



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Perkembangan teknologi informasi sangat berpengaruh terhadap berbagai aktivitas manusia pada saat ini baik di instansi pemerintah maupun swasta dituntut agar dapat mengikuti arus informasi oleh karena itu dengan adanya teknologi informasi, manusia dapat dengan cepat mengolah data menjadi suatu informasi yang bermanfaat.

Hampir semua aspek kehidupan manusia pada era globalisasi ini dilakukan dengan komputerasi. Pengolahan data menjadi informasi secara terkomputerisasi menjadi sangat penting. Hal itu dikarenakan pengolahan data secara terkomputerisasi dapat memberikan kontribusi yang besar untuk kinerja suatu organisasi.

PT. Pertamina adalah perusahaan minyak dan gas bumi yang dimiliki Pemerintah Indonesia, yang berdiri sejak tanggal 10 Desember 1957. Saat ini PT. Pertamina memiliki cabang yang tersebar di Indonesia salah satunya terletak di Kota Prabumulih yang memiliki nama PT. Pertamina EP Prabumulih. Pada saat ini PT. Pertamina EP Prabumulih mempunyai stasiun pengumpul minyak mentah di wilayah Kota Prabumulih untuk melakukan penerimaan dan pemompaan minyak pada tangki. Stasiun pengumpul minyak di PT. Pertamina EP Prabumulih tersebut berjumlah enam stasiun pengumpul yang tersebar di berbagai wilayah Kota Prabumulih. Di masing-masing stasiun pengumpul memiliki tugas yaitu mencatat pemompaan dan penerimaan minyak pada tangki atau sering disebut dengan (*LOQSHEET*).

Pada saat ini proses pencatatan penerimaan dan pemompaan minyak pada tangki (*LOQSHEET*) dilakukan oleh bidang *operator* dengan sistem penginputan menggunakan *Microsoft Office Excel* yang selanjutnya data di *print out* dan data tersebut dikirim oleh bidang *operator* ke kantor pusat PT. Pertamina EP Prabumulih kemudian diproses oleh bidang administrasi dan berikutnya



diserahkan pada *general manager* PT. Pertamina EP Prabumulih, proses demikian membuat penyimpanan data pada komputer menjadi penuh dan data lebih mudah rusak serta hilang.

Dengan melihat permasalahan yang ada pada proses pencatatan pemompaan dan penerimaan pada tangki atau (*LOQSHEET*) , proses tersebut dianggap kurang efektif, sehingga perlu adanya suatu perbaikan pada proses tersebut, untuk membantu dalam proses pencatatan penerimaan dan pemompaan pada tangki atau (*LOQSHEET*) dapat dikelola lebih efektif dan tepat sasaran.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk menyusun Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pemompaan Minyak pada Tangki (LOQSHEET) PT. Pertamina EP Prabumulih.**” dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, penulis merumuskan beberapa masalah yaitu:

1. Belum adanya sistem yang mengintegrasikan dan mendukung bidang operator, administrasi, dan general manager dalam hal melakukan pengolahan data penerimaan dan pemompaan minyak pada tangki sehingga mereka mengalami kesulitan dalam melakukan tugasnya.
2. Bagaimana Membuat Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pemompaan Minyak pada Tangki (*LOQSHEET*) PT. Pertamina EP Prabumulih berbasis *website* dan aplikasi ini dapat diakses oleh bidang operator, bidang administrasi, dan general manager?



1.3 Batasan masalah

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, agar dalam penyusunan Laporan Akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi pokok permasalahan yang akan dibahas hanya pada Pembuatan Aplikasi untuk data penerimaan dan pemompaan minyak pada tangki (LOQSHEET) yang dilakukan oleh bagian operator. Selain itu data tersebut dapat ditampilkan pada bagian administrasi dan general manager.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

1.4.1 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah membuat suatu aplikasi pengolahan data penerimaan dan pemompaan minyak pada tangki (LOQSHEET) PT. Pertamina EP Prabumulih yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database Mysql*.

1.4.2 Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir adalah mempermudah dan membantu pihak stasiun pengumpul PT. Pertamina EP Prabumulih dalam proses pengolahan data penerimaan dan pemompaan minyak (*LOQSHEET*).

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT. Pertamina EP Prabumulih yang beralamatkan di Jl. Jenderal Sudirman No.03, Kelurahan Muntang Tapus, Prabumulih Barat Kota Prabumulih, Sumatera Selatan 31121.



1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Data Primer

Data Primer adalah data yang didapatkan dengan melakukan interaksi secara langsung. Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan cara berikut :

a. Observasi

Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi yaitu kantor PT. Pertamina EP Prabumulih dan mengamati sistem apa yang sedang dibutuhkan perusahaan serta dampak yang timbul dalam permasalahan ini.

b. Wawancara

Tujuan dari wawancara adalah untuk mendapatkan informasi di mana sang pewawancara melontarkan pertanyaan-pertanyaan untuk dijawab oleh orang yang diwawancarai. Dalam hal ini Penulis melakukan wawancara dengan bagian Operator bapak David dan karyawan PT. Pertamina EP Prabumulih, membahas mengenai sistem seperti apa yang dibutuhkan perusahaan saat ini.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang didapatkan melalui perantara pihak kedua seperti badan/ instansi yang bergerak dalam pengumpulan data, perpustakaan dan sumber dokumen lain. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mempelajari *literature*, buku-buku, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder juga dapat bersumber dari Laporan Akhir alumni dari perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka Laporan Akhir ini dibagi menjadi 5 (lima) bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis mengemukakan garis besar mengenai Laporan Akhir ini secara singkat dan jelas tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menjelaskan uraian mengenai teori-teori serta pendapat para ahli yang digunakan dalam penulisan Laporan Akhir ini, terbagi dalam tiga sub bab, yaitu teori umum, teori khusus, dan teori program.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis menguraikan gambaran umum PT. Pertamina EP Prabumulih seperti Sejarah, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Tugas Pokok dan Fungsi serta hal lain yang berhubungan dengan PT. Pertamina EP Prabumulih.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis menampilkan tentang data hasil penulisan yang membahas permasalahan yang menjadi topik utama dari laporan ini yaitu mengenai Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pemompaan Minyak pada Tangki (*LOQSHEET*) Serta pada bab ini akan membahas tentang desain dan tampilan dari aplikasi yang telah dibangun.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang bersangkutan dengan segala isi konten pada Laporan Akhir ini beserta dengan proses Pengolahan Data Penerimaan dan Pemompaan Minyak pada Tangki (*LOQSHEET*) yang telah dibangun yang nantinya akan berguna untuk pengembangan lebih lanjut.