

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah menjalar dan memasuki setiap dimensi aspek kehidupan manusia. Hal-hal yang dulunya masih menggunakan sistem yang manual sekarang sudah digantikan dengan sistem yang komputerisasi. Tidak dapat dipungkiri bahwa perkembangan teknologi informasi ini sangat membantu masyarakat dalam melakukan aktivitas sehari-hari [1]. Dengan dukungan teknologi informasi ini, perusahaan dapat memaksimalkan proses bisnis mereka dan mengambil keputusan dengan tepat, akurat, efisien [2]. Salah satunya adalah Sistem Distribusi.

Dalam suatu perusahaan yang bergerak di bidang industri, diperlukan informasi mengenai proses distribusi untuk memastikan produk dapat tersalurkan dengan baik ke pelanggan [3]. Sistem Distribusi dapat diartikan sebagai kegiatan pemasaran yang berusaha memperlancar dan mempermudah penyampaian barang dan jasa dari produsen kepada konsumen [4]. Proses pendistribusian menjadi salah satu faktor yang berpengaruh pada laba atau ruginya perusahaan [5]. Sistem distribusi yang efektif sangat penting bagi Perusahaan untuk memperoleh informasi yang akurat dan mendukung kelancaran operasional [6]. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu dan memudahkan pengguna dalam mengelola distribusi produk secara tepat waktu dan efisien.

CV. Sumber Berkat Abadi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi makanan dan minuman. Saat ini, proses distribusi produk masih dilakukan secara *manual*, yang mengandalkan pencatatan dalam buku. Sistem yang berjalan saat ini rentan terhadap kendala dalam pengelolaan distribusi, seperti ketidaktepatan jadwal pengiriman, kesalahan pencatatan jumlah barang yang dikirim, serta keterlambatan dalam penyampaian informasi. Selain itu, penggunaan sistem manual juga meningkatkan risiko kehilangan data atau penyalahgunaan akses informasi distribusi. Hal ini berdampak pada ketidakefisienan dalam proses distribusi, yang dapat menghambat kelancaran operasional dan menurunkan efektivitas pengelolaan logistik.

Dari permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk menuangkannya dalam penelitian yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Distribusi Produk Pada Cv.Sumber Berkat Abadi Berbasis Web Menggunakan Laravel”**. Sehingga dapat menghasilkan informasi yang lebih optimal dan berkualitas sesuai dengan kebutuhan dan yang terpenting nantinya dapat mengatasi kelemahan yang ada.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dibuat suatu rumusan masalah yaitu **“Bagaimana merancang aplikasi distribusi produk pada CV. Sumber Berkat Abadi?”**.

1.3 BATASAN MASALAH

Penulis mempunyai batasan-batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini yaitu:

1. Sistem ini dirancang menggunakan bahasan pemrograman PHP dan MySQL.
2. Pemodelan sistem yang dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*.
3. Pengembangan sistem dengan menggunakan metode *Waterfall*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah :

1. Menganalisa sistem distribusi yang sedang berjalan pada CV. Sumber Berkas Abadi.
2. Merancang aplikasi distribusi produk pada CV. Sumber Berkas Abadi yang akan memudahkan dalam pengelolaan distribusi produk.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah :

1. Mempermudah dan mempercepat proses distribusi produk agar lebih efisien, terstruktur, dan terorganisir.
2. Memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat mengenai data distribusi produk, termasuk laporan pengiriman dan ketersediaan produk distribusi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam pemahaman dan pembahasan isi dari penelitian ini, maka peneliti menguraikan sistematika penelitian - penelitian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang cara pelaksanaan penelitian, metode yang digunakan, dan *tools* atau alat bantu yang akan digunakan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini, peneliti membahas tentang kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, peneliti menguraikan tentang analisa terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan diusulkan oleh peneliti, yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan rancangan tampilan dari sistem yang akan dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini, peneliti akan membahas mengenai kegiatan

implementasi dan uji coba (*testing*) pada rancangan sistem yang dibuat dan bagaimana cara menjalankannya.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini, peneliti akan memberikan kesimpulan berdasarkan hasil analisis dan perancangan, serta saran yang berhubungan dengan hasil penelitian agar bermanfaat bagi pembaca.