

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan Ilmu Pegetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi Informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting bagi salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengelolaan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengelolaan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti diatas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan akses yang mendukung dan efisiensi tenaga.

CV Ahlamjaya Yogyakarta adalah sebuah badan usaha yang menjual berbagai macam interior dan furniture. CV Ahlamjaya Yogyakarta dalam hal pengelolaan data masih melakukan pengelolaan dengan cara sederhana yang dapat menimbulkan berbagai masalah seperti waktu dan efisien, resiko kehilangan data

serta penanggulangan data. Hal tersebut bisa menghambat pertumbuhan perusahaan yang semakin pesat.

Sebagai perusahaan yang baru tumbuh dan berkembang maka dibutuhkan suatu sistem informasi untuk pengelolaan data. Sehingga diharapkan dapat memberikan Informasi yang lebih cepat, akurat dan mampu memberikan solusi terhadap masalah yang terjadi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang disajikan diatas dapat dirumuskan sebagai berikut : "Bagaimana merancang sistem informasi yang dapat membantu mengelola dan membuat laporan secara cepat dan tepat?"

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada, maka pada sistem yang di rancang ini, mempunyai batasan masalah sebagai berikut:

1. Studi kasus yang digunakan adalah CV Ahlamjaya Yogyakarta.
2. User yang dapat menggunakan program ini yaitu Admin yang dapat melakukan semua perintah antara lain menambah, mengubah menyimpan transaksi dan menghapus data.
3. Sistem yang dibuat hanya mencakup pada olah data bahan baku dalam pembuatan interior.

4. *Software* yang digunakan dalam pembuatan program yaitu XAMPP sebagai server yang diakses melalui browser (*firefox* atau *chrome*) dan *text-editor* (*notepad++*).
5. Pembuatan laporan stok bahan baku, pembelian dan penerimaan barang .

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari pelaksanaan penelitian adalah :

1. Membangun aplikasi baru yang dibutuhkan oleh CV Ahlamjaya Yogyakarta.
2. Memberikan informasi stok barang, data pembelian dan data penerimaan barang secara cepat dan efisien.
3. Untuk meningkatkan keakuratan barang dan meminimalisir kesalahan karyawan serta memudahkan proses pengelolaan data.

1.5 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Wawancara

Dengan melakukan wawancara langsung kepada pemilik CV Ahlamjaya Yogyakarta supaya mendapatkan informasi yang lebih akurat.

1.5.1.2 Metode Observasi

Penulis melakukan pengamatan dan penelitian secara langsung terhadap hampir seluruh kegiatan yang dilakukan di CV Ahlamjaya Yogyakarta, dengan dibantu secara langsung oleh pemilik dan karyawan sebagai pembimbing penelitian. .

1.5.2 Metode Analisis

1. Analisis PIECES

Untuk mengidentifikasi masalah terhadap kinerja, informasi, ekonomi efisiensi dan pelayanan. Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (*Performance, Economic, control, efficiency, service*)

2. Analisis Biaya dan Manfaat

Analisis dan manfaat menjelaskan mengenai kelayakan ekonomis dan manfaat dari sistem informasi persediaan.

3. Analisis kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem informasi persediaan.

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi tentang proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem dan juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem.

2. Kebutuhan non fungsional

Kebutuhan ini adalah tipe kebutuhan yang berisi properti yang dimiliki sistem.

4. Analisis Kelayakan Sistem

Analisis kelayakan sistem akan menjelaskan mengenai kelayakan teknis, operasional, ekonomi dan kelayakan hukum.

1.5.3 Desain Sistem

Pada tahap pengembangan model sistem penulis menggunakan Flowchart, Data Flow Diagram, ERD, dan Normalisasi

1.5.4 Implementasi Sistem

Implementasi Sistem merupakan tahap pembuatan program dan basis data. Tahap meliputi pengujian sistem dan pemasangan system agar siap dioperasikan. Tahapan Pengujian sistem digunakan metode *Black Box Testing*

dan *White Box Testing*. Pada tahapan ini dilakukan pengujian unit program apakah kebutuhan sistem sesuai dengan apa yang diinginkan atau tidak

1.6 Sistematika Penulisan

1.6.1 BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menjelaskan gambaran secara umum tentang latarbelakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan dan rencana kegiatan pada CV Ahlamjaya Yogyakarta.

1.6.2 BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini yang dijelaskan konsep dasar teori sistem dan *software* yang digunakan.

1.6.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini penulis menjelaskan gambaran secara umum tentang CV Ahlamjaya Yogyakarta beserta sistem Persediaan bahan baku yang diterapkan pada toko tersebut. Juga sistem yang akan diusulkan, analisis dan perancangan sistem baru.

1.6.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai sistem yang diusulkan pada toko yang didalamnya berisi program dan implementasi program beserta hasil ujicobayang telah dibuat.

1.6.5 BAB V PENUTUP

Berisi kumpulan tentang penerapan sistem yang diusulkan serta saran terhadap perbaikan sistem pada perusahaan.

