



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat mempengaruhi berkembangnya pemanfaatan kegunaan komputer pada hampir seluruh kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data. Salah satu contohnya yaitu komputer dimanfaatkan dalam membantu efektivitas dan efisiensi sebuah perusahaan seperti perusahaan dagang. Sebuah perusahaan dagang memanfaatkan komputer dalam mengolah data termasuk data persediaan barang. Pemanfaatan komputer dalam pengolahan data persediaan barang dapat membantu perusahaan yang masih belum menggunakan aplikasi khusus seperti yang dilakukan oleh CV. Aneka Tunas Mandiri.

CV. Aneka Tunas Mandiri merupakan sebuah perusahaan dagang yang menjual berbagai macam alat perkebunan dan lingkungan hidup. Produk-produk penjualan disimpan didalam gudang kemudian didata dan dicatat menggunakan kartu stok barang beserta data transaksi barang yang masuk ke gudang dan barang yang keluar dari gudang. Pendataan yang masih belum menggunakan aplikasi khusus di CV. Aneka Tunas Mandiri sering kali mengalami kesalahan dalam pengolahan data seperti kesalahan pencatatan barang keluar dan barang masuk dari gudang ataupun kesalahan dalam menghitung jumlah persediaan barang. Pencatatan yang tidak tepat juga mengakibatkan sistem pengelolaan produk yang tidak akurat. Sering kali produk yang baru masuk ke gudang diberikan kepada pembeli terlebih dahulu sehingga produk yang sudah lama didalam gudang mengalami penyusutan yang tentu saja dapat mengakibatkan kerugian bagi perusahaan.

CV. Aneka Tunas Mandiri memiliki sebuah sistem yang berjalan dalam pengelolaan persediaan barang. Bagian Pengiriman memberikan formulir permintaan barang kepada Bagian Gudang untuk menyiapkan barang pesanan yang akan dikirim. Daftar barang masuk dicatat pada form barang masuk oleh bagian pembelian dan diberikan kepada bagian bersamaan dengan barang yang akan dikirim. Pengajuan pembelian persediaan barang juga masih harus dilakukan secara



manual dimana Bagian Gudang memberikan catatan mengenai persediaan barang yang tersisa sedikit ataupun habis kepada Bagian Pembelian untuk melakukan pembelian barang. Sistem ini sebenarnya sudah berjalan dengan baik namun tetap membutuhkan peningkatan dalam pelaksanaannya agar lebih efektif dan efisien.

Penggunaan aplikasi dalam pendataan persediaan barang dan pengelolaannya dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi serta memberikan informasi yang lebih akurat. Data-data akan tersimpan kedalam database dan tentunya akan lebih terkoordinasi dengan baik. Penerapan Metode FIFO (*First In First Out*) pada persediaan barang juga akan sangat membantu dalam pengelolaan produk-produk penjualan karena metode ini mengarahkan untuk menjual barang yang masuk terlebih dahulu untuk meminimalisir penyusutan dari produk penjualan.

Uraian diatas akan menjadi permasalahan dan latar belakang diambilnya penelitian ini. Penulis ingin membangun suatu aplikasi persediaan barang yang akan dijadikan Tugas Akhir dengan judul **“Aplikasi Persediaan Barang Menggunakan Metode *First In First Out* (FIFO) Pada CV. Aneka Tunas Mandiri”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, penulis menyimpulkan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana membangun Aplikasi Persediaan Barang pada CV. Aneka Tunas Mandiri agar dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaannya dengan menggunakan Metode *First In First Out* (FIFO)?”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan Tugas Akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, yaitu:



1. Aplikasi Persediaan Barang ini hanya mengelola data persediaan barang mulai dari data produk penjualan, jumlah persediaan barang, data barang masuk dan data barang keluar.
2. Pengguna atau *user* dari Aplikasi Persediaan Barang ini hanya dapat diakses oleh Bagian Gudang, Bagian Pengiriman, dan Bagian Pembelian di CV. Aneka Tunas Mandiri.
3. Aplikasi Persediaan Barang ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sebuah Aplikasi Persediaan Barang yang dapat digunakan oleh Bagian Gudang, Bagian Pengiriman, dan Bagian Pembelian pada CV. Aneka Tunas Mandiri untuk mengelola data persediaan barang.
2. Menerapkan Metode *First In First Out* (FIFO) dalam pemecahan masalah pada Aplikasi Persediaan Barang pada CV. Aneka Tunas Mandiri.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan Bagian Gudang, Bagian Pengiriman, dan Bagian Pembelian dalam mengelola data persediaan barang.
2. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi waktu dalam mendapatkan informasi mengenai data persediaan barang.
3. Mengurangi risiko kesalahan perhitungan dalam pendataan persediaan barang.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi pengumpulan data penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di CV. Aneka Tunas Mandiri yang berlokasi di Jalan Sutan Syahrir



No. 44 RT. 07 Kelurahan Pasir Putih, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, Provinsi Jambi, yang berlangsung pada bulan April sampai dengan bulan Juli 2020.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Wawancara

Rusmawan (2019:103) mengemukakan bahwa wawancara adalah proses tanya jawab yang dilakukan oleh 2 (dua) orang atau lebih. Penulis melakukan wawancara dengan salah satu karyawan di CV. Aneka Tunas Mandiri mengenai informasi perusahaan dan aplikasi yang akan dibuat.

2. Studi Literatur

Rusmawan (2019:106) mengatakan bahwa studi literatur adalah teknik pengumpulan data untuk mencari sumber sebagai referensi terkait dengan penelitian. Penulis memperoleh data dengan membaca buku dan jurnal yang berkaitan dan mendukung penelitian ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul Tugas Akhir ini, yaitu teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulisan Tugas Akhir. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang digunakan dalam membuat sistem, yaitu bahasa pemrograman PHP, database



MySQL dan segala sesuatu yang berhubungan dengan rancangan yang akan digunakan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang gambaran umum instansi, serta metode-metode yang digunakan penulis dalam pengumpulan data serta sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi rancangan dan pembahasan hasil dari sistem yang akan dibuat serta hasil pengujian yang telah dilaksanakan terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan yang diambil dalam penulisan Tugas Akhir ini dan saran yang mungkin berguna bagi semua pihak.