penulis angkat dalam penulisan Laporan Akhir ini adalah **“APLIKASI PENJUALAN KACAMATA BERBASIS WEB PADA CV. OPTIK SINAR BARU PALEMBANG”**.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, Maka masalah yang dihadapi oleh bagian penjualan pada CV.Optik Sinar Baru Palembang, yaitu:

1. Masih lambannya proses pendataan terhadap penjualan maupun stok barang pada Optik Sinar Baru.
2. Terbatasnya pemasaran produk kacamata, karena hanya dapat dijangkau dengan datang langsung ke toko Optik Sinar Baru Palembang.
3. Tidak terjaminnya keamanan data disebabkan pendataan yang dapat dimanipulasi oleh orang yang tidak bertanggung jawab.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas di dalam Laporan Akhir ini adalah “Bagaimana membangun Aplikasi Penjualan Kacamata Berbasis Web pada CV. Optik Sinar Baru Palembang ?

## 1.3. Pembatasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang dikemukakan di atas, yaitu:

1. Aplikasi ini mengolah data transaksi penjualan dan persediaan kacamata yang ada pada CV. OPTIK SINAR BARU Jalan Kolonel Atmo Nomor 87 Palembang.
2. Pembelian yang melakukan transaksi pada aplikasi web ini sudah mengetahui ukuran refraksi pada mata.
3. Pembuatan laporan berdasarkan transaksi penjualan kacamata pada perusahaan.

## 1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan

### 1.4.1. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membangun suatu aplikasi pengolahan data penjualan kacamata berbasis web yang efektif pada CV. Optik Sinar Baru Palembang.



2. Untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh dan memenuhi salah satu syarat mata kuliah wajib serta kurikulum yang diterapkan guna menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya pada jurusan Manajemen Informatika.

#### **1.4.2. Manfaat Penulisan**

Adapun manfaat dari membangun aplikasi ini adalah :

1. Bagi CV. Optik Sinar Baru Palembang, aplikasi ini dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan dalam melakukan pengolahan data dan pemasaran kacamata secara global.
2. Bagi penulis, dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya dan bertambahnya wawasan serta ilmu pengetahuan yang didapat oleh penulis terhadap mata kuliah Pemrograman Web.

### **1.5. Metodologi Penelitian**

#### **1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data**

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, lokasi pengambilan data yang dilakukan oleh penulis yaitu pada CV. Optik Sinar Baru di Jalan Kolonel Atmo No.87 Palembang, tanggal 05 April 2016.

#### **1.5.2. Teknik Pengumpulan Data**

Menurut Al-Fatta (2007:69), ada beberapa teknik yang bisa digunakan dalam proses pengumpulan data yaitu :

1. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan kepala cabang dan para pegawai di bidang penjualan Optik Sinar Baru. Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan yang ada dibidang penjualan dan pengolahan data. Pemasaran yang kurang luas, data produk dan laporan penjualan yang dihasilkan kurang efektif, ini disebabkan pendataan yang dilakukan secara manual.



## 2. Observasi

Teknik ini dilakukan dengan pengamatan secara langsung pada proses yang sedang berjalan. Teknik observasi biasanya dilakukan bersama teknik pengumpulan sistem yang lain

## 3. Analisis Dokumen

Teknik ini dilakukan dengan mempelajari material yang menggambarkan sistem yang sedang berjalan. Dokumen yang diamati meliputi laporan, struktur organisasi, sejarah perusahaan, profil perusahaan, dan *form*.

### 1.5.3. Sistematika Penulisan

Laporan Akhir ini dibuat dalam sistematika penulisan yang berguna untuk memberikan gambaran yang jelas dan terperinci terhadap penyusunan laporan. Sistematika tersebut yaitu:

## BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat aplikasi yang dibuat, metode pengumpulan data, lokasi pengumpulan data, teknik pengumpulan data dan sistematika penulisan.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menjelaskan uraian mengenai teori-teori serta pendapat para ahli yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini, terbagi dalam tiga sub bab, yaitu teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul laporan. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), Kamus Data, *Block Chart*, dan *Flow Chart* beserta simbol-simbol yang digunakan. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti pemrograman *PHP* (*Hypertext PreProcessor*) dan database *MySQL*.



### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum perusahaan, struktur organisasi, tugas dan fungsi setiap satuan kerja, serta prosedur sistem pengolahan data yang sedang berjalan di bagian penjualan pada CV.Optik Sinar Baru

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan mengenai Aplikasi Penjualan Kacamata Berbasis Web pada CV.Optik Sinar Baru Palembang dengan menggunakan prosedur sistem yang baru, perancangan masukan, perancangan proses, dan perancangan keluaran.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab terakhir dalam penulisan Laporan Akhir. Adapun isi dari bab ini adalah kesimpulan dan saran dari pembahasan yang telah diuraikan