

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi ini pengaruh dari perkembangan teknologi informasi terhadap dunia bisnis semakin besar. Hal ini dapat terlihat dari semakin banyaknya penerapan teknologi informasi dalam perusahaan-perusahaan baik perusahaan kecil maupun perusahaan besar. Salah satunya adalah PD. Tani Jaya yang merupakan perusahaan kecil menengah.

PD. Tani Jaya adalah perusahaan dagang yang bergerak dibidang bahan baku tepung sagu. Perusahaan ini menyediakan dua jenis tepung sagu, yaitu sagu basah dan sagu kering. Untuk jenis sagu kering tersedia banyak merk, sedangkan untuk jenis sagu basah tidak tersedia merk hanya tersedian satuan karung.

Kalau ditinjau dari sisi sistemnya, PD. Tani Jaya bisa dikatakan kurang efisien karena sistem yang digunakan masih menggunakan sistem manual. Sistem manual yang dimaksud adalah sistem tertulis dengan menggunakan buku. Contohnya untuk sagu kering terdapat banyak merk, sehingga untuk buku stoknya dibutuhkan satu buku stok untuk satu merk. Bayangkan untuk jenis sagu kering saja terdapat banyak merk. Hal ini membuat tambahan biaya pengeluaran dalam perusahaan. Selain itu cara pembukuan manual ini mengakibatkan dampak adanya kesalahan stok barang digudang yang tidak sama dengan dibuku stok.

Selain bahan baku sagu yang sistemnya manual, dalam pendataan piutang pelanggan-pelanggannya yang jumlahnya tidak sedikit pun PD. Tani Jaya juga menggunakan sistem manual, sehingga semakin banyak juga buku yang diperlukan. Oleh karena itu, disini PD. Tani Jaya menginginkan perubahan sistem yang manual ke sistem komputerisasi.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang terdapat pada PD. Tani Jaya sebagai berikut :

- Bagaimana membuat aplikasi untuk PD.Tani Jaya.
- Bagaimana caranya agar stok barang di PD.Tani Jaya dapat terpantau dengan baik, sehingga mengurangi kesalahan stok yang sering terjadi.
- Bagaimana caranya agar inventori hutang piutang dapat mempermudah PD.Tani Jaya.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan Tugas Akhir yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- Mencari solusi untuk PD. Tani Jaya dalam memperbaiki sistem yang sudah ada dengan menganalisa dan merancang sistem aplikasi stok barang dan data pelanggan PD. Tani Jaya menjadi sistem komputerisasi.
- Mencari solusi untuk memudahkan pemilik perusahaan dalam memantau stok sagu basah dan sagu kering.
- Mencari solusi untuk mempermudah inventori hutang piutang di PD. Tani Jaya.

1.4 Batasan Masalah

Dengan melihat tujuan di atas, penulis membuat batasan-batasan sebagai berikut :

- Batasan aplikasi :
 1. Aplikasi hanya bisa dioperasikan oleh user yang mempunyai hak akses. User yang memiliki hak akses yaitu : pemilik perusahaan dan staff.
 2. Untuk staff hanya bisa menjalankan aplikasi data master dan pengelolaan stok. Sedangkan pemilik bisa mengakses semua aplikasi.
 3. Aplikasi yang dibuat hanya bisa melihat omset perusahaan, tidak bisa melihat laba rugi.
- Batasan software :
 1. Bahasa Pemrograman yang digunakan PHP versi 5.
 2. Database yang digunakan MySQL versi 5 .
 3. Operating Sistem yang digunakan Microsoft Windows XP Professional SP2.
 4. Web Server Xampp.
- Batasan Hardware :
 1. Processor Intel Pentium III 800 MHz
 2. Memory 256
 3. Harddisk 2 GB

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terdiri dari enam bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memberikan gambaran mengenai latar belakang perusahaan, perumusan masalah, tujuan, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian tentang teori-teori dasar yang menjadi landasan pembahasan dari seluruh materi yang ada.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi gambaran tentang PD. Tani Jaya yang mencakup struktur organisasi, proses bisnis, perancangan fitur-fitur, perancangan UML beserta langkah-langkahnya dan merancang sistem basis data sebagai solusi untuk permasalahan tersebut.

BAB IV HASIL TERCAPAI

Bab ini berisi hasil aplikasi yang dibuat apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan atau masih memiliki kekurangan dalam implementasinya.

BAB V EVALUASI

Bab ini berisi pembahasan tentang error ceking dan perancangan sistem keamanan dalam aplikasi.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisa dan perancangan serta saran yang diharapkan dapat dipergunakan untuk mengembangkan sistem lebih lanjut.

1.6 Definisi *Akronim* dan Singkatan

Definisi akronim dan singkatan dalam analisa dan perancangan PD. Tani Jaya sebagai berikut :

1. SP = Surat Penerimaan.

SP fungsinya sebagai surat penerimaan. Surat penerimaan ini ada pada saat ada penerimaan barang atau paada saat barang datang.

2. DO = *Delivery Order*.

DO fungsinya sebagai surat permintaan barang dari pelanggan ke perusahaan.

3. SJ = Surat Jalan.

SJ fungsinya sebagai surat jalan sekaligus sebagai struk bukti pembelian yang diberikan kepada pelanggan.

4. UML = *Unified Modeling Language*.

UML adalah bentuk language atau bahasa pemodelan yang digunakan untuk merancang dan membuat pemodelan sebuah sistem.

5. ERD = *Entity-Relationship Diagram*.

ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data.

6. PHP = *Hypertext Preprocessor*.

PHP merupakan bahasa pemograman web yang bersifat *server-side / HTML scripting*, di mana *script*-nya menyatu dengan HTML.