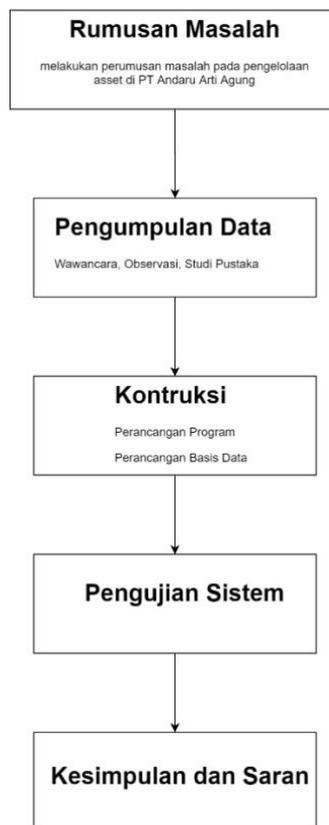


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Tahapan Penelitian

Dalam penelitian ini, objek yang diteliti adalah cara perusahaan melakukan pemrosesan suatu dimulai dari evaluasi hingga penghitungan penyusutan aset dan perhitungan yang telah disesuaikan kriteria menggunakan metode SAW untuk membantu keputusan dengan menggunakan syarat-syarat yang di inginkan oleh pihak perusahaan. Pengumpulan data penelitian dilakukan dengan menerapkan metode observasi dan wawancara. *Software Development Life Cycle (SDLC)*. Tahapan proses kerangka penelitian disajikan pada Gambar 3.



Gambar 3. Kerangka Kerja Penelitian

Keterangan dari tiap-tiap tahapan alur penelitian dijabarkan di bawah ini:

1. Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahap awal yang dilakukan, yaitu dengan mengidentifikasi masalah yang muncul pada sistem aset pada PT. Andaru Arti Agung.

2. Pengumpulan Data

Berikut adalah teknik dalam pengumpulan data yang akan dilakukan:

- a. Wawancara, wawancara akan dilakukan kepada manager perusahaan tersebut, untuk menanyakan seputar bagaimana manajemen aset yang saat ini berjalan.
- b. Studi pustaka, yaitu pengumpulan data dengan mempelajari buku karya ilmiah serta jurnal pendukung.

3. Analisis dan Perancangan

Tahap paling penting yaitu analisis dimana runtutan atau detail kegiatannya merupakan detail inti yang dilakukan dengan upaya memberi informasi dan membuat konsep mengenai masalah sistem dan solusinya. Berikut disebutkan mengenai analisis yang dilakukan:

- 1) Sistem yang sedang berjalan menjelaskan bagaimana sistem yang sedang berjalan sekarang di PT. Andaru Arti Agung, yaitu terdiri dari:
 - a) Melakukan aktivitas analisis suatu masalah di PT. Andaru Arti Agung
 - b) Membuat diagram untuk melakukan analisis proses bisnis, dan yang terakhir.
 - c) Proses bisnis

4. Perancangan

Setelah dilakukan analisis biasanya perlu dituangkan dalam sebuah perancangan. Biasanya pada tahap ini dibuat seluruh diagram dan ambaran tentang kebutuhan sistem. Berikut merupakan perancangan yang akan dilakukan:

- a. Perancangan kebutuhan data yang dibuat dengan basis data mysql dan dituangkan kedalam ERD dan LRS. dari basis data yang diperlukan:
 - 1) Diagram Relasi
 - 2) Struktur Tabel

- b. Perancangan struktur menu, dalam perancangan ini akan dilakukan gambaran terhadap menu yang akan ditampilkan pada sistem.
- c. Perancangan antarmuka (user interface), yaitu gambaran tampilan sistem yang akan dibuat yang di sesuaikan dengan keinginan pengguna.
- d. Perancangan pesan, gambaran tata letak dari pesan yang akan dimunculkan pada tampilan website.

5. Kontruksi

Bagian dari kontruksi yaitu membuat atau melakukan implementasi dengan coding atau Bahasa pemrograman yang dibutuhkan

6. Pengujian Sistem

Pada tahap ini, sistem akan diuji, di mana dilakukannya hal tersebut bertujuan untuk melihat fungsionalitas sistem yang sudah dirancang, apakah terdapat kesesuaian dengan ekspektasi penggunaanya atau belum.

3.2. Metode Pengumpulan Data

Metode yang diaplikasikan untuk menghimpun atau mengumpulkan data pada penelitian ini di antaranya dijabarkan di bawah ini.

1. Studi Literatur

Studi literatur utama dari penelitian ini didapatkan dari beberapa sumber, yaitu berupa sejumlah buku yang ada keterkaitannya dengan metodologi penelitian dan pembangunan perangkat lunak, termasuk sejumlah jurnal penunjang yang ada relevansinya dengan penelitian ini. Data juga diperoleh dengan membaca literatur, buku, jurnal, paper, dan sumber bacaan yang menunjang topik penelitian ini.

2. Wawancara

Wawancara yang dilakukan adalah melalui tanya jawab dengan pihak terkait yang mengetahui informasi sesuai yang dibutuhkan oleh penelitian tugas akhir yakni Pak Bambang selaku bagian pengadaan perusahaan.

3. Observasi

Dengan menggunakan metode observasi, dan datanya dikumpulkan dengan

cara meninjau langsung ke tempat penelitian yaitu di PT. Andaru Arti Agung dan menentukan berbagai hal yang akan dijadikan sorotan.

3.3. Tempat dan Waktu Penelitian

3.3.1. Tempat penelitian

Penelitian ini langsung dilakukan di PT. Andaru Arti Agung yang terletak di Jalan Sadewa 9, Jakasetia, Bekasi Selatan, Kota Bekasi.

3.3.2. Waktu Penelitian

Waktu yang dibutuhkan untuk membuat proposal ini adalah 3 bulan terhitung dari bulan Desember 2020 sampai Februari 2020.

3.4. Jadwal Penelitian

Tabel 3. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan																			
		1	2	3	4	5															
1	Studi Literatur	■	■	■																	
2	Studi Lapangan		■	■	■																
3	Analisa Sistem			■	■	■	■														
4	Perancangan Sistem					■	■	■	■	■											
5	Implementasi							■	■	■	■	■	■								
6	Verifikasi dan Pengujian Sistem													■	■	■					
7	Dokumentasi dan Penarikan Kesimpulan																			■	■