

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Komputer merupakan suatu perkembangan teknologi yang sangat penting, karena komputer telah banyak membantu manusia dalam melakukan pekerjaan serta pengolahan data. Dalam beberapa tahun belakangan ini komputer telah mengubah seluruh kehidupan dan telah masuk ke dalam perusahaan, instansi pemerintah, maupun individu. Penggunaan komputer dalam suatu perusahaan akan menyelesaikan suatu pekerjaan dengan cepat dan efisien terutama dalam pengolahan data dan pembuatan laporan. Keberhasilan suatu perusahaan dapat dilihat dari strategi yang di gunakan dalam menarik pelanggan, salah satunya dalam usaha mendistribusikan produk atau jasa yang menjadi kegiatan perusahaan.

Proses distribusi banyak dilakukan oleh perusahaan-perusahaan yang memproduksi barang dalam jumlah besar, kegiatan distribusi merupakan suatu proses penting untuk kelancaran pemasaran produk. Menurut Pujawan dalam jurnal (Riska Sulistiyorini dan Wayan Firdaus Mahmudy : 2015) distribusi adalah bagaimana memindahkan dan menyimpan barang dari sumber (*source*) untuk sampai ke tujuan (*destination*) dengan tujuan meminimalkan transportasi dan biaya pengiriman.

PT. Rudy Agung Laksana Jambi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pendistribusian BBM (Bahan Bakar Minyak), bertempat di jl. Brigjen Katamso no.153 Kel. Tanjung Sari, Kec. Jambi Timur. Diperusahaan ini memiliki

7 SPBU, dan bahan bakar minyak yang disalurkan seperti pertamax turbo, pertamax, pertalite, dexlite, premium, solar. Dalam kegiatan sehari-hari PT. Rudy Agung Laksana Jambi memiliki 13 karyawan dibagian kantor, yang dimana proses bisnisnya dari SPBU menyerahkan pendapatannya ke kantor PT. Rudy Agung Laksana Jambi, kemudian dipergunakan untuk membeli BBM (Bahan Bakar Minyak) yang akan didistribusikan ke SPBU masing-masing. Dari proses bisnis tersebut akan menghasilkan sebuah data informasi. Pengolahan data pendistribusian BBM (Bahan Bakar Minyak) pada PT. Rudy Agung Laksana Jambi saat ini masih tergolong lambat dikarenakan pengolahan data masih menggunakan *Microsoft Excel*, mengakibatkan terjadi kerangkapan data pendistribusian, penyimpanan data yang masih terpisah-pisah sehingga susah dalam pencarian data, serta pembuatan laporan yang dihasilkan kurang efektif dan efisien untuk disajikan kepada pemilik perusahaan.

Sesuai dengan permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian guna mencari solusi yang tepat pada PT. Rudy Agung Laksana Jambi. Penulis menuangkan dalam skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian BBM Pada PT. Rudy Agung Laksana Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana

merancang sistem informasi pendistribusian BBM pada PT. Rudy Agung Laksana Jambi ?”

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Penelitian hanya membahas pendistribusian BBM (Bahan Bakar Minyak) yang mencakup data pelanggan, data supplier, data produk, data pembelian, data pendapatan, dan laporan.
2. Pengembangan sistem dengan menggunakan metode *Waterfall*.
3. Pemodelan sistem yang dirancangan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *usecase diagram*, *class diagram*, *activity diagram*
4. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis dan melihat kekurangan mengenai sistem pendistribusian BBM (Bahan Bakar Minyak) pada PT. Rudy Agung Laksana Jambi yang sedang berjalan.

2. Merancang sebuah sistem informasi pengolahan data pendistribusian BBM (Bahan Bakar Minyak) untuk memudahkan karyawan dalam mengolah data pada PT. Rudy Agung Laksana Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Membantu PT. Rudy Agung Laksana Jambi dalam merancang sebuah sistem informasi pengolahan data pendistribusian BBM (Bahan Bakar Minyak).
2. Membantu karyawan dalam melakukan pencarian data-data pendistribusian dan pembelian.
3. Membantu SPBU dalam mengetahui sisa stock BBM (Bahan Bakar Minyak), menghitung pengeluaran yang terjadi di SPBU, serta melihat pendapatan dari hasil penjualan BBM (Bahan Bakar Minyak).

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 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, perancangan sistem, sistem informasi, distribusi, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti *PHP*, *MySQL*, *XAMPP*, dan *Dreamweaver CS 5*.

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 profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, 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.