

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pada saat ini, Internet digunakan secara luas di dunia digital untuk memfasilitasi berbagai tugas. Semua orang berhak memperoleh informasi terkini melalui sumber di internet yang menggunakan berbagai perangkat yang terhubung ke internet, meliputi PC smartphone, tablet, laptop, yang terkoneksi melalui internet, atau perangkat komputasi lainnya. *Website* adalah *platform* yang sering digunakan untuk mencari informasi, pendidikan dan kesehatan.

Pada Saat ini, kesehatan mata sangat penting untuk mempertahankan standar hidup yang baik yang sangat bergantung pada kesehatan fisik seseorang. Mata adalah organ yang sangat kompleks dan penting dalam proses melihat dan mempersepsi. Beberapa faktor yang dapat memengaruhi kesehatan mata adalah genetika, kondisi kesehatan mata yang umum. Berbagai masalah kesehatan mata yang sering terjadi antara lain glukoma, katarak, dan rabun jauh. Beberapa kondisi tersebut bisa dihindari yaitu dengan melakukan pola hidup sehat yaitu mengonsumsi makanan yang tinggi akan vitamin dan mineral, menghindari rokok, dan menjaga kesehatan mata yang sangat penting untuk menjalani pemeriksaan mata secara rutin. Hal ini dapat membantu mendeteksi masalah kesehatan mata sejak dini dan memberikan pengobatan yang memuaskan agar terhindar dari penyakit yang lain. Dengan menjaga kesehatan mata, seseorang dapat menikmati penglihatan yang baik dan mempertahankan kualitas hidup yang baik sepanjang usia. Rasulullah bersabda yang berbunyi:

بَرَءَ الدَّاءِ، الدَّوَاءُ أَصَابَ فَإِذَا دَوَاءٌ، دَاءٌ لِكُلِّ شَيْءٍ اللهُ عَزَّ وَجَلَّ عَزَّ اللهُ بِإِذْنِ

Artinya: "Setiap penyakit tentunya mempunyai obat, karena sebuah obat sesuai dengan penyakitnya yang akan sembuh dengan seizin Allah Subhanahu wa Ta'ala." (HR.Muslim)

Optik Kharisma adalah perusahaan yang bergerak dibidang jasa pengadaan kacamata (kesehatan penglihatan / refraksi optisi), menjalankan bisnis dengan membuka toko optik bernama Optik Kharisma. Menyediakan berbagai macam frame kacamata, lensa, dan cairan pembersih kacamata. Optik Kharisma merupakan perusahaan yang terletak di Jalan Ahmad Yani No. 112

Simpang Kampus Iring Mulyo Metro Timur, Metro, Lampung 34124. Optik Kharisma awal mula didirikan di pasar Punggur, Kabupaten Lampung Tengah pada tahun 2009. Kemudian Optik Kharisma membuka cabang di daerah Kota Metro pada tahun 2018. Optik Kharisma didirikan oleh Bapak: Alex Stario, A,Md. Ro sebagai direktur utama.

Berdasarkan dari hasil riset yang dilakukan pada saat proses kuliah kerja praktek pada Optik Kharisma Kota Metro, terdapat kendala berupa pengelolaan data inventaris di Optik Kharisma masih dilakukan secara manual yaitu proses pencatatannya masih menggunakan media buku besar yaitu mengakibatkan kurang tertatanya data inventaris. Karyawan mencatat barang yang masuk keluar dan master barang. Hal ini juga yang mengakibatkan proses pencarian data menjadi terhambat dikarenakan dokumen harus dicari secara manual dan adanya keterlambatan pelaporan kepada *owner*. Ada juga kesalahan yang dilakukan oleh human error contohnya rentan terjadinya kerusakan atau hilangnya data, serta dalam proses penulisan nya sering terjadi kesalahan yang mengakibatkan lamanya dalam proses penulisan, datanya yang kurang akurat, menyebabkan karyawan harus memperbaiki atau menulis ulang data inventaris. Akibatnya pembukuan tidak rapih dikarenakan dalam proses pencatatannya sering terjadi kesalahan dalam penulisan. Banyak data yang terselip, buruknya penyimpanan yang hanya di simpan dalam lemari yang mengakibatkan hilang atau di makan tikus atau rayap. Banyak data inventaris yang tidak sinkron atau tidak pas karena kurang teliti dalam menulis, lupa dalam menyimpan data inventaris, data inventaris terkena kotoran minuman atau makanan.

Salah satu cara untuk menyelesaikan masalah yang ada dengan cara meningkatkan kualitas dalam pengelolaan data inventaris barang agar lebih mudah dan terjamin tersimpannya data yang ada dalam pendataan inventaris barang melalui sebuah sistem inventaris barang dengan memiliki management inventaris barang sebagai media pendataan inventaris barang yang paling tepat untuk memudahkan Optik Kharisma dalam meminimalisir kesalahan pada saat proses pendataan barang dibandingkan dengan pendataan inventaris barang secara manual. Pembuatan sistem informasi Inventaris barang yang menggunakan *website* memiliki beberapa keunggulan. Pertama adalah karena dengan menggunakan *website* bisa diakses dimanapun. Dalam hal ini, resiko kehilangan atau kerusakan data dapat dikurangi, sehingga informasi inventaris barang tetap terjaga dengan baik. Dalam hal ini pembuatan sistem inventaris

barang menggunakan *website* memiliki keunggulan diantaranya adalah kemudahan dalam penggunaan keamanan data.

Berdasarkan latar belakang diatas, sistem informasi berbasis web adalah salah satu cara untuk menyelesaikan masalah. Melalui penelitian yang dilakukan penulis yang mengambil judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA OPTIK KHARISMA”**.

B. Perumusan Masalah

Permasalahan yang dirumuskan sesuai latar belakang tersebut adalah: “Bagaimana membuat sistem informasi persediaan barang berbasis web pada Optik Kharisma?”

C. Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah yang ada diatas maka batasan masalah yang diambil yaitu sebagai berikut:

1. Pembuatan *website* menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemograman.
2. Database yang dipakai yaitu MySQL dan PhpMyAdmin sebagai aplikasi web untuk mengolah database.
3. Pembuatan yang menggunakan *Sublime Text 3* sebagai teks editor dan *google chrome* sebagai web browser.
4. Pendekatan yang dilakukan untuk membangun sistem informasi di Optik Kharisma menggunakan pendekatan sistem *SDLC (System Development Life Cycle)*.
5. Pengujian Website Informasi dengan memakai *metode black box testing*.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah untuk membuat sistem informasi persediaan barang pada Optik Kharisma?”

E. Kegunaan Penelitian

Berdasarkan dari tujuan penelitian yang dilakukan diharapkan dapat memberikan manfaat yang berguna yaitu:

1. Bagi penulis

Bagi Penulis dapat membantu dalam pengembangan ilmu pengetahuan dalam proses pembuatan sistem informasi dan dapat membuat berkembangnya ilmu penulisan, pemrograman dan terkhusus dalam bidang *website*.

2. Bagi Pihak Optik Kharisma

Diharapkan dengan adanya sistem informasi di Optik Kharisma dapat membantu untuk menyajikan informasi dengan cepat dan tepat mengenai inventaris barang yang ada di Optik kharisma sehingga dapat memudahkan bagi karyawan dalam mengontrol persediaan barang yang ada pada Optik Kharisma.

3. Bagi Program Studi D-III Sistem Informasi

Diharapkan dengan adanya sistem informasi bisa berguna sebagai sumber referensi bagi peneliti selanjutnya, untuk mahasiswa program studi D-III sistem informasi yang akan membuat penelitian sejenis dalam tugas akhir ini.

F. Metode Penelitian

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis memakai metode penelitian kualitatif yaitu data yang dikumpulkan melalui wawancara. *Observasi* dan analisis dokumen dan pengambilan gambar. Penelitian ini dilakukan sebagai penelitian untuk mengumpulkan data dan mencari informasi pada tempat penelitian.

G. Teknik pengumpulan data

Ada beberapa teknik pengumpulan data yang bisa digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi Lapangan

Studi lapangan merupakan cara yang bisa digunakan dalam mengumpulkan data dengan cara terjun langsung ke lokasi penelitian yang berkaitan dengan masalah yang ada adalah sebagai berikut:

a. Pengamatan atau (*observasi*)

Observasi merupakan metode yang bisa dipakai untuk mengumpulkan data dengan cara melihat atau meninjau secara langsung dengan pemilik dari Optik Kharisma, sehingga penulis dapat mengetahui seperti apa sistem yang ada di lokasi penelitian. Data yang diperoleh setelah melakukan penelitian adalah sistem kerja di lokasi.

b. Wawancara atau (*interview*)

Wawancara merupakan cara untuk mengumpulkan data yang dilakukan dengan tanya jawab secara langsung mengenai lokasi penelitian.

Informasi yang diperoleh, penulis dalam melakukan wawancara dan tanya jawab secara langsung dengan pemilik dari Optik Kharisma yaitu bapak Alex Stario, A.Md. Ro, adapun data yang diperoleh dari teknik wawancara adalah permasalahan dalam inventaris barang yang masih menggunakan pencatatan secara tertulis menggunakan buku besar.

c. Dokumentasi (*Documentation*)

Dokumentasi adalah teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu dengan mengambil gambar dan mengumpulkan dokumen yang diperlukan untuk penelitian. Terlampir dokumen dokumen.

2. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data dan melihat referensi yang berkaitan dengan masalah yang ada di lokasi penelitian. Data didapatkan di teknik ini merupakan teori dari *website*, pemrograman terstruktur *SDLC*, bahasa pemrograman php, teknik uji *black box testing*, yaitu definisi yang berkaitan dengan penelitian.

H. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian dimaksudkan agar memudahkan dalam menguraikan dan menjelaskan isi dari laporan penelitian ini. Sistematika penulisan penelitian ini bisa diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini berisikan tentang landasan teori dan konsep yang dikaji secara teliti mengenai masalah yang diambil penulis dan diambil dari beberapa referensi baik dari buku atau yang lainnya.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisikan tentang gambaran umum instansi seperti sejarah lokasi, struktur organisasi, manajemen organisasi, visi misi, tugas dan wewenang organisasi, dan sistem yang berjalan pada Optik Kharisma.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan tentang pembahasan pembuatan Tugas Akhir dan penguraian data, membangun informasi yang digunakan, membuat *flowchart*, merancang *data flow diagram* (DFD), perancangan *database*, *entity relationship diagram* (ERD), serta merancang sebuah sistem yang disajikan dengan output berupa sebuah *website* informasi dengan pemrograman php dan database Mysql.

BAB V PENUTUP

Di bagian bab yang berisi tentang kesimpulan di penelitian, penjabaran inti dari pembahasan, selain itu berisi saran yang ditujukan kepada penulis agar penulis dapat lebih baik dalam membuat tulisan.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN