

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perubahan jaman telah mendorong manusia untuk selalu berkembang, tidak terkecuali teknologi. Seiring dengan berkembangnya teknologi, teknologi komputer menjadi suatu hal yang sangat lumrah dewasa ini. Komputer merupakan bukti dari perkembangan teknologi. Hampir setiap bidang kehidupan telah menggunakan komputer sebagai alat bantu kerja, mulai dari bidang pendidikan, pemerintahan, serta dunia bisnis dan organisasi.

Sistem Informasi merupakan hal yang sangat penting penggunaannya di bidang apapun seperti dalam bidang bisnis. Banyak perusahaan yang sistemnya kini mulai beralih dari sistem manual menjadi sistem terkomputerisasi demi meningkatkan kualitas perusahaan dan tetap eksis menjaga persaingan dengan perusahaan lain. Sistem tersebut terbukti dapat meningkatkan produktivitas perusahaan, seperti memperoleh informasi laju bisnis perusahaan, pengolahan data transaksi, penginputan data dan laporan kegiatan perusahaan.

Optik Afika merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan kacamata serta pemeriksaan mata. Perusahaan tersebut telah memiliki cukup banyak pelanggan namun optik tersebut sering kewalahan ketika melakukan pengolahan data, penginputan data barang dan pembuatan laporan laba rugi karena segala macam pencatatan kegiatan perusahaan masih menggunakan sistem manual

yang ditulis dalam buku besar yang dapat menimbulkan ketidakrapian data dan kemungkinan data hilang juga cukup besar. Sistem tersebut dirasa kurang efektif karena data yang didapat kurang lengkap, rinci, rapi dan akurat.

Dengan segala masalah yang dialami Optik Afika, maka penulis mencoba mengangkat permasalahan tersebut dalam pembuatan laporan ini. Penulis mengangkat judul “Analisis dan Perancangan Sistem Pengolahan Data dan Stok pada Optik Afika Yogyakarta”. Laporan ini membahas tentang sistem pengolahan data dan stok yang diharapkan dapat membantu segala pencatatan data perusahaan.

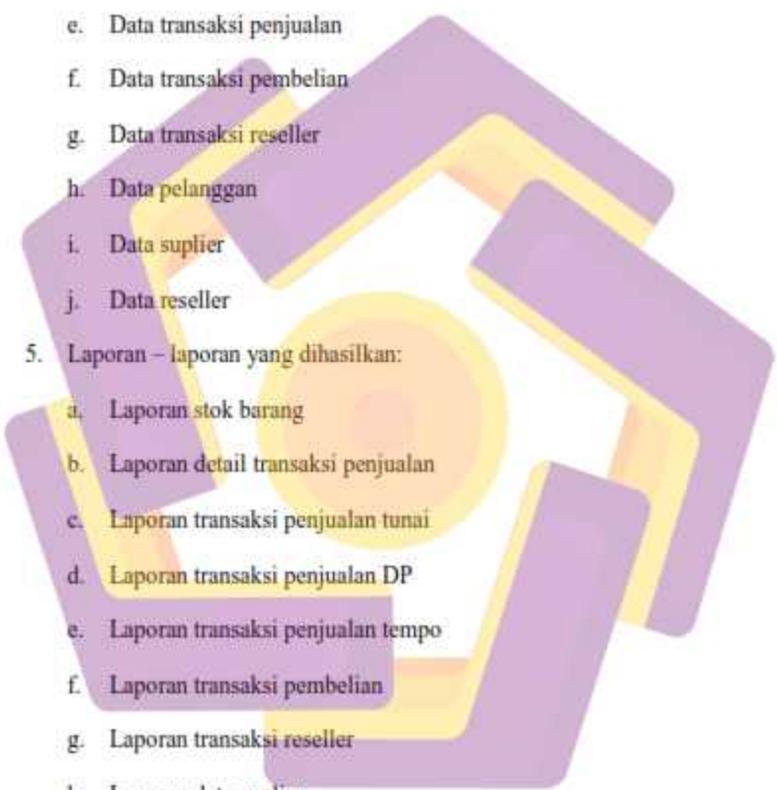
1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang yang telah dikemukakan diatas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah: Bagaimana menganalisis dan merancang sistem pengolahan data dan stok barang pada Optik Afika Yogyakarta?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dibuat agar penulisan skripsi dan implementasi sistem tidak menyimpang dari tujuan. Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi yang digunakan yaitu Windows8.1.
2. Sistem pengolahan data dan stok dibuat dengan menggunakan perangkat lunak Visual Basic 2012 dan SQL Server 2012.
3. Sistem yang dibangun bersifat dekstop.
4. Master data yang meliputi:

- 
- a. Data hak akses
 - b. Data stok barang
 - c. Data merk barang
 - d. Data jenis barang
 - e. Data transaksi penjualan
 - f. Data transaksi pembelian
 - g. Data transaksi reseller
 - h. Data pelanggan
 - i. Data supplier
 - j. Data reseller
5. Laporan – laporan yang dihasilkan:
- a. Laporan stok barang
 - b. Laporan detail transaksi penjualan
 - c. Laporan transaksi penjualan tunai
 - d. Laporan transaksi penjualan DP
 - e. Laporan transaksi penjualan tempo
 - f. Laporan transaksi pembelian
 - g. Laporan transaksi reseller
 - h. Laporan data supplier
 - i. Laporan data pelanggan
 - j. Laporan data reseller
 - k. Laporan laba rugi
 - l. Laporan kartu piutang

- m. Laporan barang terlaris

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan bagi jenjang Strata I pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu menganalisis dan merancang sistem pengolahan data dan stok barang pada Optik Afika Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

a. Bagi pengelola Optik Afika:

1. Membantu Optik Afika dalam mengolah data perusahaan serta mengurangi terjadinya kesalahan yang disebabkan oleh manusia karena selama ini Optik Afika masih menggunakan sistem pencatatan manual sehingga memperlambat pendataan proses bisnis perusahaan.
2. Dengan memberikan laporan – laporan dan penyimpanan data pada sistem pengolahan data dan stok ini diharapkan informasi perusahaan dapat lebih lengkap, rinci, akurat dan rapi.

b. Bagi pengembang sistem informasi

1. Agar para pengembang sistem informasi mendapatkan inspirasi dari penelitian ini supaya dapat mengembangkan program sejenis yang lebih

luas cakupannya dengan fitur dan tampilan yang lebih modern dan *up to date*.

c. Bagi Penulis

1. Menambah wawasan peneliti dan memberikan pengalaman berharga dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan peneliti selama kuliah terlebih kaitannya dalam bidang sistem informasi.
2. Mendapatkan gelar Sarjana Komputer.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

a. Observasi

Sehubungan dengan penulisan skripsi ini, penulis melakukan pengamatan pada Optik Afika seputar proses kerjanya, mulai dari pelayanan konsumen, pencatatan data stok, penginputan berbagai transaksi hingga melihat penghitungan laba rugi perusahaan yang masih dilakukan menggunakan buku besar.

b. Wawancara

Penulis melakukan wawancara kepada pemilik Optik Afika terkait sistem pencatatan dan pengolahan data yang saat ini digunakan. Penulis mengajukan beberapa pertanyaan agar dapat mengetahui kelemahan sistem yang saat ini dijalankan dan dapat membuat sistem baru yang tepat guna.

c. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan informasi – informasi lain guna memperluas referensi penulis menggunakan buku-buku karangan ilmiah dan berbagai literature yang berhubungan dengan aplikasi yang akan penulis buat.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi Analisis dan Perancangan Sistem Pengolahan Data dan Stok Barang pada Optik Afika Yogyakarta sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori menguraikan tentang tinjauan pustaka yang digunakan sebagai pembandingan program sejenis yang dibuat oleh penulis dan dasar-dasar teori yang berhubungan dengan penelitian penulis.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjabarkan tentang deskripsi singkat suatu perusahaan, analisis kelemahan sistem, analisis solusi dari kelemahan sistem tersebut, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan, serta perancangan aplikasi seperti pembuatan flowchart, DFD, relasi tabel dan interface.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab implementasi dan pembahasan menguraikan tentang implementasi sistem aplikasi program yang telah dirancang berdasarkan analisis pada bab sebelumnya disertai dengan penjelasan setiap bagiannya dan fungsi pada masing-masing interface.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan laporan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi penembangan program aplikasi selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi tentang referensi-referensi yang digunakan penulis dalam penyusunan laporan ini.

