

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tugas akhir menjadi salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana yang akan membantu dalam dunia kerja selanjutnya. Tugas akhir kali ini berbeda dengan tugas akhir sebelumnya dimana tugas akhir sebelumnya memerlukan penelitian, perancangan serta membuat inovasi baru yang belum pernah dilakukan oleh orang lain, sehingga memerlukan waktu yang sangat lama. Untuk tugas akhir pada kurikulum baru ini akan lebih memudahkan mahasiswa dalam menempuh perkuliahan dan lulus dengan cepat. Praktik perancangan menjadi bagian dari tugas akhir pada kurikulum baru yang harus dirangkum menjadi satu laporan dan akan diujikan secara lisan oleh dosen penguji yang ditunjuk oleh bagian program studi Teknik sipil. Adapun perancangan yang akan dimasukkan kedalam laporan tugas akhir ini adalah Praktik Perancangan Bangunan Gedung, Praktik Perancangan jalan, praktik perancangan bangunan air dan praktik perancangan biaya dan waktu.

1.2 Tinjauan Umum Proyek

Proyek yang menjadi tinjauan dalam pembuatan laporan tugas akhir perancangan infrastruktur meliputi 4 proyek sebagai berikut :

1. Praktik Perancangan Bangunan Gedung : bangunan sekolah 3 lantai yang perencanaan pembangunan di provinsi aceh.
2. Praktik Perancangan Jalan : Survey lalu lintas di kota Yogyakarta.
3. Praktik Perancangan Bangunan Air : Bangunan Bendung Kamijoro, kabupaten Kulon Progo.
4. Praktik Perancangan Biaya dan Waktu : SD Global Mukti Darussalam, Kabupaten Sleman.

1.3 Masalah Yang Dikaji

Permasalahan yang menjadi kajian dalam pembuatan tugas akhir perancangan infrastruktur ini meliputi :

1. Merancang ulang bangunan sekolah yang sudah ditentukan oleh dosen pengajar.
2. Survey lalu lintas di kota Yogyakarta yang tempat survey sudah ditentukan oleh dosen pengajar.
3. Merancang ulang bangunan bending sesuai ketentuan yang diberikan oleh dosen pengajar.
4. Merancang anggaran dan penjadwalan bangun SD Global Mukti Darussalam, kabupaten sleman sesuai ketentuan yang diarahkan oleh dosen pengajar.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir perancangan infrastruktur ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis soal yang diberikan oleh dosen pengajar.
2. Merancang ulang bangunan dari soal yang sudah diberikan oleh dosen pengajar dengan aspek dibidang struktur, survey, dan biaya-waktu.

1.5 Metode Penelitian

Pembuatan tugas akhir perancangan infrastruktur menggunakan metode sebagai berikut :

1. Jenis data

Jenis data yang akan digunakan oleh penulis untuk penelitian ini yakni menggunakan data Praktik Perancangan Bangunan Gedung (PPBG), Praktik Perancangan Jalan (PPJ), Praktik Perancangan Bangunan Air (PPBA), dan Praktik Perancangan Biaya dan Waktu (PPBW). Data didapatkan secara langsung melalui observasi, soal, dan ketentuan pengerjaan.

2. Metode Pengumpulan data

Untuk mendapatkan atau mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan, maka penulis pada penelitian ini akan menggunakan metode pengumpulan data yang disebut data kualitatif. Untuk mendapatkan sumber data kualitatif maka membagi dua sumber data, yaitu :

a. Sumber data primer

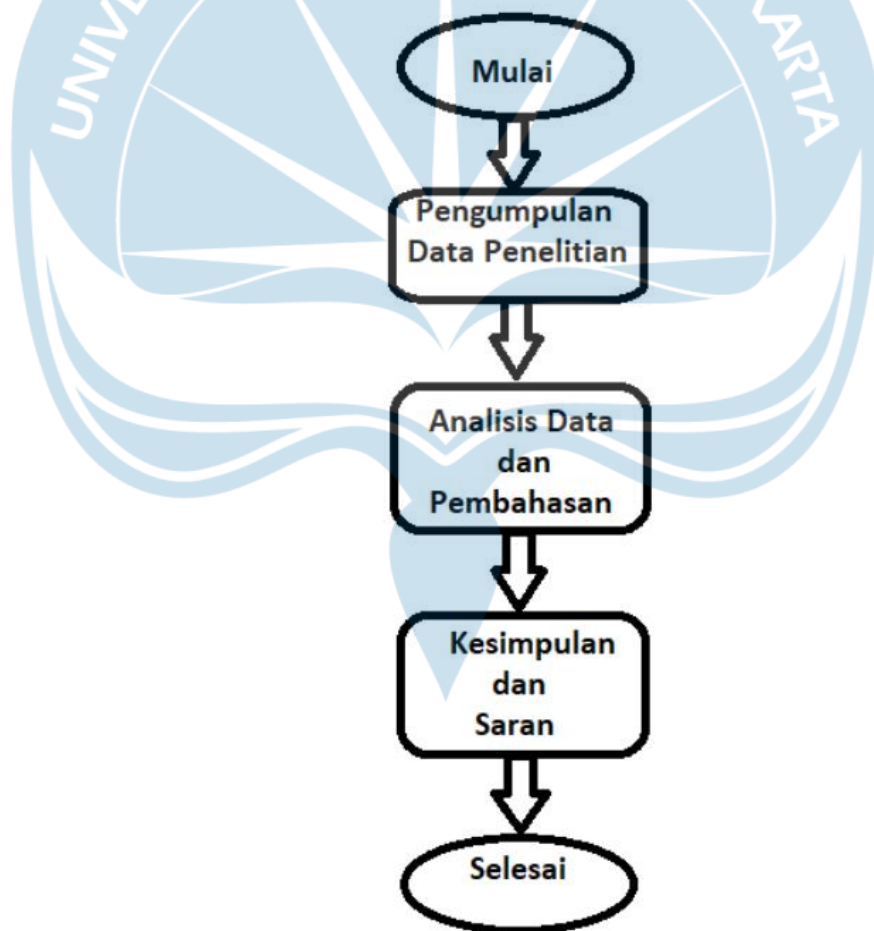
Sumber data yang didapatkan langsung dari sumber utama tentang data-data penelitian. Data primer yang paling signifikan dari penelitian ini didapatkan dari hasil survey dan dari soal yang didapatkan dari dosen pengajar.

b. Sumber data sekunder

Sumber data yang didapatkan bukan dari sumber utama atau sudah dikumpulkan dari sumber-sumber lainnya seperti ketentuan SNI yang berlaku dan ketentuan lainnya.

1.6 Sistematika Tugas Akhir

Proses penelitian yang akan dilakukan oleh penulis secara keseluruhan dapat dilihat pada bagan alir berikut ini :



Gambar 1.1 Bagan alir