



## **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 sekolah, pembangunan fasilitas jaringan air, pembangunan jembatan, pembangunan jalan raya, pembangunan perpipaan air/limbah dan lain sebagainya.

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. Tricita Mitra Kharisma yang beralamat di Jalan Temon No. 18 Kelurahan 27 ilir Palembang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri konstruksi atau jasa pelaksanaan kontraktor yang menangani proyek pembangunan jalan, jembatan, perpipaan air/limbah dan jaringan pengairan. Salah satu pengalaman proyek yang telah dijalani oleh CV. Tricita Mitra Kharisma adalah pekerjaan pembangunan sarana dan prasarana penunjang perkebunan karet Desa Meranti Kabupaten Banyuasin. Dalam melakukan kegiatan pengolahan data proyek, CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang telah menggunakan sistem komputerisasi yaitu *Microsoft Excel 2007*. *Microsoft Excel*

---



2007 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* yang merupakan bahasa pemrograman *script* yang paling banyak digunakan saat ini, karena *PHP* tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya serta *PHP* dapat membantu dalam pengolahan data yang lebih cepat dibanding *Microsoft Excel 2007*. Penulis juga menggunakan *MySQL* sebagai *database*, karena *MySQL* memiliki beberapa lapisan keamanan sehingga dapat menyimpan data dengan aman. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu karyawan CV. Tricita Mitra Kharisma 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 Pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang Berbasis Web”**.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang penulis kemukakan diatas, maka masalah yang dihadapi oleh CV. Tricita Mitra Kharisma adalah sebagai berikut :

---



1. Diperlukan suatu proses pengolahan data proyek yang baru pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang untuk menyempurnakan aplikasi lama.
2. Dibutuhkan proses pencarian dan pengecekan data proyek yang lebih cepat dan tepat.
3. Tidak adanya batasan akses bagi setiap pengguna (*user*), sehingga setiap orang berhak menggunakan program aplikasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis merumuskan masalah yang ada adalah "Bagaimana membuat sebuah aplikasi pengolahan data proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang Berbasis *Web* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* yang menggunakan database *MySQL* ?".

### **1.3. Batasan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang dan perumusan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini. Maka penulis membatasi masalah agar lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka permasalahan dibatasi hanya pada pembuatan aplikasi pengolahan data proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang.

### **1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan**

#### **1.4.1. Tujuan Penulisan**

Adapun Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membuat program aplikasi pengolahan data proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang Berbasis *Web*.
2. Untuk mengetahui dan mempelajari prosedur dalam pengolahan data pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang.
3. Untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan Diploma III pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.



### **1.4.2. Manfaat Penulisan**

Adapun Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan, dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses pengolahan data proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang yang cepat, tepat dan akurat.
2. Bagi penulis, penulis dapat mengetahui antara aplikasi yang ada di perusahaan dengan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus khususnya yang berhubungan dengan program studi Manajemen Informatika serta dapat menambah pengetahuan penulis mengenai ilmu pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan.
3. Bagi mahasiswa lain, sebagai bahan masukan bagi pihak yang berkepentingan khususnya kalangan akademik untuk penelitian yang akan dilakukan di masa yang akan datang.

## **1.5. Metodologi Penelitian**

### **1.5.1. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian dan pengambilan data yang dilakukan penulis yaitu pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang yang beralamatkan di Jalan Temon No. 18 Kelurahan 27 ilir Kecamatan Ilir Barat II Palembang.

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

Sanusi (2011:104) menyatakan, metode pengumpulan data dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut :

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

Data Primer adalah data yang pertama kali dicatat dan dikumpulkan oleh peneliti. Data primer (data utama) memerlukan interaksi langsung dengan pegawai CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang. Adapun langkah yang digunakan untuk mengumpulkan data, ada beberapa teknik yang biasa digunakan, yaitu sebagai berikut :



a. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara dengan pegawai di bagian Administrasi pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang, dengan tujuan dapat mengetahui proses pengolahan data yang ada di perusahaan. Sehingga mempermudah penulis dalam pembuatan aplikasi pengolahan data yang dibutuhkan oleh perusahaan.

b. Observasi

Teknik ini merupakan teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara mengamati langsung obyek datanya. Pada teknik ini penulis melakukan pengamatan langsung ke CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang dengan harapan dapat memberikan pemecahan masalah.

2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang dikumpulkan dari sumber-sumber yang ada. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari literatur, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder yang penulis dapatkan juga bersumber dari buku-buku penunjang baik milik pribadi maupun pinjaman dari perpustakaan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

## 1.6. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini dimaksudkan untuk mengemukakan garis besar isi dari Laporan Akhir ini dengan ringkasan dan jelas dimana pada masing-masing bab terbagi atas subbab yang dapat diuraikan sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini penulis memberikan gambaran secara jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penulisan, dan sistematika penulisan.



## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan menjelaskan teori umum 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 teori khusus yaitu berkaitan dengan istilah-istilah dan juga simbol-simbol yang dipakai dalam pembuatan program aplikasi tersebut.

## **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum perusahaan, struktur organisasi perusahaan, pembagian tugas, dan hal lain yang berhubungan dengan perusahaan, serta uraian sistem yang sedang berjalan.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan pembahasan mengenai perancangan aplikasi yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan laporan akhir, definisi masalah studi kelayakan, perancangan sistem yang baru, perancangan aplikasi, serta hasil dari proses pembuatan program aplikasi tersebut.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab terakhir ini penulis membuat kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya dan pada akhir penulisan, penulis memberikan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang telah dibahas.