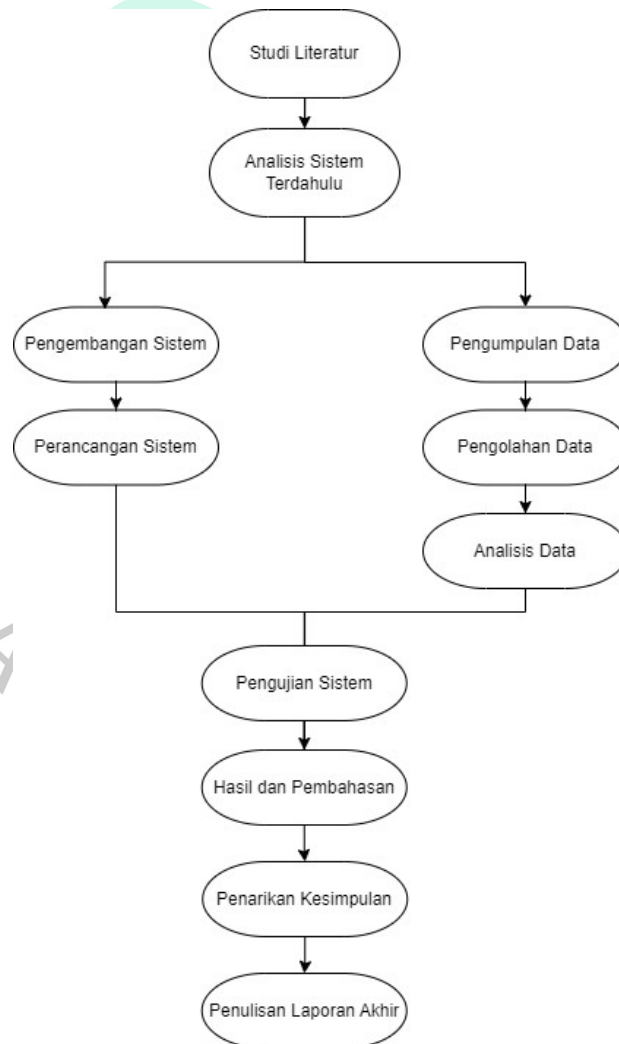


BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN

Bab ini membahas langkah langkah pelaksanaan penelitian dan metode pengujian.

3.1 Langkah-Langkah Pelaksanaan

Langkah-langkah pelaksanaan tugas akhir ini dijelaskan dalam bentuk diagram alir agar terlihat jelas dan rapi pada setiap tahapannya. Berikut merupakan langkah-langkah pelaksanaan yang dilakukan pada tugas akhir ini:



Gambar 3. 1 Langkah-Langkah Pelaksanaan

Berdasarkan gambar 3.1 diatas, berikut merupakan penjelasan mengenai tiap bagian diagram alir.

1. Studi Literatur

Studi literatur untuk memahami dan menghasilkan informasi dengan efektif.

2. Analisis Sistem Terdahulu

Analisis sistem terdahulu digunakan untuk mencari perbandingan dan menemukan inspirasi baru untuk penelitian selanjutnya.

3. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, pengumpulan data sekunder dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, dan database.

4. Analisis Data

Analisis data merupakan proses pengolahan data yang telah terkumpul dari berbagai sumber untuk mendapatkan informasi yang lebih dalam pada masalah yang sedang diteliti.

5. Mengolah Data

Mengolah data untuk memudahkan analisis dan interpretasi data agar dapat memberikan informasi yang lebih berguna dan bermanfaat.

6. Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem terdiri dari proses merancang, membangun, menguji dan memelihara sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna.

7. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan langkah untuk merancang sistem agar sesuai dengan tujuan dan masalah yang menjadi acuan.

8. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses dimana peneliti menguji sistem untuk memastikan terdapat error dan apakah program berjalan dengan baik atau tidak.

9. Hasil dan Pembahasan

Tahap pembahasan ini, menjabarkan hasil dari keseluruhan penelitian yang telah dilakukan.

10. Penarikan Kesimpulan

Kesimpulan merupakan posisi akhir dari sebuah hasil penelitian.

11. Penulisan Laporan Akhir

Penulisan laporan akhir ditulis secara lengkap sesuai pedoman dan mengetahui langkah untuk merancang aplikasi.

3.2 Metode Pengujian Sistem

Metode pengujian sistem teknik untuk menguji perangkat lunak. Cara pengujian yang digunakan yaitu kotak hitam dan kotak putih.

3.2.1 Black Box

Black Box Testing menguji desain dan kode program. Metode pengujian dilakukan dengan mengoperasikan atau mengeksekusi unit atau model secara offline dan online oleh *audience*, kemudian mengawasi apakah hasil unit tersebut sesuai dengan proses yang diinginkan.

3.2.2 White Box

White box testing adalah teknik pengujian sistem yang dapat digunakan untuk menemukan kesalahan dalam pengembangan aplikasi. White box membantu dalam memaksimalkan kode dan menemukan masalah dengan lebih efisien.