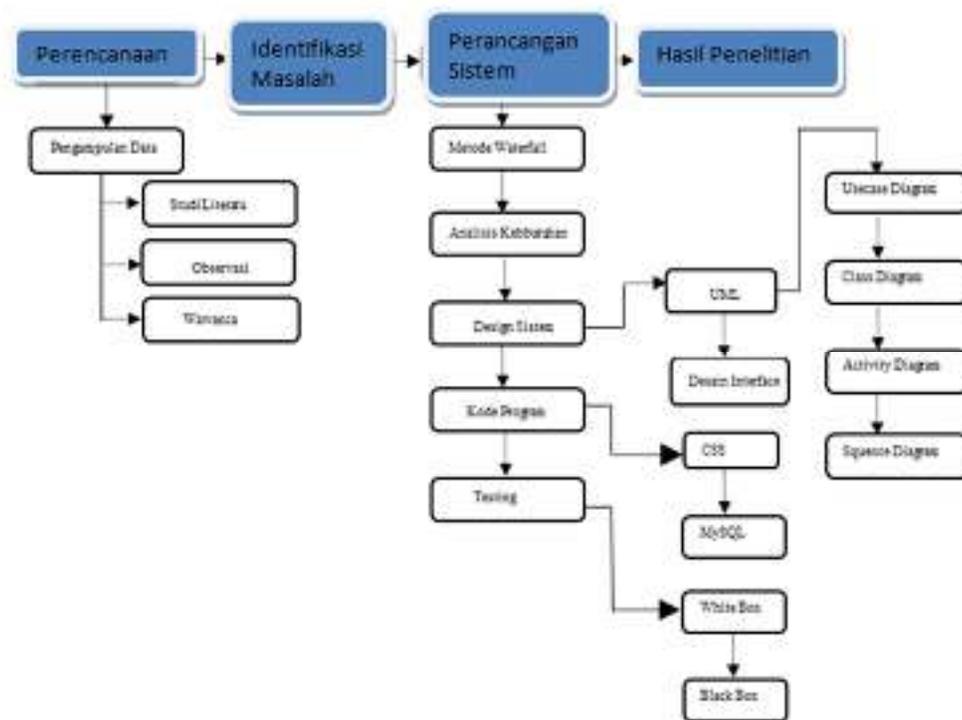


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Prosedur Penelitian

Penelitian berikut mempunyai beberapa tahapan, yaitu perencanaan identifikasi masalah, perancangan sistem, dan hasil penelitian. Berikut adalah tahapan pada penelitian ini :



Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian

3.1.1 Perencanaan

Penulis melakukan pengumpulan data agar memperoleh data-data yang diperlukan. Pengumpulan data dilakukan menggunakan cara studi literatur, observasi, dan wawancara.

1. Studi Literatur

Studi Literatur adalah teknik pengumpulan data dengan cara mencari referensi berdasarkan landasan teori yang relevan dengan kasus permasalahan yang ditemukan.

2. Observasi

Penulis menggunakan teknik observasi untuk mengamati keadaan atau situasi dari objek penelitian, observasi dilakukan untuk mengetahui sistem pengelolaan aan oleh staff bagian kemahasiswaan.

3. Wawancara

Dalam penelitian ini penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan wawancara kepada Staff Bagian Kemahasiswaan agar dapat diketahui permasalahan mengenai proses pengelolaan kemahasiswaan di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

3.1.2 Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahapan untuk mengidentifikasi terkait permasalahan yang diperoleh dari tahapan sebelumnya. Hasil dari tahapan ini akan digunakan sebagai proses perancangan sistem, yang sesuai dengan kebutuhan sistem yang ingin dirancang.

3.1.3 Perancangan Sistem

Dalam pengembangan sistem berikut, penulis memakai metode pengembangan model pendekatan SDLC (System Development Life Cycle) dengan model *waterfall*. Adapun tahapan pengembangan sistem model *waterfall* yaitu sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan

Analisa kebutuhan merupakan langkah agar dapat menentukan kriteria kebutuhan yang akan diimplementasikan kedalam sistem yang akan dibuat.

2. *Desain* Sistem

Metode yang digunakan untuk melakukan perancangan konsep untuk sistem yang ingin dibuat lalu dijabarkan kedalam bentuk *UseCase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*.

3. Kode Program

Kode Program untuk membuat sistem menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan seperti php, css dan *Mysql* untuk *Databasenya*.

4. Testing

Testing yaitu melakukan uji kelayakan pada sistem yang akan dibuat dari mulai *Desain* sistem, hingga fungsi dari setiap fiturnya. Uji kelayakan ini akan dilakukan meliputi *BlackBox* testing, *WhiteBox* testing.

5. Pemeliharaan

Merupakan tahapan terakhir pada model *waterfall*. Pada tahap ini software yang telah jadi dijalankan juga dilakukan pemeliharaan dengan memperbaharui aplikasi kemudian melakukan perbaikan secara berkala agar aplikasi bisa terpelihara dengan baik.

3.1.4 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan pengujian sistem dan tidak ada kendala yang ditemukan, maka penelitian dilanjutkan dengan penulisan laporan dari hasil penelitian yang dilakukan. Penulis akan menyajikan data hasil penelitian yang telah penulis dapatkan dari beberapa informasi di lapangan yang memiliki keterkaitan dengan penelitian yang penulis dapatkan.

Data yang penulis dapatkan di lapangan tersebut sebagian besar berupa rangkaian kata atau narasi beserta dokumen-dokumen yang berhubungan dengan Peran Aktor dalam Proses Implementasi yang diperoleh dari wawancara langsung secara mendalam dengan informan di lapangan.

6. Testing

Testing yaitu melakukan uji kelayakan pada sistem yang akan dibuat dari mulai *Desain* sistem, hingga fungsi dari setiap fiturnya. Uji kelayakan ini akan dilakukan meliputi *BlackBox* testing, *WhiteBox* testing.

7. Pemeliharaan

Merupakan tahapan terakhir pada model *waterfall*. Pada tahap ini software yang telah jadi dijalankan juga dilakukan pemeliharaan dengan memperbaharui aplikasi kemudian melakukan perbaikan secara berkala agar aplikasi bisa terpelihara dengan baik.

3.1.4 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan pengujian sistem dan tidak ada kendala yang ditemukan, maka penelitian dilanjutkan dengan penulisan laporan dari hasil penelitian yang dilakukan. Penulis akan menyajikan data hasil penelitian yang telah penulis dapatkan dari beberapa informasi di lapangan yang memiliki keterkaitan dengan penelitian yang penulis dapatkan.

Data yang penulis dapatkan di lapangan tersebut sebagian besar berupa rangkaian kata atau narasi beserta dokumen-dokumen yang berhubungan dengan Peran Aktor dalam Proses Implementasi yang diperoleh dari wawancara langsung secara mendalam dengan informan di lapangan.