

BAB III

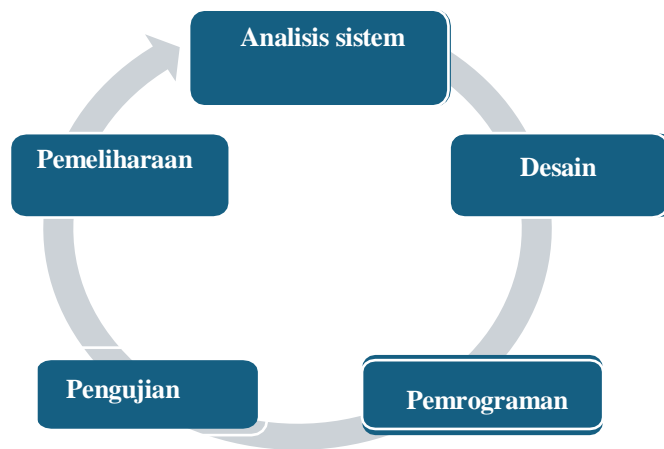
METODE PENELITIAN

3.1 Alur metodologi

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif, berikut adalah flowchart alur penelitian yang dilakukan di Dinas Perhubungan Aceh di

3.2 Tempat dan waktu

Penelitian ini akan dilaksanakan di dinas perhubungan aceh. Penelitian ini dilalukan pada bulan November 2024 – Desember 2024



3.1 Alur Penelitian

3.3 Tahapan perancangan website

a) Observasi

Metode observasi dilakukan dengan cara mengamati langsung ke tempat penelitian agar peneliti dapat lebih memahami perancangan sistem yang akan dibuat disamping mencari informasi. Penelitian ini akan dilaksanakan di Dinas Perhubungan Aceh.

b.) Wawancara (*Interview*)

wawancara dilakukan kepada Dinas Perhubungan Aceh yaitu kepada Ema Sriyanti

1) Tahap I : Analisis Sistem

Tahap mengidentifikasi masalah bisnis secara lebih rinci, mengidentifikasi penyebabnya, menentukan solusinya dan mengidentifikasi kebutuhan informasi

2) Tahap II : Desain

Pada tahapan proses desain, dilakukan penerjemahan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan desain perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuatnya proses pengkodean (coding).

Perancangan proses sistem Pada tahap ini peneliti menggambarkan bagaimana aktivitas apa saja yang dilakukan serta cara kerja dalam sistem yang akan dikembangkan. Untuk gambaran aliran proses dalam bentuk use case diagram, activity diagram, sequence diagram dan activity diagram. Adapun Tahapan Desain :

- Perancangan Basis Data Pada tahap ini peneliti melakukan pembuatan penyimpanan data menggunakan database yang terintegrasi dan ternormalisasi dengan menggunakan MySQL.
- Perancangan Antarmuka Tahap ini merupakan rancang bangun antara pengguna sistem dengan sistem (komputer) yang terdiri dari proses memasukkan data ke sistem, menampilkan input

– output informasi kepada pengguna dan sebaliknya. Pada tahap ini peneliti membuat layout tampilan website untuk sistem informasi pengelolaan data aset elektronik secara terkomputerisasi.

3) Tahap III : Pembuatan kode Program (Coding)

Pada tahapan ini merupakan tahap pembangunan aplikasi yang direalisasikan menjadi bentuk yang dimengerti oleh mesin dalam bentuk bahasa pemrograman. Pemrograman ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework yang dihubungkan dengan database MySQL.

4) Tahap IV : Pengujian (Testing)

Pada tahapan ini merupakan tahapan pengujian sistem dimana dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan fungsi pada software terdapat kesalahan (bug) atau tidak. Pengujian dilakukan dengan menggunakan blackbox testing.

5) Tahap V : Pemeliharaan (Maintenance)

Pada tahap ini sistem yang sudah jadi akan dijalankan atau dioperasikan oleh penggunanya, setelah itu akan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan terkait perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi unit sistem atau peningkatan jasa sistem sesuai kebutuhan baru. Pemeliharaan juga termasuk dalam mengadakan perbaikan atau pergantian yang diperlukan agar sistem informasi pada website tetap sesuai apa yang telah direncanakan.