



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT Pertamina EP Prabumulih adalah perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi nasional eksplorasi dan produksi yang merupakan salah satu cabang dari perusahaan PT. Pertamina(Persero) yang menyelenggarakan kegiatan usaha di sektor hulu, yaitu bidang minyak dan gas bumi. PT. Pertamina EP Prabumulih mempunyai stasiun pengumpulan minyak mentah di sekitar Kota Prabumulih untuk melakukan penompaan dan penerimaan pada tangki. PT Pertamina EP Prabumulih melakukan kegiatan produksi minyak mentah setiap hari.

Pada saat ini proses pencatatan produksi minyak mentah harian dilakukan oleh bagian operator (Oil Production Operation) dengan sistem penginputan menggunakan *Microsoft Excel* yang selanjutnya data di *print-out*, proses demikian membuat data lebih mudah rusak dan hilang.

Dengan melihat permasalahan yang ada pada proses pencatatan minyak mentah diatas, proses tersebut dianggap kurang efektif, sehingga perlu adanya suatu perbaikan pada proses tersebut, untuk membantu operator dalam proses pencatatan produksi minyak mentah harian dapat dikelola lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk menyusun Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan data produksi minyak mentah pada PT. Pertamina EP Prabumulih**” dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

### 1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan Latar Belakang di atas, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “ Bagaimana membangun aplikasi pengolahan data produksi minyak mentah harian berbasis website “?



### 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 produksi, data stok dan data tangki tersebut yang berupa penginputan data yang dilakukan oleh Bagian Operator. Selain itu data tersebut dapat ditampilkan Pada Bagian administrasi dan manager.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

#### 1.4.1 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun suatu Aplikasi Pengolahan Data Produksi Minyak Mentah Harian Pada PT. Pertamina EP Prabumulih Berbasis Web yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database Mysql*.
2. Membuat Aplikasi yang dapat menyajikan berita berupa data produksi minyak mentak, data stok dan data tangki yang dapat dilihat oleh administrasi dan manager.
3. Membuat Aplikasi yang dapat melaporkan data produksi minyak mentah dari bagian operator (Oil Production Operation) pada PT. Pertamina EP Prabumulih yang ditampilkan melalui *internet*.

#### 1.4.2 Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dan membantu bagian operator (Oil Production Operation) dalam mengelola data Produksi Minyak Mentah Harian.
2. Mempermudah Administrasi dan Manager untuk melihat data produksi minyak, data stok dan data tangki yang diakses melalui *internet*.
3. Bagi penulis, yaitu sebagai sarana untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang di peroleh selama pendidikan di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya serta dapat meningkatkan kemampuan dalam menggunakan aplikasi *Xampp*, Pemograman *PHP* dan *Database MySQL*.



## 1.5 Metodologi Penelitian

### 1.5.1 Lokasi Penelitian

PT. Pertamina EP Prabumulih, Jl. Jend. Sudirman, Kelurahan No.3,  
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 di dapatkan dengan melakukan interaksi secara langsung. Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan cara berikut :

##### a. Observasi

Jogianto (2010:89), Observasi merupakan teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara mengganti langsung objek datanya. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi yaitu PT. Pertamina EP Prabumulih dan mengamati sistem apa yang sedang dibutuhkan perusahaan serta dampak yang timbul dalam permasalahan ini.

##### b. Wawancara

Sujatmiko (2012:316) wawancara (*interview*) Percakapan antara dua orang atau lebih dan berlangsung antara narasumber dan pewawancara. 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 PT dan Karyawan lainnya Pada PT. Pertamina EP Prabumulih, membahas mengenai sistem seperti apa yang dibutuhkan perusahaan saat ini.

#### 2. Data Sekunder

Sedarmayanti dan Hidayat (2013:73) 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 Kerja Praktek ini. Data sekunder juga dapat bersumber dari Laporan Kerja Praktek 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**

Bab ini penulis mengemukakan garis besar mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II          TINJAUAN PUSTAKA**

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. Teori Umum menjelaskan tentang teori yang berkaitan dengan judul dan istilah- istilah yang digunakan dalam membangun aplikasi tersebut. Teori Khusus menjelaskan secara singkat mengenai pengertian dari *Data Flow Diagram (DFD)*, *Blockchart*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Kamus Data serta simbol-simbol yang akan digunakan. Sedangkan, teori program berkaitan dengan program yang akan digunakan seperti Bahasa Pemograman *PHP* dan Database *MySQL* yang dapat dijadikan acuan dalam pembahasan mengenai program.

**BAB III      GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

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

**BAB IV      HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini penulis menjelaskan tentang data hasil penulisan yang membahas permasalahan yang menjadi topik utama dari laporan ini yaitu mengenai Aplikasi Pengolahan Data Minyak Mentah Harian Pada PT. Pertamina EP Prabumulih Serta bab ini akan membahas tentang desain dan tampilan dari aplikasi yang telah dibangun.

**BAB V      KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari apa yang telah di paparkan dalam bab-bab sebelumnya. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan di kemukakan saran-saran untuk membantu dalam pengembangan aplikasi yang telah dibangun untuk kedepannya.