BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proyek konstruksi merupakan sebagai suatu rangkaian kegiatan yang hanya terjadi sekali, dimana pelaksanaannya sejak awal sampai akhir dibatasi oleh kurun waktu tertentu (Tampubolon dalam Dannyanti, 2010) Rangkaian kegiatan dalam proyek konstruksi diawali dangan lahirnya suatu gagasan yang muncul dari adanya kebutuhan dan dilanjutkan dengan penelitian terhadap kemungkinan terwujudnya gagasan tersebut (studi kelayakan). Selanjutnya dilakukan desain awal (*preliminary design*), desain rinci (*detaildesain*), pengadaan sumber daya (*procurement*), pembangunan di lokasi yang telah disediakan (*construction*), dan pemeliharaan bangunan yang telah didirikan (*maintenance*) sampai dengan penyerahan bangunan kepada pemilik proyek (Soeharto, 2001).

Sumber daya manusia merupakan salah satu yang berperan aktif didalam proyek kostruksi dan sebagail modal utama dalam kegiatan konstruksi. Salah satu sumber daya manusia yang sangat dibutuhkan perannya agar suatu proyek dapat berjalan dengan lancar, memaksimalkan penggunaan keuangan dan meminimalisir terjadinya kekeliruan terhadap dana konstruksi adalah *Quantity Surveyor*.

Menurut Mirza Zulfi (2009), *Quantity Surveyor* (QS) adalah sebuah profesi yang mempunyai keahlian dalam perhitungan volume, penilaian pekerjaan konstruksi, administrasi kontrak sehingga suatu pekerjaan dapat dijabarkan dan biayanya dapat diperkirakan, direncanakan, dianalisa, dikendalikan dan dipercayakan. *Quantity Surveying* merupakan suatu bidang ilmu tentang ekonomi bangunan yang ada kalanya juga disebut *Construction Cost Consulting*.

Dalam pembangunan proyek konstruksi profesi *Quantity Surveyor* (QS) juga bertanggung jawab untuk pengelolaan biaya pada proyek konstruksi. Profesi *Quantity Surveyor* berperan penting pada proses pekerjaan besar yang terdiri dari proses perencanaan (*planning*), proses pelaksanaan (*acting*), dan proses pengawasan (*supervising*).

Judul yang akan dibahas tentang Analisa Perhitungan Biaya Pekerjaan Struktur Atas dan Arsitektur Gedung FBS Universitas Negeri Padang yang lingkup pekerjaannya yaitu pekerjaan kolom, plat lantai, balok, tangga, Dinding, Plafond an Lantai. Disini kemampuan seorang *Quantity Surveying* diperlukan karena penganalisa ini membutuhkan ketelitian serta pengalaman yang cukup dalam menghitung pembiayaan proyek.

Tugas Akhir ini dibuat untuk mengetahui kemampuan dalam menganalisa gambar rencana dan melakukan perhitungan detail estimate yang terdiri dari volume, rencana anggaran biaya, *scheduling* dan *cash flow*.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah :

- Bagaimana cara perhitungan volume untuk pekerjaan Struktur Atas dan Arsitektur pada Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Padang?
- 2. Bagaimana menghitung Rencana Anggaran Biaya berdasarkan gambar kerja?
- 3. Bagaiamana cara pembuatan *Time Schedule*?
- 4. Bagaimana cara pembuatan *Cashflow* (arus kas)?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk:

- a. Menghitung volume pekerjaan (*Quantity Take Off*) Struktur Atas proyek gedung.
- b. Mengestimasi rencana anggaran biaya pekerjaan bangunan, dalam menghitung rencana anggaran biaya yaitu dengan mengalikan volume pekerjaan dengan harga satuan pekerjaan berdasarkan kepada analisa harga satuan kontraktor pelaksana.
- c. Menentukan *Time Schedule*/jadwal pelaksanaan proyek berdasarkan bobot pekerjaan.

d. Membuat Cash flow/aliran uang berdasarkan Time Schedule yang dibuat pada

proyek tersebut.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dari pengerjaan Tugas Akhir ini yaitu menambah wawasan sebagai

seorang Quantity Surveyor yang mempunyai keahlian didalam melakukan

perhitungan estimasi baik perhitungan volume, rencana anggaran biaya maupun

scheduling. Seorang Quantity Surveyor harus mempunyai ketelitian dalam melakukan

perhitungan, serta dapat meningkatkan kemampuan menghitung kuantitas pekerjaan

untuk bangunan bertingkat.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penulisan laporan ini perlu digariskan batasan masalahnya dengan jelas

untuk studi kasus yang akan diangkat dalam pembahasan ini yaitu Proyek

Pembangunan Gedung Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Padang yang

terdiri dari 5 lanta dengan luas 6300 M2 dan fungsi bangunannya adalah gedung

kampus.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini terdiri dari 4 Bab yaitu :

BABI: PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, tujuan, manfaat tugas akhir,

batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II: DATA PROYEK

Bab ini menjelaskan tentang data umum dan deskripsi singkat tentang proyek.

Penjelasan pada bab ini memuat nama proyek, lokasi, tahun pelaksanaan, luas

bangunan, lingkup pekerjaan, pihak-pihak yang terlibat, jenis kontrak, cara

pembayaran, uang muka, dan lama masa pemeliharaan.

BAB III: PERHITUNGAN DAN ANALISA

Bab ini memuat tentang perhitungan *quantity take-off*, analisa harga satuan pekerjaan, rencana anggaran biaya, jadwal pelaksanaan (scheduling) dan cashflow. Tabel-tabel dan Quantity Take-off merupakan bagian pada bab ini dan diletakan di lampiran pada laporan. Format yang digunakan dalam perhitungan laporan menggunakan *Microsoft Excel*.

BAB IV: KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran disusun berdasarkan Bab III.