



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Kebutuhan manusia akan informasi memacu pesatnya perkembangan teknologi di bidang informasi dan telekomunikasi. Sistem informasi yang cepat dan akurat semakin mempermudah manusia untuk mengetahui semua informasi yang ada, terlebih dengan semakin maraknya penggunaan internet. Kehidupan manusia saat ini tidak lepas dari penggunaan internet, dikarenakan akses internet era sekarang penggunaannya cukup mudah. Dalam penggunaan internet, manusia akan memperoleh informasi dari website informasi yang beragam. Selain memperoleh informasi yang beragam, manusia dapat mengakses website setiap waktu. Waktu untuk mengakses website lebih cepat dibandingkan dengan informasi yang diperoleh dari telepon, surat kabar dan email.

Tidak terkecuali pada perusahaan yang menjalankan usaha di bidang pertambangan energy berupa batubara ini PT. Bukit Asam Tbk. Sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang telah memanfaatkan teknologi informasi dalam banyak usahanya, terus berusaha untuk menciptakan, mengembangkan dan melengkapi sistem informasinya berbasiskan teknologi informasi yang terkomputerisasi. Dengan begitu, diharapkan agar dapat mengoptimalkan kinerja para karyawan dalam menjalankan kegiatan-kegiatan perusahaan serta dapat memperlancar kegiatan operasional perusahaan secara keseluruhan dan terintegrasi.

Peran sistem informasi terhadap kemajuan organisasi dan perusahaan sudah tidak diragukan lagi. Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka sebuah instansi atau perusahaan akan memiliki berbagai keunggulan kompetitif sehingga mampu bersaing dengan perusahaan lain. Pemanfaatan komputer sebagai alat kerja bantu, khususnya sebagai media pengolahan data, baik yang berskala besar maupun skala kecil terus berkembang dengan pesat.



PT. Bukit Asam Tbk memiliki satuan kerja Rekrutmen pembelajaran dan pengembangan, dimana salah satu tanggung jawab satuan kerja ini adalah mengelola dokumen-dokumen yang berkaitan dengan rekrutmen pembelajaran kerja praktek, tugas akhir dan prakterin. Saat ini calon peserta kerja praktek, tugas akhir dan prakterin dalam melakukan pendaftaran masih secara manual yaitu dengan mengirimkan surat pengantar dari kampus/lembaga ke perusahaan secara langsung. Selain itu satuan kerja rekrutmen pembelajaran dan pengembangan dalam melakukan proses penawaran calon peserta kerja praktek, tugas akhir dan prakterin terhadap satuan kerja yang sesuai dengan jurusan calon peserta, masih secara manual yaitu dengan mengirimkan surat pengajuan ke satuan kerja yang bersangkutan. Hal ini mengakibatkan lambatnya proses penerimaan calon peserta kerja praktek, tugas akhir dan prakterin serta memerlukan waktu yang lama dalam menunggu surat persetujuan tersebut.

Dilihat dari permasalahan tersebut penulis berusaha membangun suatu aplikasi untuk pengolahan data kerja praktek, tugas akhir dan prakterin yang dapat mempermudah pendaftaran calon peserta dan juga mempermudah satuan kerja rekrutmen pembelajaran dan pengembangan dalam pengolahan data peserta dan mempermudah dalam melakukan penawaran kepada satuan kerja yang ada pada PT. Bukit Asam Tbk.

Dalam mewujudkan solusi tersebut, penulis bermaksud ingin membangun aplikasi yang akan dijadikan sebuah Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Kerja Praktek, Tugas Akhir dan Praktek Kerja Industri (Prakerin) pada PT. Bukit Asam Tbk**”.



## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka penulis merumuskan suatu permasalahan yang dimiliki PT. Bukit Asam Tbk sebagai berikut yaitu:

1. Belum adanya suatu aplikasi yang mengelola data kerja praktek, tugas akhir dan praktek kerja industri (prakerin), yang dapat membantu satuan kerja Rekrutmen pembelajaran dan pengembangan dalam pengolahan data.
2. Dalam melakukan proses pendaftaran kerja praktek, tugas akhir dan praktek kerja industri (prakerin), peserta masih secara manual, yaitu dengan cara mengirimkan surat pengantar dari lembaga/kampus sehingga memerlukan waktu yang cukup lama.

Dari permasalahan yang ada di atas maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam laporan akhir ini, yaitu: “Bagaimana membuat suatu Aplikasi Pengolahan Data Kerja Praktek, Tugas Akhir dan Praktek Kerja Industri (Prakerin) pada PT. Bukit Asam Tbk dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*?”.

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Laporan Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas hanya Pengolahan Data Kerja Praktek, Tugas Akhir dan Praktek Kerja Industri (Prakerin) pada PT. Bukit Asam Tbk dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

### 1.4.1 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun suatu Aplikasi Pengolahan Data Kerja Praktek, Tugas akhir dan Praktek Kerja Industri (Prakerin) pada PT. Bukit Asam Tbk.
2. Mempermudah pendaftaran peserta kerja praktek, tugas akhir dan praktek kerja industri (prakerin) pada PT. Bukit Asam Tbk.



3. Mengimplementasikan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan serta untuk memenuhi salah satu mata kuliah guna menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

#### **1.4.2 Manfaat Penulisan**

Adapun Manfaat dari Laporan Akhir ini yaitu:

1. Bagi PT. Bukit Asam Tbk, mempermudah Satuan Kerja Rekrutmen pembelajaran dan pengembangan dalam mengelola data peserta kerja praktek, tugas akhir dan praktek kerja industri (prakerin).
2. Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya, memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/mahasiswi Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya jurusan Manajemen Informatika serta dapat dijadikan informasi mengenai pemrograman dan dapat dijadikan *literature* dalam proses penulisan laporan.
3. Bagi Penulis, penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan, menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang pemrograman.

#### **1.5 Metodologi Penelitian**

Metodologi pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini yaitu metode untuk mengemukakan permasalahan, mengumpulkan data dan penyajian data untuk menggambarkan karakteristik suatu keadaan atau objek penelitian serta mengambil suatu kesimpulan dari permasalahan yang telah dilakukan.

##### **1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi Pengumpulan Data yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT. Bukit Asam Tbk, Jalan Parigi No 1 Tanjung Enim 31716 Sumatera Selatan. Di satuan kerja Rekrutmen pembelajaran dan pengembangan.

##### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Menurut Sugiyono (2016:137) Pengumpulan data dapat dilakukan dalam berbagai *setting*, berbagai *sumber* dan berbagai *cara*. Bila di lihat dari *setting*-nya,

---



data dapat dikumpulkan pada setting alamiah (*natural setting*) pada laboratorium dengan metode eksperimen. Bila di lihat dari sumber datanya, maka pengumpulan data dapat menggunakan sumber primer dan sumber sekunder. Sumber primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data, dan sumber data sekunder merupakan sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data. Selanjutnya bila di lihat dari segi cara atau teknik pengumpulan data, maka teknik pengumpulan data dapat dilakukan dengan interview (wawancara), kuesioner (angket), observasi (pengamatan) dan gabungan ketiganya.

Berikut ini metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dengan melakukan kegiatan sebagai berikut:

a) Observasi (*Observation*)

Observasi/ pengamatan merupakan suatu metode pengumpulan data primer dengan memperolehnya secara langsung dari sumber penelitian. Penulis mengamati atas apa yang dikerjakan oleh Satuan kerja Rekrutmen pembelajaran dan pengembangan pada PT. Bukit Asam Tbk.

b) Wawancara (*Interview*)

Wawancara merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu. Teknik wawancara dapat dilakukan dengan tatap muka (*face to face interviews*) dan melalui saluran telepon (*telephone interviews*).

c) Dokumen

Bentuk lain dari data kualitatif adalah dokumen. Dokumen dapat dikategorikan sebagai dokumen pribadi, dokumen resmi, dokumen budaya populer. Dokumen ini digunakan dalam mendukung wawancara dan observasi. Penulis mempelajari hasil pengumpulan data dan informasi yang berkaitan dengan pendaftaran peserta, pengolahan data peserta, hingga mengumpulkan data peserta kerja praktek, tugas akhir dan praktek kerja industri (prakerin) yang ada pada PT. Bukit Asam Tbk.

---



## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memberi gambaran yang jelas secara terperinci mengenai penyusunan Laporan Akhir ini, berikut penyusunan sistematika penulisan Laporan Akhir 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 menguraikan teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi yang akan dibangun. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian yang bersangkutan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi dan teori program berkaitan dengan program sistem yang digunakan.

### **BAB III          GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini penulis menguraikan gambaran umum dari PT. Bukit Asam Tbk, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Tugas dan Fungsi serta hal lain yang berhubungan dengan PT. Bukit Asam Tbk.

### **BAB IV          HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini penulis membahas mengenai prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan, alat bantu, hingga cara kerja aplikasi yang akan dibangun melalui diagram-diagram yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Pada bab ini juga akan membahas tentang desain dan tampilan dari aplikasi yang telah dibangun.

**BAB V            KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab terakhir ini berisi kesimpulan dan saran yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tinjauan untuk pihak yang membacanya.