



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Bukit Asam, Tbk atau lebih dikenal dengan nama Bukit Asam merupakan Badan Usaha Milik Negara yang bergerak pada sektor Pertambangan batubara yang didirikan pada tahun 1950. Kantor pusat Bukit Asam berlokasi di Jln. Parigi No.1 Tanjung Enim 31716 Kecamatan Lawang Kidul, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan. PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim dalam hal ini juga turut terlibat dalam peningkatan kualitas sumber daya manusia yaitu melalui penyelenggaraan program kelas kerjasama dibidang pendidikan di salah satu Perguruan Tinggi di Sumatera Selatan. Tepatnya pada tahun ajaran 2014/2015 PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim bergandeng dengan Politeknik Negeri Sriwijaya menyelenggarakan program kelas kerjasama dibidang pendidikan yang dilakukan oleh CSR (*Corporate Sosial Responsibility*) PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim berupa bantuan Beasiswa pendidikan tingkat Perguruan Tinggi yang bernama Bidiksiba (Biaya Pendidikan Sekitar Bukit Asam). Perlu diketahui, CSR (*Corporate Sosial Responsibility*) merupakan suatu mekanisme dalam perusahaan yang bertujuan untuk mengintegrasikan kepedulian atau perhatian perusahaan terhadap lingkungan sekitarnya.

Salah satu program unggulan CSR (*Corporate Sosial Responsibility*) PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim dibidang pendidikan ialah beasiswa Bidiksiba. Beasiswa Bidiksiba merupakan program beasiswa pendidikan yang di berikan kepada siswa lulusan SMA/SMK/MA/MAK yang berprestasi secara akademik dan berlatar belakang keluarga kurang mampu disekitar wilayah Bukit Asam yang dipersiapkan untuk menempuh pendidikan selama tiga tahun dalam Program Studi Diploma III. Pada tahun 2015 program Bidiksiba PTBA menjalin kerjasama dengan dua perguruan tinggi, yaitu Politeknik Negeri Sriwijaya (POLSRI) dan Politeknik Negeri Malang (POLINEMA). Beasiswa Bidiksiba merupakan salah satu wujud komitmen PTBA dalam menerapkan program strategis pemberdayaan masyarakat melalui bidang pendidikan untuk meningkatkan kapabilitas dan



kompetensi masyarakat agar tercipta kondisi sosial masyarakat yang berwawasan dan sejahtera. Program Bidiksiba atau Beasiswa Pendidikan Mahasiswa Sekitar Bukit Asam sendiri telah dimulai sejak 2010 yang diawali dengan program Beasiswa Utusan Daerah (BUD).

Bidiksiba sampai saat ini telah memiliki empat angkatan yaitu angkatan 2014, 2015, 2016 dan 2017 dengan jumlah 76 mahasiswa dan tersebar disetiap program studi Diploma III Politeknik Negeri Sriwijaya. Jumlah mahasiswa Bidiksiba akan terus berkembang seiring dengan komitmen PTBA untuk terus meningkatkan taraf kehidupan masyarakat di sekitar Bukit Asam dengan memberikan biaya pendidikan. Dengan semakin meningkatnya jumlah mahasiswa penerima Bidiksiba, maka diperlukan sebuah sistem yang dapat mengolah data dan memonitoring mahasiswa Bidiksiba khususnya di Politeknik Negeri Sriwijaya untuk kepentingan perusahaan PTBA dimasa yang akan datang. Dalam hal pengolahan data mahasiswa dan laporan Bidiksiba ini, telah dikelola oleh staff kantor CSR PTBA dibidang Pendidikan dengan sistem yang masih sederhana yaitu menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*.

Sistem yang digunakan saat ini masih kurang efisien dan efektif bila dibandingkan dengan menggunakan *database*, dikarenakan banyaknya data yang disimpan sehingga membutuhkan waktu dalam pencarian data yang dibutuhkan. Berdasarkan permasalahan diatas, maka dalam Laporan Akhir ini penulis akan membangun sebuah “**Aplikasi Pengolahan Data dan Monitoring Mahasiswa Penerima Biaya Pendidikan Sekitar Bukit Asam (Bidiksiba) pada Kantor CSR (Corporate Social Responsibility) PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim**” agar memberikan kemudahan bagi staff kantor CSR PTBA bidang pendidikan dalam mengolah data dan membuat laporan prestasi akademik mahasiswa Bidiksiba.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan akhir ini adalah ” Bagaimana membangun sebuah aplikasi pengolahan data dan monitoring mahasiswa penerima biaya pendidikan sekitar



Bukit Asam (Bidiksiba) pada Kantor CSR (*Corporate Social Responsibility*) PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim Berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*? ”.

1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang dikemukakan di atas, yaitu:

1. Pengolahan data dan monitoring mahasiswa Bidiksiba pada Kantor CSR (*Corporate Social Responsibility*) dikelola oleh admin *Corporate Social Responsibility* (CSR) PTBA dibidang pendidikan.
2. Admin staff Pembantu Direktur IV bidang kerjasama di Politeknik Negeri Sriwijaya memvalidasi data prestasi akademik yang di input oleh mahasiswa Bidiksiba di Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Angkatan 2015, 2016 dan 2017.
3. Data yang diolah hanya data mahasiswa Bidiksiba di Politeknik Negeri Sriwijaya Angkatan 2015, 2016 dan 2017, data kegiatan mahasiswa bidiksiba di Politeknik Negeri Sriwijaya Angkatan 2015, 2016 dan 2017, data daya serap penerima Bidiksiba di wilayah Ring I Perusahaan Unit Pertambangan Tanjung Enim dan laporan prestasi akademik mahasiswa Bidiksiba di Politeknik Negeri Sriwijaya di Politeknik Negeri Sriwijaya Angkatan 2015, 2016 dan 2017.
4. Pengolahan data dan monitoring mahasiwa Bidiksiba menghasilkan output berupa grafik Indeks Prestasi Akademik (IPK) terdata pada hasil laporan prestasi akademik dan grafik daya serap penerima Bidiksiba di wilayah Ring I Perusahaan Unit Pertambangan Tanjung Enim.
5. Mahasiswa Bidiksiba yang statusnya telah menyelesaikan pendidikan Diploma III khususnya di Politeknik Negeri Sriwijaya dapat menginput data riwayat pekerjaan secara otomatis pada data mahasiswa.



1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini antara lain:

1. Untuk mendapatkan sebuah aplikasi pengolahan data dan monitoring mahasiswa Bidiksiba dan memberikan kemudahan kepada staff Kantor CSR (*Corporate Social Responsibility*) PT Bukit Asam, Tbk bidang pendidikan dalam mengolah data laporan mahasiswa Bidiksiba khususnya di Politeknik Negeri Sriwijaya berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*
2. Untuk memberikan efisiensi waktu dalam proses pengolahan data dan laporan mahasiswa Bidiksiba khususnya di Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Untuk memberikan informasi seputar data mahasiswa dan monitoring program CSR PT Bukit Asam bidang pendidikan yaitu Bidiksiba.

1.4.2 Manfaat

Adapun Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah dapat memberikan kemudahan kepada staff CSR PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim di bidang pendidikan dan staff pembantu direktur IV dalam pengolahan data laporan dan monitoring mahasiswa Bidiksiba Khususnya di Politeknik Negeri Sriwijaya agar mengurangi tingkat kesalahan dalam pekerjaan dan menghemat waktu.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Penulis mengambil lokasi penelitian yang dilaksanakan pada tanggal 21 Mei sampai 31 Mei di Kantor CSR PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim yang beralamat di Jalan Parigi No. 1 Tanjung Enim, Sumatera Selatan 31716.



1.5.2 Metode Pengumpulan Data

1. Data Primer

Menurut Hermawan (2005:168), “Data Primer merupakan data yang dikumpulkan secara langsung oleh peneliti untuk menjawab masalah atau tujuan penelitian”. Adapun cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data primer yaitu:

a. Pengamatan (Observasi)

Menurut Ghony dan Almanshur (2016:165), “Metode Observasi (pengamatan) merupakan sebuah teknik pengumpulan data yang mengharuskan peneliti turun ke lapangan mengamati hal-hal yang berkaitan dengan ruang, tempat, pelaku, kegiatan, benda-benda, waktu, peristiwa, tujuan, dan perasaan”. Dalam praktek di lapangan, penulis melakukan observasi di Kantor CSR (*Corporate Social Responsibility*) PT Bukit Asam, Tbk. Melalui observasi yang dilakukan penulis, kendala yang dihadapi adalah belum tersedianya aplikasi yang digunakan untuk mengolah data dan monitoring mahasiswa bidiksiba khususnya di Politeknik Negeri Sriwijaya.

b. Wawancara

Menurut Jogiyanto (2008:384), “Wawancara (*interview*) adalah komunikasi dua arah untuk mendapatkan data dari responden. Wawancara (*interview*), dapat berupa wawancara personal (*personal interview*), wawancara intersep (*intercept interview*), wawancara telepon (*telephone interview*)”. Penulis mengadakan wawancara kepada staff CSR PTBA bidang Pendidikan terhadap sistem pengolahan data dan monitoring mahasiswa Bidiksiba khususnya di Politeknik Negeri Sriwijaya.

2. Data Sekunder

Menurut Suprpto (2017:92), “Data Sekunder adalah adalah data yang diperoleh secara tidak langsung dari sumbernya (melalui media perantara) bisa berupa catatan atau laporan yang telah tersusun dalam arsip (data dokumentasi) atau data yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data dan dipublikasikan kepada masyarakat pengguna data atau yang tidak dipublikasikan”.



Penulis memperoleh data yang dibutuhkan melalui buku, artikel, makalah, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan materi penulisan Laporan Akhir ini. Penulis juga memperoleh sumber dari Laporan Akhir alumni Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dari perpustakaan jurusan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul Laporan Akhir ini, yaitu teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulisan laporan. Teori khusus menjelaskan tentang *Data Flow Diagram (DFD)*, *Block Chart*, *Flow Chart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan Kamus Data (*Data Dictionary*) beserta simbol-simbol yang digunakan. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang digunakan dalam membuat sistem, yaitu bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan rancangan yang akan digunakan.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum CSR (*Corporate Social Responsibility*) PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, serta hal lain yang berhubungan



dengan CSR (*Corporate Social Responsibility*) PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan sistem yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan program, hasil dari proses perancangan program dan pengoperasian program tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini penulis membuat kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang telah dibahas.