

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu teknologi yang berkembang dengan cepat dan semakin marak diseluruh dunia, memungkinkan masyarakat dunia untuk menikmati berbagai kemudahan yang dihasilkan oleh teknologi. Untuk mendapatkan informasi yang berkualitas, perlu dibangun sebuah sistem informasi sebagai media pembangkitnya. Sistem informasi merupakan cara untuk menghasilkan informasi yang berguna akan mendukung sebuah pengambilan keputusan bagi pemakainya.

Selama ini proses perhitungan RAB banyak dilakukan dengan cara manual untuk mempermudah proses perhitungan tetapi cara ini sudah jarang digunakan karena pada kenyataannya hal itu kurang efektif mengingat intensitas pekerjaan yang sangat tinggi dan proses pengajuan proposal tender dituntut agar lebih cepat. Maka hal itu menjadi kelemahan utama dalam menghitung RAB, yaitu lamban serta resiko kesalahan yang tinggi. Lamban karena volume pekerjaan harus dikalikan dengan harga biaya dan upah, serta kompleksnya proyek perencanaan membuat RAB yang dibuat juga harus kompleks, hal itu menyebabkan resiko yang sangat besar pada saat proses perhitungan dan juga mengakibatkan faktor kesalahan manusia (*human error*) menjadi tinggi juga. Sesuai dengan perkembangan zaman ini mengharuskan lembaga keuangan seperti CV. Binar Sejahtera Jember yang bergerak di bidang jasa konstruksi harus dapat mengatasi masalah perhitungan RAB untuk mencegah berkurangnya produktivitas perusahaan dengan membangun suatu aplikasi yang terkomputerisasi.

Penerapan Aplikasi Rencana Anggaran Biaya Jasa Konstruksi pada CV. Binar Sejahtera Jember merupakan salah satu alternatif untuk manajemen dalam menghasilkan suatu informasi tentang rencana anggaran biaya jasa konstruksi yang ada didalam CV. Binar Sejahtera. Karena pada CV. Binar Sejahtera pengolahan rencana anggaran biaya jasa konstruksi masih bersifat manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahan transaksi serta penyusunan dan penyajian laporan yang masih membutuhkan waktu cukup lama .

Dibandingkan dengan proses manual, proses komputerisasi tidak membutuhkan waktu yang lama untuk memperoleh sebuah informasi karena tidak harus mencari satu demi satu transaksi-transaksi yang ada. Hal ini dilakukan untuk mempermudah operasi memeriksa rencana anggaran biaya yang terjadi dan mempermudah untuk mengambil keputusan guna mendapatkan hasil yang maksimal.

Aplikasi Rencana Anggaran Biaya Jasa Konstruksi Pada CV. Binar Sejahtera ini dibuat dengan bahasa pemrograman Java dan menggunakan database MySQL dimana pemodelan yang digunakan adalah menggunakan *Unified Modelling Language*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah telah disebutkan sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa rumusan masalah :

1. Bagaimana membuat pemodelan Aplikasi Rencana Anggaran Biaya Jasa Konstruksi Pada CV. Binar Sejahtera Berbasis Dekstop dengan menggunakan *Unified Modelling Language*?
2. Bagaimana membuat Aplikasi Rencana Anggaran Biaya Jasa Konstruksi Pada CV.Binar Sejahtera Berbasis Dekstop dengan bahasa pemrograman Java dan menggunakan database MySQL yang dapat mempermudah dalam proses membuat RAB ?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan ini dilakukan agar tidak timbul penafsiran yang berbeda dan tidak menyimpang dari ruang lingkup permasalahan. Dengan adanya pembatasan masalah dan ruang lingkup yang cukup luas maka penulis membatasi permasalahan. Penelitian Rencana Anggaran Biaya pada CV. Binar Sejahtera dilakukan pada panjang jalan 500 M dan lebar jalan 300 M

1.4 Tujuan

Tujuan dari kegiatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat desain Aplikasi Rencana Anggaran Biaya Jasa Konstruksi Pada CV. Binar Sejahtera Berbasis Dekstop dengan menggunakan UML, yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Statechart Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*.
2. Membuat program aplikasi Aplikasi Rencana Anggaran Biaya Jasa Konstruksi Pada CV. Binar Sejahtera Berbasis Dekstop yang memudahkan dalam melakukan proses akuntansi Koperasi Binar Sejahtera.

1.5 Manfaat

Tujuan dari kegiatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai bekal dan ilmu bagi penulis sehingga dapat diterapkan dalam dunia industri.
2. Mempermudah CV. Binar Sejahtera melakukan pencatatan transaksi yang terjadi hingga membuat laporan RAB .