

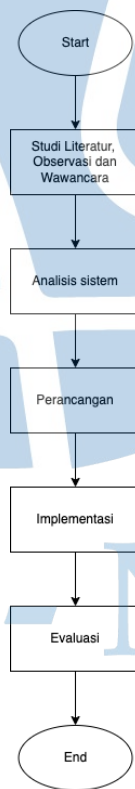
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tahapan-tahapan yang akan dilakukan mulai dari perumusan masalah sampai dengan kesimpulan. Tahapan-tahapan tersebut akan membentuk alur penelitian yang sistematis, digunakan sebagai pedoman agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan awal penelitian ini.

3.1 Tahapan Penelitian

Berikut ini tahapan-tahapan yang akan dilakukan dalam mengerjakan tugas akhir:



Gambar 1 1 Alur Penelitian

3.1.1 Studi Literatur, Observasi dan Wawancara

Kegiatan ini dilakukan untuk mengkaji lebih dalam mengenai proses penentuan minat bakat pada siswa yang diterapkan di SMP Negeri 1 Simpang Rimba. Wawancara dilakukan kepada guru-guru yang bertugas di sekolah tersebut.

3.1.2 Analisis Sistem

Analisis sistem yang akan dibahas pada tugas akhir ini yaitu membahas mengenai sistem yang sudah berjalan dan sistem yang akan diterapkan di SMP Negeri 1 Simpang Rimba. Analisis tersebut akan berupa *use case diagram*.

3.1.3 Perancangan

Setelah menganalisis kebutuhan apa yang dibutuhkan, maka tahap selanjutnya adalah melakukan perancangan fitur aplikasi, mulai dari *layout*, fitur, dan fungsinya.

3.1.4 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahap pembuatan aplikasi minat bakat siswa, dan uji coba penggunaan aplikasi kepada siswa SMP Negeri 1 Simpang Rimba.

3.1.5 Evaluasi

Dari hasil implementasi kemudian dilakukan evaluasi terkait efektifitas penggunaan fitur aplikasi yang menunjang untuk menentukan minat bakat siswa. Evaluasi ini akan menjadi bahan untuk perbaikan dan pembangunan sistem.

3.2 Rancangan Penelitian

Pada tahap ini digunakan untuk menyusun langkah-langkah untuk melakukan penelitian. Rancangan penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi dan memberikan alternatif terhadap pertanyaan tentang “Bagaimana perencanaan sistem yang bisa diterapkan di SMP Negeri 1 Simpang Rimba?”

3.2.1 Pemecahan Masalah

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tahapan-tahapan masalah untuk mendukung proses perancangan sistem informasi *monitoring* dan *evaluasi* beasiswa.

1. Mengetahui proses penentuan minat bakat siswa SMP Negeri 1 Simpang Rimba .
2. Mengetahui kriteria minat bakat siswa.
3. Melakukan pemetaan fitur.
4. Melakukan perancangan fitur yang dibutuhkan.
5. Pembuatan aplikasi minat bakat siswa.
6. Implementasi dan evaluasi aplikasi.

3.2.2 Jenis Penelitian

Penelitian tugas akhir ini studi kasusnya yaitu pembuatan aplikasi minat bakat siswa, dimana SMP Negeri 1 Simpang Rimba merupakan Instansi yang dijadikan objek penelitian.

3.2.3 Rancangan Analisis dan Pengumpulan Data

Dalam mengumpulkan kebutuhan data dan informasi tugas akhir ini dilakukan metode sebagai berikut:

1. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam proses perancangan aplikasi minat bakat siswa.

2. Analisis Sistem

Menganalisis pelaksanaan proses penentuan minat bakat siswa dan menerapkan fitur-fitur pada aplikasi tersebut.