



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Proyek merupakan sebagian atau keseluruhan rangkaian kegiatan perencanaan dan pelaksanaan pekerjaan yang harus diselesaikan dalam suatu periode tertentu dengan menggunakan tenaga manusia dan alat-alat yang terbatas. Dalam proyek pembangunan dibutuhkan beberapa macam lingkup pekerjaan dan disiplin ilmu untuk mewujudkan suatu bangunan yang bermutu. Definisi pembangunan itu sendiri adalah suatu proses yang dilakukan secara terus-menerus dalam rangka memperbaiki indikator sosial maupun ekonomi pada suatu wilayah dari waktu ke waktu. Pembangunan tersebut berupa pembangunan fisik proyek seperti pembangunan gedung-gedung di kota Palembang. Proyek-proyek tersebut datang dari instansi mulai dari pemerintah, perusahaan swasta dan dari pihak individu.

Demi kelancaran sebuah proyek diperlukan perencanaan yang baik untuk mengelola proyek dari awal hingga akhir. Proyek mempunyai sifat istimewa, dimana waktu kerja dibatasi oleh jadwal yang telah ditentukan oleh industri konstruksi. Perubahan peralatan dan perlengkapan dalam pengerjaan sebuah proyek menuntut setiap pimpinan yang terlibat dalam sebuah proyek agar mampu mengantisipasi keadaan dan merencanakan bentuk tindakan yang diperlukan.

CV. Bima Sakti yang beralamat di Jln. Kolonel Atmo No 577-C Palembang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri konstruksi atau jasa pelaksanaan kontraktor yang menangani proyek pembangunan kawasan perumahan, ruko, perindustrian, dan gedung perkantoran. Salah satu pengalaman proyek yang telah dijalani oleh CV. Bima Sakti Palembang adalah Bangunan Gedung Rumah Toko Ilir Barat Permai di jln. Letkol Iskandar Palembang. Dalam melakukan kegiatan pengolahan data proyek, CV. Bima Sakti Palembang telah menggunakan sistem komputersasi yaitu *Microsoft Excel*. *Microsoft Excel* merupakan perangkat lunak yang berfungsi sebagai pengolahan angka, pengolahan dokumen dan pembuatan grafik.



Dimana pada sistem ini masih terdapat beberapa kelemahan dalam kegiatan pengolahan data proyek seperti kurang terjaganya data-data proyek dari tahun ke tahun, dalam sistem ini juga karyawan tidak dapat melakukan pencarian data secara otomatis sehingga proses pengolahan data serta pengecekan data proyek menjadi terhambat dan membutuhkan waktu yang agak lama. Hal ini tentu akan mempengaruhi dalam pembuatan laporan, karena dalam membuat suatu laporan dibutuhkan data yang cepat, tepat dan akurat. Selain itu, tidak ada batasan akses bagi setiap pengguna (*user*), sehingga setiap orang berhak menggunakan program aplikasi yang ada, hal ini menyebabkan sering terjadinya kesalahan procedural penggunaan program aplikasi saat pengeditan data.

Dengan adanya permasalahan diatas, maka perlu dibuat sebuah aplikasi khusus menggunakan *PHP (Personal Home Page)* yang merupakan bahasa pemrograman scrip server-side untuk pembuatan dan pengembangan web. Penulis juga menggunakan *MySQL* sebagai database, yang merupakan perangkat lunak sistem manajemen basis data (*database managemen system*) yang multithread dan memiliki beberapa lapisan keamanan sehingga dapat menyimpan data dengan aman. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu karyawan CV. Bima Sakti Palembang dalam mengolah data proyek secara efektif dan efisien sehingga informasi yang disajikan lebih cepat, tepat dan akurat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis bermaksud membuat suatu aplikasi pengolahan data proyek berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* yang menggunakan database *MySQL* yang berjudul : **“Aplikasi Pengolahan Data Proyek Pembangunan Gedung Berbasis Web Pada CV. Bima Sakti Palembang”**.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan akhir ini adalah “ Bagaimana membangun suatu aplikasi pengolahan data proyek pembangunan gedung berbasis *Web* pada CV. Bima Sakti Palembang agar penyampaian informasi dapat dilakukan secara efektif dan efisien.”



### 1.3. Pembatasan Masalah

Pembahasan masalah pada laporan ini hanya dibatasi pada “Aplikasi Pengolahan Data proyek pembangunan gedung hanya menginformasikan data proyek, diantaranya : data bidang pekerjaan proyek beserta lokasinya, data peralatan, dan bahan bangunan yang dipakai selama pengerjaan proyek pembangunan gedung,”, aplikasi ini tidak menyertakan proses perhitungan biaya proyek, karena tujuan dari aplikasi ini adalah penginformasian status pengerjaan proyek. Pembatasan pembahasan masalah bertujuan agar dalam penyusunan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan.

### 1.4. Tujuan dan Manfaat

#### 1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan yang diperoleh penulis dalam penyusunan Laporan Akhir ini antara lain:

1. Untuk membangun suatu aplikasi pengerjaan proyek pembangunan gedung pada CV. Bima Sakti Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.
2. Untuk merekomendasikan hasil penelitian secara kuantitatif dan kualitatif, serta menarik kesimpulan yang jelas.
3. Untuk meningkatkan kinerja penulis agar lebih mampu dalam bereksperimen dan melakukan pola berfikir agar lebih baik lagi.

#### 1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan penulis dalam penyusunan Laporan Akhir ini antara lain:

1. Sebagai pengumpulan data yang lebih efektif, penyimpanan data yang sudah semakin canggih tanpa terkomputerisasi secara manual lagi.
2. Bertambahnya wawasan dan ilmu pengetahuan yang didapat oleh penulis terhadap mata kuliah pemrograman *Web*.
3. Sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi perusahaan dalam menentukan langkah yang diambil terutama dalam bidang proyek



## **1.5. Metodologi Pengumpulan Data**

Adapun metodologi penelitian dari penyusunan Laporan Akhir ini terdiri dari:

### **1.5.1. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya dilaksanakan di CV. Bima Sakti Palembang yang beralamat di Jln. Kolonel Atmo No 577-C Palembang. Jadwal kegiatan penelitian Laporan Akhir dilaksanakan pada bulan Mei - Juli 2016.

### **1.5.2. Sumber Pengumpulan Data**

Kristanto (2008:51) menjelaskan tentang jenis data yang dikumpulkan yaitu:

#### **1. Data Primer**

Data primer adalah data utama yang memerlukan interaksi langsung dengan pemakai. Yaitu data yang dikumpulkan dan diolah sendiri oleh suatu organisasi atau perseorangan langsung dari objeknya. data primer diperoleh dengan cara mengumpulkan informasi secara langsung dari objek yang diteliti guna memperoleh data-data pokok serta keterangan-keterangan yang diperlukan dan berkaitan dalam penyusunan Laporan Akhir ini dengan cara mengunjungi serta meneliti perusahaan secara langsung.

#### **2. Data Sekunder**

Data sekunder dapat dikumpulkan dari sumber yang ada. Pengumpulan data juga dapat dilakukan dari sumber sekunder seperti perpustakaan dan sumber dokumen lain dari lapangan.



### 1.5.3. Teknik Pengumpulan Data

Kristanto (2008:51) menjelaskan tentang teknik pengumpulan data yaitu :

#### 1. Pengamatan

Pengamatan adalah salah satu teknik dengan mengamati proses yang ada pada objek penelitian. Teknik pengumpulan data melalui pengamatan mempunyai beberapa kelebihan diantaranya data yang dikumpulkan mempunyai keandalan tinggi.

#### 2. Wawancara (*Interview*)

Wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab langsung kepada pihak-pihak terkait di objek penelitian untuk memperoleh keterangan yang diperlukan. Tujuannya agar dapat mengetahui bagaimana informasi diolah dan dikembangkan.

### 1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan akhir ini dibagi dalam lima Bab. Tujuannya adalah agar dapat diperoleh gambaran yang jelas mengenai penyusunan laporan akhir ini. Secara garis besar pembagiannya adalah sebagai berikut:

#### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bab ini akan menguraikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

#### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Bab ini akan menguraikan secara singkat tentang teori-teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulisan Laporan Akhir, teori program merupakan teori yang berkaitan dengan pengenalan bahasa pemrograman yang digunakan dalam penulisan laporan ini dan pengertian-pengertian dari *Data Dictionary* (Kamus Data), *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Flow Chart*, dan *Block Chart*. Teori



khusus mengenai pengertian *Flow Chart*, simbol – simbol *Flow Chart*, pengertian Kamus Data, ERD, *Block Chart*, dan lain – lain.

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

Bab ini akan menjelaskan keadaan perusahaan / instansi yang meliputi antara lain: sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi, pembagian tugas dan kegiatan perusahaan, visi dan misi perusahaan serta prosedur aplikasi yang sedang berjalan di perusahaan.

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

Bab ini menampilkan tentang hasil yang telah dicapai dan pembahasan meliputi prosedur aplikasi yang akan dibuat, perancangan aplikasi, hasil yang telah dicapai dari proses pembuatan program Aplikasi Pengolahan Data proyek pembangunan gedung pada CV. Bima Sakti Palembang dan membangun rancangan *Data Dictionary* (Kamus Data), *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Flow Chart*, dan *Block Chart*.

### **BAB V      KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan Laporan Akhir yang dibuat oleh penulis. Adapun isi dari bab ini adalah kesimpulan dan saran yang dapat berguna bagi semua pihak.