

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi saat ini mulai berkembang pesat seiring dengan kemajuan teknologi. Manajemen informasi sangat berkembang karena dua alasan. Pertama, kegiatan bisnis dan organisasi telah menjadi kegiatan yang rumit. Alasan yang kedua adalah kemampuan komputer yang semakin baik. Dalam hal ukuran dan kecepatan komputer-komputer modern berkembang sangat pesat dari tahun ke tahun. (Hanif Al Fatta : 2007)

Menurut Leman-Eko Pranoto(1988:60) *Inventory* adalah proses pengadaan barang-barang dagangan yang kemudian akan dijual dengan mengharapkan laba. Agar proses *inventory* berjalan dengan lancar perlu mengadakan pencatatan yang memadai terhadap proses *inventory*. *Inventory* juga dapat digunakan untuk mengetahui jumlah barang yang dapat di jual dari suatu perusahaan untuk memenuhi permintaan pelanggan. Untuk mengetahui *inventory* yang ada maka diperlukan juga data barang yang telah dijual atau dikeluarkan dari suatu perusahaan.

UD AGUS JAYA adalah perusahaan penggilingan padi dan penyosohan beras. Dalam proses *inventory* dan *supply* beras UD AGUS JAYA tidak mempunyai penyimpanan data atau pembukuan data beras. Pemilik UD AGUS JAYA merasa kerepotan apabila ingin mengetahui stok yang ada karena harus mendata ulang beras di dalam gudang. Hal ini membuat pekerjaan menjadi lebih

tidak efisien. Dalam proses *supply* beras, UD AGUS JAYA juga tidak mempunyai penyimpanan data pengiriman beras sehingga saat penagihan harus mencari nota penagihan. Saat *supply* beras kepada pelanggan juga sering terjadi kesalahan data kuantitas beras yang dikirim.

Dari permasalahan yang ada UD AGUS JAYA membutuhkan sistem informasi yang mampu mendukung dan membantu proses bisnis UD AGUS JAYA. Sistem informasi yang dapat digunakan untuk pengolahan data *inventory* beras dan *supply* beras.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut: Bagaimana membangun aplikasi *inventory* dan *supply* beras pada UD AGUS JAYA?

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang ada Pada UD AGUS JAYA dibatasi pada:

1. Pencatatan *Inventory* beras data yang diolah antara lain: data pemasok, data item, data bahan baku, data produk, data barang jadi, data transaksi pembelian, data produksi, dan data packing.
2. Pencatatan *supply* beras data yang diolah antara lain: data penjualan, data pelanggan, data transaksi pengiriman, data faktur pembayaran, dan data pembayaran.
3. Laporan yang dihasilkan adalah laporan pemasok, laporan pelanggan, laporan stok bahan baku, laporan stok produk, laporan stok barang jadi,

laporan nota pembelian, laporan pembelian, laporan produksi, laporan packing, laporan nota penjualan, laporan penjualan, laporan nota pengiriman, laporan pengiriman.

4. Perangkat lunak (*Software*) yang digunakan adalah Netbeans 7.1 dan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah diterapkannya sistem informasi *inventory* dan *supply* beras yang dapat digunakan untuk membantu memperlancar proses bisnis UD AGUS JAYA. Sistem informasi ini diharapkan mampu membantu efisiensi kerja UD AGUS JAYA saat melakukan *inventory* beras serta membantu memperlancar proses pengiriman beras seperti mencetak nota pengiriman sehingga meminimalkan kesalahan yang terjadi saat pengiriman beras dan menyediakan informasi pengiriman beras. Pada proses penagihan sistem informasi ini diharapkan dapat menyajikan informasi penagihan pengiriman beras.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, antara lain:

1.5.1 Bagi Penulis

1. Penerapan ilmu pengetahuan tentang teknologi informasi khususnya dalam bidang Sistem Informasi.
2. Pembuatan karya ilmiah dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang IT

3. Prasyarat kelulusan program studi Diploma 3 jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan Tugas Akhir maupun *software* sistem informasi *inventory* dan *Supply*
2. Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa yang sedang mengambil Tugas Akhir

1.5.3 Bagi Masyarakat Umum dan IT

1. Referensi untuk mengembangkan sistem informasi *inventory* dan *supply* sesuai kebutuhan

1.5.4 Bagi UD AGUS JAYA

1. Membantu memudahkan dalam proses *inventory* beras
2. Memudahkan pencetakan nota pengiriman beras pada saat *supply* beras.
3. Dapat menyediakan informasi *inventory* dan *supply* beras yang tepat dan efisien.

1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian dilakukan dengan menggunakan metode-metode sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

a. Metode Survey / Observasi

Metode observasi dilakukan dengan mengamati langsung proses bisnis yang ada pada UD AGUS JAYA.

b. Metode Interview

Metode Interview dilakukan dengan melakukan tanya jawab dengan pemilik UD AGUS JAYA dan juga pihak lain yang berkaitan dengan UD AGUS JAYA secara langsung untuk mendapatkan informasi yang akurat tentang masalah yang ada.

c. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan dilakukan dengan menggunakan buku-buku yang ada di perpustakaan meliputi literature.

2. Analisa Data

Menganalisis data yang telah telah dikumpulkan kemudian merancang dan membuat aplikasi. Analisis data dalam penelitian yaitu analisis kebutuhan fungsional yang merupakan pendefinisian fungsi sistem yang harus disediakan, bagaimana reaksi sistem terhadap input dan apa yang harus dilakukan sistem pada kondisi khusus.

3. Perancangan Aplikasi

Perancangan aplikasi meliputi perancangan antarmuka dari aplikasi yang akan dibuat.

4. Implementasi Aplikasi

Mengimplementasikan aplikasi yang telah dibuat

5. Evaluasi Aplikasi

Mengevaluasi dan menguji aplikasi yang telah dibuat

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas akhir ini dibagi dalam 5 bab, yaitu sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian.

Bab II Landasan Teori

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan sistem informasi *inventory* dan *supply* beras secara detail, definisi-definisi tentang sistem informasi *inventory* dan *supply* beras, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu dan masalah yang diteliti.

Bab III Tinjauan Umum Perusahaan

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan yaitu UD AGUS JAYA.

Bab IV Pembahasan

Bab ini membahas tentang rancangan dan implementasi sistem informasi *inventory* dan *supply* beras yang dikerjakan .

Bab V Penutup

Bab ini menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I), saran penggunaan terhadap objek penelitian dan pengembangan sistem informasi *inventory* dan *supply* beras yang dibuat agar dapat lebih baik dari sistem yang ada sekarang, serta kelebihan dan kelemahan dari program yang telah dibuat.

Daftar Pustaka