



## 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 atau konstruksi dibutuhkan beberapa macam lingkup pekerjaan dan disiplin ilmu untuk mewujudkan suatu bangunan yang bermutu. 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 konstruksi 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. Agung Karya Sempurna yang beralamat di Jl. Sukabangun II Lrg. Beringin No. 11c Kec. Sukarami Palembang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang arsitektur, bidang geoteknik, bidang geodesi, pengembangan kota dan wilayah, pengembangan sumber daya atau prasarana keairan, pengembangan Prasarana Transportasi, bidang struktur bangunan telekomunikasi, gedung dan lain-lain.

Dalam mengelola data proyek konstruksi, CV. Agung Karya Sempurna 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 mengelola data proyek konstruksi seperti

---



kurangnya pengawasan langsung dari pimpinan perusahaan dalam mengelola data proyek konstruksi, karyawan tidak dapat melakukan pencarian data secara otomatis sehingga proses pengelolaan data serta pengecekan data proyek konstruksi menjadi terhambat dan membutuhkan waktu yang cukup 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 inovasi berupa aplikasi khusus menggunakan *PHP* yang merupakan bahasa pemrograman *script* yang paling banyak digunakan saat ini, karena *PHP* tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya. Penulis juga menggunakan *MySQL* sebagai pengolahan *database*. Selain itu aplikasi yang akan penulis usulkan merupakan aplikasi berbasis *web mobile*, dimana *web mobile* merupakan situs web yang dirancang khusus untuk perangkat mobile. Situs *web mobile* juga merupakan satu-satunya platform yang tersedia dan mampu berjalan pada semua perangkat mobile dengan perancangan menggunakan standar dan protokol yang sama dengan desktop web. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu karyawan CV. Agung Karya Sempurna dalam mengelola data proyek konstruksi secara efektif dan efisien sehingga informasi yang disajikan lebih cepat, tepat dan akurat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis bermaksud membuat suatu aplikasi pengelolaan data proyek konstruksi berbasis *Web Mobile* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Yang akan penulis jadikan sebuah laporan akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Data Proyek Konstruksi Pada CV. Agung Karya Sempurna Berbasis *Web Mobile* ”**.



## 1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, penulis mendapatkan permasalahan sebagai berikut :

1. Kurangnya pengawasan langsung dari pimpinan perusahaan dalam pengelolaan data proyek konstruksi sehingga diperlukan suatu aplikasi berbasis *Web Mobile* yang dapat mengelola data proyek konstruksi kapan saja dan dimana saja.
2. Dibutuhkannya proses pencarian dan pengecekan data proyek konstruksi 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 yaitu “Bagaimana membuat sebuah aplikasi pengelolaan data proyek konstruksi pada CV. Agung Karya Sempurna Berbasis *Web Mobile* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan database *MySQL* ?”.

## 1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah pada Laporan Akhir ini, supaya lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, batasan masalah tersebut, yaitu :

1. Aplikasi pengelolaan data proyek konstruksi pada CV. Agung Karya Sempurna Berbasis *Web Mobile* ini mencakup data-data proyek konstruksi yang meliputi pengelolaan data keuangan proyek, jadwal proyek yang sedang atau telah selesai dikerjakan, dan laporan data proyek.
  2. Aplikasi pengelolaan data proyek konstruksi pada CV. Agung Karya Sempurna Berbasis *Web Mobile* hanya mengelola data proyek secara garis besar sesuai dengan pemasukan dan pengeluaran.
  3. Aplikasi pengelolaan data proyek konstruksi pada CV. Agung Karya Sempurna hanya mengelola data proyek mulai dari tahun 2019 dan seterusnya.
-



## **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat suatu aplikasi yang dapat mengelola data proyek konstruksi pada CV. Agung Karya Sempurna.
2. Untuk mengetahui dan mempelajari prosedur dalam pengelolaan data proyek pada CV. Agung Karya Sempurna .
3. Untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan Diploma III pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang

## **1.5 Manfaat**

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian adalah sebagai berikut :

1. Bagi perusahaan, dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses pengelolaan data proyek konstruksi pada CV. Agung Karya Sempurna yang cepat, tepat dan akurat.
2. Bagi penulis, agar dapat menambah pengetahuan penulis dan menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan di jurusan Manajemen Informatika.
3. Bagi mahasiswa lain, sebagai bahan masukan bagi pihak yang berkepentingan khususnya kalangan akademik untuk penelitian yang akan dilakukan di masa yang akan datang.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

### **1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi penelitian yang dilaksanakan oleh penulis dilaksanakan di CV. Agung Karya Sempurna yang beralamat di Jl. Sukabangun II Lrg. Beringin No. 11c Kec. Sukarami Palembang



## 1.6.2 Teknik Pengumpulan Data

### 1. Data Primer

“Sumber primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data” (Sugiyono, 2012:308). Adapun metode yang digunakan dalam pengambilan data primer adalah sebagai berikut:

#### a. Pengamatan (*Observasi*)

Penulis melakukan sebuah pengamatan pada CV. Agung Karya Sempurna tentang proses pengelolaan data proyek konstruksi yang dilakukan oleh karyawan perusahaan. Dan juga metode ini sekaligus memudahkan penulis untuk menentukan rumusan masalah dalam laporan akhir ini.

#### b. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara langsung dengan pimpinan perusahaan yaitu Bapak Syahril Alzahri, ST., MT guna mendapatkan data-data yang dibutuhkan pada saat pembuatan laporan akhir, serta informasi yang berkaitan dengan pengelolaan data proyek konstruksi yang sedang berjalan saat ini.

### 2. Data Sekunder

“Sumber sekunder adalah sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain, atau lewat dokumen” (Sugiyono, 2012:308). Adapun metode yang digunakan dalam pengambilan data sekunder adalah sebagai berikut:

#### a. Studi Pustaka

Penulis menggunakan berbagai referensi dari buku-buku maupun berbagai artikel di internet yang berkaitan dengan objek yang diteliti. Diharapkan literatur ini dapat membantu penulis dalam memberikan informasi yang diperlukan dalam penyusunan laporan akhir.

#### b. Studi Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data atau dokumen yang diperlukan dalam penelitian ini dari CV. Agung Karya Sempurna. Seperti data yang berhubungan dengan gambaran umum perusahaan, struktur organisasi, dan lainnya.



## **1.7 Sistematika Penulisan**

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

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang uraian latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang akan digunakan untuk dasar pembahasan laporan. Secara garis besar landasan teori ini akan membahas tentang pengertian yang berkaitan dengan judul, teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang digunakan dan teori khusus mengenai teori perancangan sistem.

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

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum CV. Agung Karya Sempurna, struktur organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan perusahaan.

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

Bab ini berisi tentang pembahasan dari masalah yang ada mengenai pembangunan Aplikasi Pengelolaan Data Proyek Konstruksi pada CV. Agung Karya Sempurna.

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

Bab terakhir dari laporan ini berisi kesimpulan dan saran dari Laporan Akhir yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.