

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Penjadwalan suatu proyek sangat penting dalam pembangunan baik dalam pembangunan perumahan, jalan raya, jembatan. Oleh karena itu manusia berpikir untuk mencari suatu ide bagaimana memperkirakan waktu pelaksanaan dan metode yang akan digunakan.

Dari beberapa kasus yang ada, penjadwalan merupakan alat mutlak yang sangat diperlukan guna menyelesaikan suatu proyek. Untuk proyek yang berskala kecil hanya memiliki beberapa kegiatan, dan umumnya penjadwalan hanyalah dibayangkan saja (dalam kepala atau pikiran), sehingga penjadwalan tidak begitu mutlak dilaksanakan. Akan tetapi berbeda dengan proyek yang berskala besar, dimana jumlah kegiatannya yang sangat besar serta rumitnya ketergantungan (keterkaitan) antara kegiatan sehingga tidak mungkin lagi bila hanya diolah dalam pikiran. Penjadwalan dan kontrol menjadi rumit dan sangat penting supaya kegiatan dapat dilaksanakan dengan efisien.

Pekerjaan suatu konstruksi tidak akan terlepas dari waktu pelaksanaan. Semua orang pasti menginginkan proyek yang akan direncanakan cepat terselesaikan selain rasa keberhasilan membangun atau mendirikan suatu konstruksi. Dalam merencanakan jadwal suatu proyek muncul berbagai macam ide, sehingga ditemukan metode – metode penjadwalan yang dapat dipergunakan dalam suatu proyek untuk mencari metode yang mana lebih efisien.

Pada penjadwalan tersebut akan dapat kita ketahui waktu penyelesaian per item – item pekerjaan. Harus diketahui juga kaitan – kaitan pekerjaan yang akan dilaksanakan, pekerjaan berikutnya dapat dilaksanakan sebelum pekerjaan sebelumnya sudah selesai serta dua atau lebih item pekerjaan dapat dikerjakan secara bersamaan.

Waktu pelaksanaan juga tidak akan terlepas dari besar kecilnya volume pekerjaan yang akan dilaksanakan. Namun pelaksanaan suatu pekerjaan akan sering terlambat akibat tidak efisiennya penggunaan waktu pada pelaksanaan. Oleh karena itu sebelum pekerjaan konstruksi dilaksanakan sebaiknya disusun suatu jadwal pekerjaan sesuai dengan metode – metode yang ada. Karena penjadwalan akan dapat mempermudah dan mengatur lamanya item pekerjaan – pekerjaan yang akan dilaksanakan.

Sebuah kegiatan jasa konstruksi memiliki pekerjaan yang sangat banyak dan kompleks maka kebutuhan perencanaan dan pengelolaan amat vital. Padahal di dalam perencanaan, penjadwalan merupakan salah satu masalah yang dapat mempengaruhi kinerja pelaksanaan proyek. Karena itu perlu ditentukan penggunaan metode mana yang mempunyai waktu penyelesaian proyek paling pendek. Maka dari itu pemakaian metode penjadwalan sangat berpengaruh dalam suatu proyek. Karena dapat mempengaruhi waktu selesainya suatu proyek.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah, dapat diidentifikasi beberapa masalah yang muncul dalam penjadwalan kegiatan untuk pembangunan proyek antara lain :

1. Bagaimana proyek dapat diselesaikan dengan tepat waktu
2. Metode apa yang dapat dan tepat digunakan
3. Penjadwalan yang mana yang lebih efisien dan lebih sederhana antara Metode CPM dengan PDM
4. Seberapa Sulitkah mengefisiensi sumber daya

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Dalam penyusunan rencana penjadwalan proyek memiliki keterkaitan item – item pekerjaan yang saling berhubungan satu sama lain, namun atas pertimbangan penulis keterbatasan materi dan kemampuan penulis pada saat ini, maka dalam tugas akhir ini penulis hanya membahas :

1. Bagaimana merencanakan penjadwalan dengan metode CPM dan Metode PDM
2. Bagaimana menentukan waktu pelaksanaan pekerjaan dengan metode CPM dan PDM
3. Perbandingan penjadwalan metode CPM dengan metode PDM

### **1.4 Tujuan Penulisan**

Tujuan penulisan Tugas Akhir adalah :

1. Untuk dapat menentukan waktu pelaksanaan pekerjaan dengan metode CPM dan PDM
2. Untuk mengetahui perbandingan penjadwalan dengan metode CPM dengan Metode PDM

## 1.5 Manfaat Penulisan

Penulisan tugas akhir ini diharapkan akan bermanfaat antara lain

1. Bahan pengetahuan untuk pembaca tentang metode CPM dan metode PDM.
2. Sebagai bahan informasi bagi yang ingin merencanakan jadwal dalam proyek.
3. Sebagai Bahan masukan Bagi diri sendiri.

## 1.6 Metode Penulisan

Metode yang dipakai dalam penulisan tugas akhir ini adalah metode studi literature yaitu memperoleh data dari buku – buku yang berkaitan dengan masalah – masalah yang akan dibahas oleh penulis.