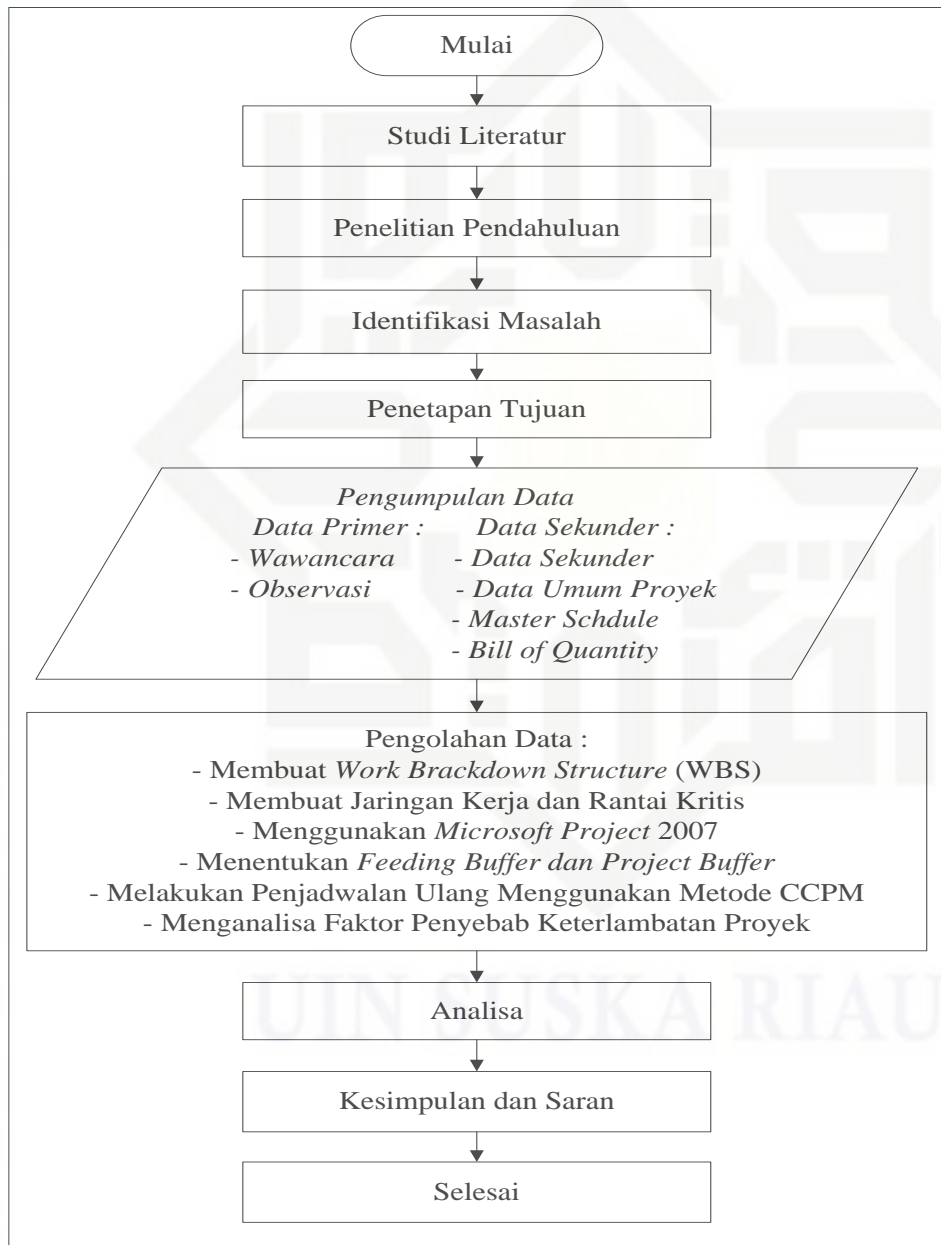


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Penelitian

Bab ini menguraikan tahapan atau alur penelitian yang akan dijalankan, mulai dari pendahuluan sampai dengan kesimpulan penelitian. Adapun alur penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Flowchart Alur Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.2 Studi Literatur

Pada studi literatur ini dilakukan untuk mendapatkan berbagai informasi yang berkaitan dengan penelitian. Agar informasi-informasi tersebut dapat mendukung penelitian ini.

3.3 Penelitian Pendahuluan

Penelitian pendahuluan dilakukan pada lokasi yang dijadikan objek penelitian yaitu pada proyek pembangunan *Showroom* Nissan, *Office* dan *Workshop*. Dilakukan dengan cara observasi serta wawancara guna mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

3.4 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah agar mengetahui masalah yang ada pada proyek sehingga masalah tersebut nantinya dapat dirumuskan menjadi lebih jelas. Adapun permasalahan yang teridentifikasi adalah penjadwalan proyek tidak sesuai rencana, yang bertujuan agar proyek yang dilaksanakan mencapai sasaran mutu, waktu dan biaya.

3.5 Penetapan Tujuan

Penetapan tujuan penelitian berdasarkan rumusan masalah pada penelitian ini yaitu membuat penjadwalan ulang dengan menggunakan metode CCPM (*Critical Chain Project Management*) untuk mendapatkan durasi yang optimal serta mengetahui *Buffer time* penyelesaian proyek dengan bantuan *Software Microsoft Project 2007* dan menganalisa faktor penyebab keterlambatan pembangunan *Showroom* Nissan, *Office* dan *Workshop* - Studi Kasus PT. Tekad Karya.

3.6 Pengumpulan Data

Data yang digunakan pada penelitian merupakan data primer dan data sekunder. Data primer berupawawancara dan observasi ke lapangan. Sedangkandata sekunder meliputi data umum proyekseperti struktur organisasi, bentuk bangunan dan sebagainya, kemudian *master schedule* yaitu berupa kurva s

jadwal perencanaan proyek dan *bill of quantity* yaitu biaya yang digunakan dalam proyek.

3.7 Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan untuk mengetahui hasil dari sebuah penelitian. Pada penelitian ini pengolahan yang dilakukan adalah mengevaluasi pengendalian penjadwalan proyek pembangunan Showroom Nissan, Office dan Workshop - Studi Kasus PT. Tekad Karya Abadi kemudian membuat *Work Breakdown Structure* (WBS) agar mempermudah pengambilan keputusan item pekerjaan yang harus didahulukan pekerjaannya, mencari jaringan kerja dan rantai kritis menggunakan *Microsoft Project 2007* agar mengetahui pekerjaan-pekerjaan yang tidak dapat ditunda pekerjaannya, *Feeding buffer*, *Project Buffer* yang merupakan waktu aman diantara pekerjaan kritis dan non kritis serta diakhir seluruh pekerjaan, melakukan penjadwalan ulang menggunakan metode CCPM, terakhir menganalisa faktor penyebab keterlambatan pekerjaan proyek.

3.8 Analisa

Analisa dilakukan untuk mengetahui maksud dari isi pengolahan data yang dilakukan sebelumnya. Pada penelitian ini, analisa yang dilakukan adalah terhadap solusi optimal yang diperoleh dari hasil pengolahan data.

3.9 Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan diambil berdasarkan tujuan penelitian yang telah ditetapkan sebelumnya. Biasanya berisikan poin-poin hasil dari pengolahan data dan analisa terhadap penelitian yang telah dilakukan. Sedangkan saran berisikan rekomendasi mengenai segala hal yang dapat dilakukan untuk menutup kekurangan yang terjadi, apabila tujuan belum sepenuhnya tercapai. Saran yang diberikan diharapkan bersifat membangun untuk tahap perbaikan penelitian maupun kepada pihak yang terkait dalam penelitian ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

UIN Suska Riau
Kampus II
Jl. Sekeloa Timur No. 104
Kec. Sekeloa Timur, Kota Pekanbaru, Riau 28155
Telp. (0756) 8412000
Email: info@uin-suska-riau.ac.id