

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dengan semakin bertambahnya jumlah manusia di dunia menyebabkan kebutuhan akan sumber daya alam terutama minyak bumi semakin meningkat, peningkatan ini berdampak langsung terhadap kehidupan masyarakat. Contoh nyata dari dampak tersebut adalah terjadinya kelangkaan BBM terutama jenis minyak tanah yang merupakan kebutuhan rumah tangga yang sangat vital. Meningkatnya pemakaian BBM berdampak menipisnya persediaan minyak bumi sehingga mengakibatkan harga minyak dunia menjadi naik. Kenaikan harga minyak dunia mempengaruhi APBN karena sebagian besar BBM di Indonesia di subsidi. Untuk membataskan tentang penyediaan pendistribusian, dan penetapan harga LPG. Untuk mengatur distribusi gas, Pemerintah bekerja sama dengan swasta dengan memanfaatkan bekas Agen dan Pangkalan minyak tanah menjadi Agen dan Pangkalan GAS LPG. Distribusi kini menjadi perhatian banyak kalangan karena tingginya tingkat penyelewengan dan pengoplosan yang terjadi di jalur distribusi. Kelangkaan yang terjadi saat ini di sebabkan lemahnya pengawasan oleh pihak Pertamina hingga terkesan tidak jelas dan lemah, bahkan Pertamina juga terkesan lepas tanggung jawab untuk melakukan pengawasan dan lebih menitikberatkan pengawasan kepada pihak pemerintah daerah, aparat, kepolisian, dan masyarakat.

Untuk mengurangi penyalagunaan Gas LPG bersubsidi, yang perlu di perbaiki adalah proses pendistribusiannya yaitu dengan cara memanfaatkan

teknologi sistem informasi. Sistem informasi tersebut digunakan oleh pihak Agen sebagai pihak yang pertama kali mendistribusikan Gas ke agen-agen kecil lainnya, jadi dengan sistem informasi tersebut akan didapat informasi kemana saja Gas LPG tersebut di distribusikan oleh Agen daerah mana saja yang mengkonsumsi Gas LPG tersebut dan berapa jumlahnya sehingga Pertamina dapat mengetahui kebutuhan pasokan Gas LPG pada setiap Agen di wilayah tersebut pada akhirnya di harapkan proses pendistribusian Gas akan lebih cepat, akurat dan Agen dapat bekerja secara baik, efektif, dan efisien.

PT. Delta Kapuas Khatulistiwa adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan Gas LPG 3Kg. Pada PT. Delta Kapuas Khatulistiwa diketahui masih menggunakan media konvensional atau teknik pembukuan di dalam melakukan proses penjualan tabung LPG 3kg. Maka dari itu dibutuhkan suatu sistem informasi tentang penjualan tabung LPG 3kg. Sistem informasi ini harus mampu menentukan, menghasilkan laporan distribusi LPG kepada Kepala Depot, Agen, maupun kepada PT.PERTAMINA (persero) Pusat secara cepat dan akurat sehingga perusahaan dapat bekerja secara baik, efektif, dan efisien. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat berguna untuk menunjang kinerja manusia dalam hal pengolahan data. Maka dari latar belakang tersebut penulis mencoba untuk melakukan perancangan sistem informasi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TABUNG LPG 3KG BERBASIS DEKSTOP PADA PT. DELTA KAPUAS KHATULISTIWA”**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Merancang sebuah Sistem Informasi Distribusi Gas LPG 3KG pada PT.Delta Kapuas Khatulistiwa, supaya lebih mempermudah dalam melakukan penjualan Gas LPG 3Kg.
2. Memonitoring distribusi kebutuhan akan Gas LPG 3Kg pada lingkungan masyarakat, agar terjadinya keseimbangan antara stok Gas yang dikirim ke agen – agen dengan kebutuhan diperlukan oleh masyarakat sekitarnya.
3. Mempermudah dalam penyimpanan data terstruktur untuk distribusi penjualan LPG pada PT. Delta Kapuas Khatulistiwa.

1.3. Metode Penelitian

Berdasarkan suatu penelitian dan pengamatan akan sebuah perusahaan atau suatu instansi pemerintah tidak luput dari beberapa peraturan, kegiatan dan prosedur yang digunakan oleh penulis. Dengan demikian, penulis menggunakan metode penelitian yaitu :

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Menurut Rosa A. S dan Shalahuddin (2015:28), Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *waterfall* yang terbagi menjadi lima tahapan, tetapi di dalam penelitian ini penulis hanya menggunakan dua tahapan yaitu:

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk memesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk di dokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

B. Teknik Pengumpulan Data

Adapun Teknik Pengumpulan Data pada penelitian Tugas Akhir ini, sebagai berikut:

1. Observasi

Yaitu melihat objek penelitian dengan meninjau dan mengamati secara langsung terhadap kegiatan yang berkaitan dengan proses jasa penjualan tabung Gas LPG 3Kg pada PT. Delta Kapuas Khatulistiwa.

2. Wawancara (*Interview*)

Dalam penulisan tugas akhir ini, untuk mendapatkan informasi secara lengkap maka penulis melakukan suatu metode tanya jawab mengenai

semua kegiatan yang berhubungan dengan para staff atau karyawan mengenai kegiatan Distribusi tabung Gas LPG 3Kg pada PT. Delta Kapuas Khatulistiwa.

3. Studi Pustaka

Selain melakukan kegiatan di atas penulis juga melakukan studi kepustakaan melalui referensi-referensi yang ada di perpustakaan kampus maupun di perpustakaan lainnya.

1.4. Ruang Lingkup

Untuk memperjelas masalah yang akan di bahas dan agar tidak terjadi pembahasan yang meluas atau menyimpang, maka perlu kiranya di buat suatu batasan masalah. Adapun ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan Tugas Akhir ini, yaitu hanya pada lingkup seputar kegiatan penjualan tabung LPG Gas 3Kg pada PT. Delta Kapuas Khatulistiwa. Ruang lingkup yang di bahas dalam laporan ini mengenai bagaimana proses awal pemesanan, pembayaran, proses pengiriman, hingga pengarsipan laporan penjualan yang akan dilakukan oleh PT. Delta Kapuas Khatulistiwa. Adapun yang dapat mengakses dari berbagai rangkaian sistem penjualan tabung LPG 3Kg yaitu, Direktur, Admin, dan Kepala Gudang.

Dalam rancangan program yang dibuat oleh penulis adalah menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0* sebagai media rancangan dan *Mysql* sebagai database untuk menampung dan mengolah data pendukung pembuatan laporan Tugas Akhir.

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk dapat mengetahui secara ringkas permasalahan dalam penulisan makalah ini, maka digunakan sistematika penulisan yang bertujuan untuk memudahkan pembaca menelusuri dan memahami isi makalah ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menjelaskan dan memberikan gambaran umum tentang laporan penyusunan Tugas Akhir yang terdiri dari, Latar belakang masalah, Maksud dan tujuan, Metode penelitian, dan Sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang konsep dasar system dan peralatan pendukung (tools system), dan menjadi dasar – dasar yang berisi pengertian serta sifat – sifat yang menguatkan untuk pembahasan di bab – bab berikutnya.

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang tinjauan perusahaan, prosedur system berjalan, Diagram Alir Data (DAD) system berjalan, kamus data, spesifikasi system berjalan, permasalahan pokok dan alternative pemecahan masalah. Dalam bab ini juga berisi langkah – langkah atau cara – cara yang digunakan dalam menyusun tugas akhir meliputi pengambilan dan pengolahan data serta implementasi sistem secara detail. Perancangan didasarkan

dari komponen dan bahasa pemograman yang dipakai serta penjelasan ilmiah, yang secara logis dan dapat menerangkan alasan diperolehnya hasil data dari penelitian.

BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN

Pada bab ini berisi inti dari pembuatan tugas akhir yang memberikan hasil atas analisa dan membuat sebuah rancangan sistem yang akan dapat berguna bagi peneliti maupun perusahaan yang telah dilakukan penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab akhir yang berisi tentang kesimpulan saran, supaya pemecahan masalah dari keseluruhan pembahasan sistem yang telah dianalisis.