

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Teknologi yang berkembang saat ini membantu manusia untuk menyelesaikan pekerjaan dan permasalahan dengan cepat dan mudah. tidak dapat dipungkiri lagi bahwa teknologi saat ini sudah menjadi sebuah trend budaya masyarakat di dunia. Perkembangan teknologi ini berdampak baik bagi perkembangan di sektor industri, pendidikan, pemerintahan, dan perusahaan.

Sebuah perusahaan memanfaatkan teknologi komputer untuk melakukan pengelolaan data dan pembuatan laporan serta sebagai alat untuk pengambilan keputusan. dengan pemanfaatan teknologi komputer pada perusahaan ini bertujuan untuk meningkatkan profitabilitas perusahaan, meningkatkan daya saing perusahaan dan lebih cepat dalam menyediakan informasi bagi client ataupun costumer.

Sebuah bisnis pada perusahaan mengenal adanya istilah laba, laba didapatkan melalui kegiatan transaksi penjualan dan pembelian berupa penawaran jasa ataupun barang untuk dipasarkan kepada masyarakat. untuk itu perusahaan atau organisasi perlu melakukan penyetokan seperti membeli barang pada produsen atau supplier. Dengan memanfaatkan keberadaan teknologi, perusahaan ataupun sebuah usaha memerlukan sistem informasi yang dapat bekerja mengolah data tersebut, mengetahui jumlah stok persediaan dan mengontrol jumlah keluar masuknya barang dengan lebih akurat.

CV.Sumber Permata Berlian merupakan salah satu distributor material bahan bangunan yang ada di kota jambi yang menjual berbagai jenis triplek, seng, paku, besi dan bahan material lainnya. CV.Sumber Permata Berlian berlokasi di jalan Lintas Jambi RT. 004, RW . 000, Niaso Maro Sebo, Kab. Muara Jambi perusahaan ini di dirikan awal oktober 2020 dengan jumlah karyawan 15 orang. Pada sistem yang berjalan perusahaan melakukan kegiatan transaksi penjualan dan pembelian bahan material. Pada kegiatan penjualan dilakukan dengan mencetak nota sebagai bukti transaksi tetapi pada pengelolaan data barang digudang masih dilakukan secara manual. Pencatatan barang masuk dan keluar dicatat di kartu stok, kegiatan ini dinilai masih memiliki banyak kekurangan, karena sering terjadinya ketidaksesuaian jumlah stok fisik dengan stok yang dicatat di kartu stok dan pemilik sulit untuk mendapatkan informasi jumlah ketersediaan bahan material digudang serta pemilik sulit untuk mengambil keputusan melakukan order barang, pemilik harus terus mengontrol stok secara manual dan melakukan order barang ketika jumlah stok mulai menipis.

Oleh karena itu berdasarkan pemaparan masalah yang terjadi diatas, penulis tertarik untuk merancang sistem informasi persediaan barang pada CV.Sumber Permata Berlian, dengan judul “Perancangan Sistem informasi Persediaan Barang (Studi Kasus : CV.Sumber Permata Berlian)”, dengan harapan sistem ini dapat membantu pemilik dalam mengelola bisnisnya, selain itu penulis juga berharap agar sistem yang dibangun ini dapat melakukan pengelolaan data barang dengan baik,mampu menyajikan laporan persediaan barang sehingga pemilik dapat mengambil keputusan melakukan order barang tanpa harus mengontrol secara

manual lagi sehingga dapat mengefisienkan waktu serta dapat memecahkan permasalahan yang terjadi.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, dapat dirumuskan masalah penelitian ini adalah “Bagaimana merancang Sistem Informasi Persediaan Barang (Studi Kasus : CV.Sumber Permata Berlian)?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian dapat berjalan dengan baik dan terarah serta terhindar dari pembahasan diluar topik penelitian, maka penulis melakukan pembatasan masalah yaitu :

- a. Penelitian hanya membahas mengenai data barang, data supplier, data pelanggan, data retur barang, data kategori dan pengguna, pengelolaan pemasukan dan pengeluaran barang, dan penyajian laporan-laporan terkait.
- b. Metode pengelolaan data barang masuk dan keluar menggunakan metode FIFO (*First In First Out*)
- c. Sistem ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP, dan menggunakan database DBMS MySQL.
- d. Metode pengembangan pada sistem ini menggunakan metode *waterfall*.
- e. Alat bantu pengembangan sistem yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis proses penjualan dan pengelolaan data barang yang sedang berjalan di CV. Sumber Permata Berlian
2. Merancang sistem informasi persediaan barang pada CV.Sumber Permata Berlian untuk membantu pengelolaan data persediaan barang secara terkomputerisasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pengguna sistem, meningkatkan efisiensi waktu dan membantu mempermudah pengelolaan pemasukan serta pengeluaran barang, pengelolaan data barang, pengelolaan retur barang dan cepat dalam mengetahui ketersediaan stok barang digudang serta dapat mencetak laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan
2. Bagi penulis, dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang penerapan konsep dan teori dalam menyelesaikan permasalahan dari penelitian terhadap masalah-masalah dan kebutuhan sistem serta pengelolaan persediaan barang menggunakan metode FIFO pada CV.Sumber Permata Berlian.

3. Bagi pemilik, mempermudah pemilik dalam mendapatkan informasi persediaan barang, melihat laporan stok barang dan dapat mengambil keputusan untuk melakukan order barang.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami isi laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan, sistem, persediaan barang, database, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti PHP, MySQL, XAMPP, dan Aplikasi Dreamweaver CS5.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum CV.Sumber Permata Berlian, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak,serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai,pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.