

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesaat saat ini, maka setiap perusahaan menjadi tertuntut untuk ikut memanfaatkan teknologi yang dapat mendukung tingkat pertumbuhan dan perkembangan perusahaan tersebut, selain agar dapat berkompetisi dengan para pesaing bisnis. Teknologi dapat mengolah dan menyediakan informasi yang akurat cepat dan relevan. Dengan memiliki sistem informasi yang handal serta *user* (pemakai) yang memiliki kemampuan pada bidang teknologi tersebut. Tentunya akan menghasilkan suatu informasi yang sesuai dengan harapan dan berkualitas.

Mengingat akan pentingnya informasi dalam pengambilan dalam suatu keputusan, maka perusahaan harus mendapatkan informasi yang bernilai tinggi. Dengan menggunakan komputer *user* (pemakai) dapat meng-*update* data-data yang ada ataupun memperbaharui bahkan mengakses informasi yang kita butuhkan dengan cepat. Kemampuan mengambil keputusan-keputusan dan kebijakan-kebijakan tepat yang didukung dengan kehandalan akan sebuah nilai informasi. Dengan kata lain, teknologi komputer dapat melakukan pengolahandata dengan cepat, dan memberikan informasi dengan tepat terhadap apa yang kita butuhkan sehingga dapat membantu kita dalam mengambil suatu keputusan dengan cepat, tepat dan relevan. Dengan informasi yang berkualitas baik akan

sangat mendukung dalam pengambilan keputusan yang tepat dalam mengatasi persolan yang ada.

CV. Sahabat Mitra Sejati adalah perusahaan yang bergerak dibidang jasa konstruksi atau kontraktor. Di mana penggunaan teknologi pada CV. Sahabat Mitra Sejati belum baik, seperti pengolahan rencana anggaran biaya (RAB). Rencana Anggaran Biaya (RAB) merupakan proses utama dalam suatu proyek karena merupakan dasar untuk membuat sistem pembiayaan dan kerangka *budget* yang akan dikeluarkan.

Rencana Anggaran Biaya diperlukan untuk memperhitungkan suatu bangunan atau proyek dengan banyaknya biaya yang akan dikeluarkan untuk bahan dan upah, serta biaya-biaya lain yang berhubungan dengan pelaksanaan bangunan atau proyek. Untuk itu diperlukan perhitungan-perhitungan yang teliti dalam perhitungan anggaran biaya proyek tersebut. Baik dari jumlah biaya pembuatannya, jenis pekerjaan, harga bahan material, upah pekerja dan alat berat yang digunakan.

Pengolahandata Rancangan Anggaran Biaya (RAB) Proyek pada CV. Sahabat Mitra Sejati dilakukan dengan cara konvensional atau manual yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel, penyimpanan data masih menggunakan data arsip, sering terjadi kesalahan ketik dan hilangnya arsip. Sistem konvensional seperti ini memakan waktu dalam pembuatan RAB sehingga kurang efektif dalam pembuatan RAB. Adapun sistem RAB yang sedang berjalan sekarang ini terkadang masih menemui banyak masalah seperti kesulitan dalam pencarian data RAB dan kesulitan dalam pembuatan RAB

proyek.

Dari penjabaran di atas penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem pengolahan data rancana anggaran biaya proyek pada CV. Sahabat Mitra Sejati menggunakan Microsoft Visual Basic.Net 2010 dalam penulisan ilmiah yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) Proyek Pada CV. Sahabat Mitra Sejati”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah yang akan di teliti sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) Proyek pada CV. Sahabat Mitra Sejati yang mudah dan cepat dalam pengolahan data biaya proyek?
2. Bagaimana merancang program pengolahan Rencana Anggaran Biaya (RAB) proyek dengan menggunakan Visual Basic.Net 2010?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sample harga bahan dan material bangunan, biaya penyewaan alat berat hanya untuk harga yang ada di Kota Jambi.
2. Sample upah pekerja berdasarkan pada upah yang diterapkan pada CV. Sahabat Mitra Sejati saja.

3. Dalam rancangan sistem informasi RAB ini hanya membuat pengolahan data pekerja, alat berat, bahan bangunan, upah, membuat laporan RAB.
4. Sistem ini dirancang berbasis desktop.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT**

### **1.4.1 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui permasalahan pada sistem pengolahan RAB proyek pada CV. Sahabat Mitra Sejati serta mencari solusi pemecahannya.
2. Merancang Sistem Informasi Rancana Anggaran Biaya (RAB) Proyek pada CV. Sahabat Mitra Sejati.

### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis
  - a. Menambah wawasan dan pengetahuan selama di bangku kuliah.
  - b. Dengan pembelajaran penelitian ini maka dapat menjadikan suatu cara untuk memecahkan masalah-masalah lain dengan sistematis dan logis.
2. Bagi Instansi
  - a. Dengan rancangan Sistem Informasi Rancana Anggaran Biaya (RAB) Proyek ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan data RAB pada CV. Sahabat Mitra Sejati.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan ini dibuat untuk memberikan gambaran mengenai yang ditulis dalam kegiatan penelitian ini pada setiap bab. Adapun sistematika penulisan ini adalah :

### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penulisan yang di gunakan pada kegiatan Penelitian ini.

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

Bab ini berisikan teori-teori yang menjadi acuan dalam melakukan analisis dan juga berisikan teori penunjang dalam memecahkan masalah dan perancangan sistem.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem, alat bantu pengembangan sistem dan mengidentifikasi permasalahan yang ada untuk dicari solusinya.

### **BAB IV : PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan menjabarkan hasil dari penelitian yang akan dilakukan hal-hal yang berkaitan dalam proses perancangan sistem, analisis kebutuhan program yang meliputi hardware, software, serta desain tampilan.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM**

Menjelaskan tentang penerapan program atau prosedur-prosedur serta tampilan program secara umum.

**BAB VI : PENUTUP**

Memberikan penjelasan atas kesimpulan dari hasil analisis dan perancangan pada kegiatan penelitian ini. Dan juga saran yang berguna dan bermanfaat untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut.