

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi yang berkembang pesat dari waktu ke waktu membuat segala sesuatunya dapat diselesaikan dengan cara-cara yang praktis. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data dan informasi yang tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktivitas pekerjaan, waktu dan biaya.

Pada suatu perusahaan atau instansi sudah banyak diterapkan sistem informasi yang digunakan untuk membantu mencapai hasil kerja yang optimal. Pada CV. Arum Production pencatatan data inventaris barang masih dilakukan secara manual dengan ditulis dibuku inventaris dan kertas. Mengingat barang-barang yang ada di CV. Arum Production banyak jumlah dan jenisnya, maka kemungkinan terjadinya kesalahan saat melakukan pencatatan data inventaris, dan pengolahan datanya yang besar. Pencatatan data yang masih menggunakan media kertas yang sewaktu-waktu dapat hilang atau rusak akan mempersulit dalam pengelolaan data dan pembuatan laporannya sehingga pencatatan dan pengelolaan data masih kurang efektif dan efisien.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka perlu dibangun sebuah sistem yang mampu menangani proses pencatatan data inventaris beserta pengelolaan datanya secara otomatis sekaligus dapat merekapitulasi jumlah stok yang ada di gudang dan menyajikan laporannya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini sebagai berikut : "Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi yang mampu mengolah data inventaris barang sehingga proses pengelolaan data dan pembuatan laporan dapat lebih cepat dan data yang diperoleh akan lebih akurat ? "

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan dan penyusunan dapat dilakukan secara terarah dan tersusun dengan baik sesuai yang diharapkan, maka perlu ditetapkan batasan-batasan masalah yang dihadapi. Adapun batasan masalahnya yaitu:

1. Sistem Informasi Inventaris ini diperuntukkan untuk CV. Arum Production
2. Sistem ini menghasilkan laporan transaksi peminjaman dan pengembalian barang beserta jumlah stoknya pada periode tertentu.
3. Pengguna sistem hanya ada satu yaitu admin.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam menyusun penelitian ini adalah :

Sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan yaitu pencatatan dan pengelolaan data inventaris.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini adalah :

1. Meminimalisir terjadinya kesalahan, duplikasi ataupun kehilangan data dalam proses pencatatan inventaris pada CV. Arum Production.
2. Dapat menunjang kinerja di CV. Arum Production untuk pengembangan sistem yang tekomputerisasi yang dapat digunakan oleh pihak perusahaan.
3. Menyediakan informasi yang cepat, tepat, dan akurat mengenai data maupun laporan yang dibutuhkan serta memudahkan dalam melakukan pengontrolan stok barang.

1.6. Metode Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode kualitatif. Pengumpulan data, analisis, perancangan, pengembangan dan testing.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah:

1. Metode Study Pustaka

Metode yang dilakukan dengan cara pengumpulan data dengan menggunakan sumber-sumber yang ada di buku referensi, internet dan sumber lainnya yang memuat informasi yang mendukung untuk digunakan dalam penelitian ini. Selain itu peneliti juga dapat memperoleh informasi tentang penelitian-penelitian sejenis yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan oleh peneliti.

2. Wawancara

Wawancara ini dilakukan terhadap pemilik CV. Arum Production untuk mengetahui bagaimana pencatatan inventaris yang ada di CV. Arum Production, kesulitan apa yang sering dihadapi serta untuk memperoleh data yang akurat tentang kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk membangun sistem.

3. Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengambil data secara langsung di CV. Arum Production. Kegunaan dari metode ini adalah peneliti dapat mengetahui masalah-masalah yang berkaitan dengan objek penelitian dan diharapkan dapat memberikan solusi untuk pemecahan masalah.

1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan yaitu SWOT. Pada metode ini peneliti mengidentifikasi dan merumuskan perencanaan strategi dari factor kekuatan (*Strength*), kelemahan (*Weakness*), peluang (*Opportunity*), dan ancaman (*Threats*).

1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan dalam penelitian ini yaitu menggunakan Diagram Alir Data (DAD). Metode ini menggambarkan arus data dalam sistem yang dirancang untuk menggambarkan pembagian sistem secara lebih kecil serta membantu memahami dan menjelaskan sistem secara logika terstruktur dan jelas.

1.6.4 Metode Pengembangan

Untuk pengembangan sistem penelitian ini menggunakan model SDLC (*Software Development Life Cycle*). *System Development Life Cycle* (SDLC) adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sebuah sistem. SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap: rencana (*planning*), analisis (*analysis*), desain (*design*), implementasi (*implementation*), uji coba (*testing*) dan pengelolaan (*maintenance*).

1.6.5 Metode Testing

Metode testing menggunakan *white-box* dan *black-box* testing. Pada metode ini dilakukan pengujian perangkat lunak dari segi spesifikasi dan pengujian dari segi desain dan kode program.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari 5 bab, adapun garis besar sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori serta software yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisikan tentang analisis dan perancangan sistem yang berhubungan dengan bagian yang diteliti.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisikan tentang tahapan desain program, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan kegiatan penyusunan penulisan skripsi yang telah dilakukan serta berisi saran

