

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengembangan aplikasi administrasi untuk agen *LPG* bukanlah hal yang baru, akan tetapi masih menjadi kebutuhan bagi agen *LPG* sebagai alat bantu usaha. Agen *LPG* adalah sebuah perusahaan yang bermitra usaha dengan badan usaha milik pemerintah yaitu Pertamina, agen *LPG* sendiri di tugaskan oleh Pertamina untuk menyalurkan tabung *LPG* ke masyarakat melalui sub agen atau lebih di kenal oleh Pertamina sebagai pangkalan *LPG*. Menghitung banyaknya pengiriman ke pangkalan *LPG*, agen *LPG* akan menghadapi kesulitan dalam hal pencatatan data yang banyak.

PT. Umega Abadi Jaya sebagai agen *LPG* yang bermitra usaha dengan Pertamina sekarang menangani penyaluran *LPG* ke masyarakat melalui sub agen atau pangkalan *LPG*, di mana agen setiap harinya mencatat data pengiriman ke sub agen atau pangkalan yang melakukan penukaran isi tabung *LPG*. Saat ini PT. Umega Abadi Jaya masih menggunakan metode pembukuan untuk mencatat kegiatan usahanya. Dengan cara tersebut agen akan kesulitan ketika melihat kembali catatan penukaran *LPG*. Banyaknya buku yang di jadikan media rekap sebagai catatan penukaran *LPG* terdapat resiko buku hilang dan juga kemungkinan rusaknya buku dapat terjadi.

Solusi yang akan di tawarkan kepada agen *LPG* PT. Umega Abadi Jaya adalah di buatkannya aplikasi administrasi berbasis web yang mampu membantu agen dalam hal pencatatan data penukaran *LPG* ke sub agen atau pangkalan *LPG*.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana cara menerapkan teknologi *.NET* pada agen *LPG* agar dapat memudahkan seorang administrasi ketika melakukan pencatatan dan pencarian data penukaran ?

1.3 Tujuan

Untuk menerapkan teknologi .NET pada agen *LPG* agar dapat memudahkan seorang administrasi ketika melakukan pencatatan dan pencarian data penukaran *LPG*.

1.4 Batasan Masalah

1. Aplikasi memiliki 2 jenis hak akses untuk pengguna, yaitu pemilik dan administrasi.
2. Pemilik dapat menjalankan semua fitur yang ada termasuk mengelola data transaksi.
3. Hak akses pemilik digunakan untuk pemilik perusahaan.
4. Hak akses administrasi digunakan oleh pegawai bagian administrasi.
5. Hak akses administrasi tidak dapat mengelola data pengguna.
6. Hak akses administrasi hanya bisa menambah dan merubah data.
7. Aplikasi tidak meng-*generate no delivery order* ataupun *no sales order* secara otomatis.
8. *No delivery order* ataupun *no sales order* di hasilkan oleh pihak bank.
9. Aplikasi menangani proses input *no delivery order* dan *no sales order* secara manual.
10. Aplikasi di implementasikan secara *offline* di kantor agen *LPG PT. Umega Abadi Jaya*.
11. Aplikasi mengatur jumlah stok masuk dan keluar secara manual.

1.5 Sistematika Pembahasan

Penulisan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi 3(tiga) bab pembahasan yang di sesuaikan dengan persyaratan akademis penyusunan laporan tugas akhir.

Berikut ini adalah uraian singkat mengenai masing-masing bab dan pembahasan yang ada dalam laporan tugas akhir ini :

BAB I: PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan dibuatnya aplikasi administrasi *LPG*, batasan masalah, dan sistematika pembahasan dari perancangan perangkat lunak ini.

BAB II: TEORI PENUNJANG

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang dapat mendukung proses pembuatan aplikasi administrasi *LPG*.

BAB III: HASIL PENELITIAN

Pada bab ini berisi proses bisnis, analisa kebutuhan dan desain yang menjelaskan proyek pembuatan aplikasi administrasi *LPG* di PT. Umega Abadi Jaya, dimana penjelasan di dalamnya meliputi : Profil perusahaan, *ERD*(*Entity Relationship Management*), Relasi Entitas, Tabel Data, Proses Bisnis, DFD dan Rancangan UI Aplikasi administrasi agen *LPG*.

BAB IV: PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Pada bab ini menjelaskan hasil implementasi seluruh rancangan pada bab 3, mulai dari implementasi pembuatan Tabel sampai merelasikannya, kemudian simpanan data sampai dengan antar muka/ Screen.

BAB V: TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Pada bab ini menjelaskan rencana pengujian yang terdiri atas *test case* dan pelaksanaan pengujian menggunakan metode *Black Box*.

BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian. Kesimpulan disesuaikan dengan tujuan yang ada pada BAB I, sebagai penentu bahwa penelitian yang dilakukan berhasil atau tidak mencapai tujuan berdasarkan hasil pembahasan pada BAB II, III, IV, dan V. Termasuk penjelasan kendala yang di hadapi saat melakukan penelitian. Sedangkan Saran berisi kalimat anjuran yang tujuannya memberikan gambaran bagi pembaca yang mungkin berhasrat melanjutkan penelitian ataupun mengembangkan kembali fitur dari perangkat lunak ini.