

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam dunia usaha, informasi yang akurat dan tepat merupakan bagian yang penting dalam membantu pimpinan perusahaan untuk pengambilan keputusan dan menentukan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mempertahankan pengembangan organisasi dalam usahanya [1]. Perancangan sistem merupakan pelengkap dari analisa sistem yang dituangkan ke dalam sebuah sistem yang utuh dengan tujuan mendapatkan sistem yang lebih baik [2].

Penerapan sistem informasi pada bidang bisnis ialah sebuah penggunaan kemajuan teknologi informasi didalam menaikkan kinerja serta efisiensi bisnis. Sistem informasi pada bidang bisnis dipakai dalam mengolah suatu operasi bisnis, mengumulkan data customer, membuat laporan keuangan serta pula meningkatkan produktivitas [3]. Distribusi sendiri merupakan aktivitas dalam melakukan penyaluran komoditas atau barang terhadap tempat atau unit tertentu yang dibutuhkan dalam sebuah perusahaan. Kegiatan distribusi merupakan kegiatan yang berperan penting dalam berjalannya roda kehidupan [4].

Penerapan sebuah sistem informasi biasanya diterapkan dalam sebuah bisnis untuk mencatat dan mengelola data pendistribusian sehingga dalam mengambil suatu keputusan dapat lebih akurat dan dipercaya. PD. Karunia merupakan usaha yang bergerak dibidang pendistribusian baja ringan yang bermerk Tasso dengan berbagai jenis ukuran dan ketebalan. PD. Karunia telah berdiri sejak tahun 2016

dibawah pemilik Johan Wiguna yang berlokasi di Jalan Abdul Rahman Saleh No.129 RT. 10, Paal Merah, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi 36126. Dalam kegiatan pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia dapat di gambarkan dengan ilustrasi sebagai berikut, PD. Karunia akan melakukan pemesanan barang berupa baja ringan kepada distributor yang kemudian barang yang dipesan akan diterima oleh pihak gudang PD. Karunia dan akan dilakukan proses *stock opname* pada barang yang sudah diterima agar dapat didistribusikan kepada pelanggan.

Pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia, melalui penggambaran ilustrasi saat terjadi kesepakatan transaksi penjualan PD. Karunia mewajibkan untuk menerbitkan nota penjualan yang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*, sehingga membutuhkan waktu dalam proses pembuatan nota. Penggunaan *Microsoft Excel* pada saat melakukan perekapan laporan penjualan pada akhir bulan juga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk diserahkan kepada pemilik dikarenakan prosedur perekapan masih dilakukan secara manual. Dalam proses pengarsipan histori penjualan, PD. Karunia masih menggunakan prosedur manual dengan mengumpulkan nota *copy* sehingga pada saat proses pencarian mengenai histori penjualan membutuhkan waktu yang cukup lama.

Oleh karena itu, berdasarkan penguraian masalah yang telah terjadi pada PD. Karunia, maka penulis tertarik untuk membangun sistem yang memiliki kompleksitas terhadap pendistribusian baja ringan di PD. Karunia dengan judul tugas akhir “**Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Baja Ringan Pada PD. Karunia**”, dengan tujuan sistem yang dibangun dapat membantu

pemilik maupun karyawan untuk meminimalisir terjadinya kesalahan dan juga mempercepat proses pendistribusian serta proses pembuatan laporan operasional yang sedang berjalan sampai saat ini pada PD. Karunia.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disampaikan di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang Sistem Informasi Pendistribusian Baja Ringan Pada PD. Karunia?”

1.3 PEMBATAHAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan secara baik dan terarah, maka penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi:

1. Penelitian yang dilakukan ini berfokus pada pendistribusian baja ringan yang dilakukan PD. Karunia.
2. Penelitian menggunakan metode pengembangan sistem dengan metode *waterfall* (air terjun).
3. Sistem yang akan dirancang oleh penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.
4. Model perancangan sistem ini menggunakan model *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, sebagai berikut:

1. Menganalisis mengenai sistem informasi pendistribusian yang sedang beroperasi pada PD. Karunia.
2. Merancang sistem informasi pendistribusian pada PD. Karunia dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini, sebagai berikut:

1. Sistem dapat mengidentifikasi masalah yang terjadi pada proses pengolahan data pendistribusian baja ringan yang sedang berjalan serta memberikan solusi kendala dari sistem sebelumnya.
2. Sistem dapat mempermudah proses pendistribusian secara terkomputerisasi agar akurat dan cepat.
3. Sistem dapat meningkatkan kinerja dan mempermudah proses pengolahan data pendistribusian yang sedang berlangsung agar tertata dengan baik dan mempermudah dalam mendapatkan informasi laporan yang dibutuhkan.
4. Sistem dapat dijadikan sebagai bahan rujukan untuk penelitian selanjutnya.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori, penulis membahas konsep-konsep teoritis yang digunakan mengenai perancangan sistem bersumber dari buku, jurnal maupun internet yang meliputi pengertian menurut para ahli, sistem informasi, pendistribusian, *database*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* serta sekilas mengenai bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan dan teknik pengumpulan data dengan menggunakan wawancara dan observasi.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan sistem berisi mengenai profil PD. Karunia, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta

perancangan *output*, *input*, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian sistem 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.