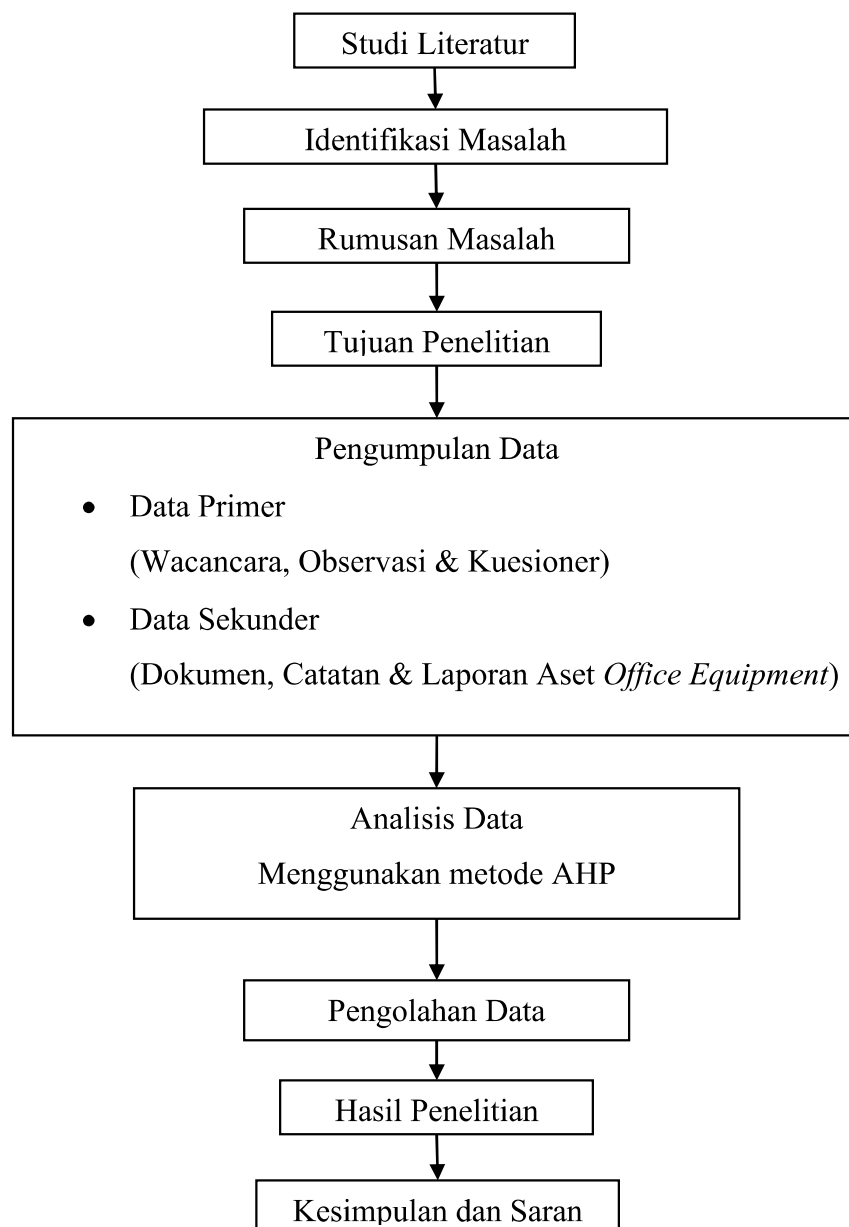


BAB III
METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian



Gambar 3.1 Desain Penelitian

3.2. Variabel Penelitian

Variabel didalam penelitian ini yaitu berupa variabel independen dan variabel dependen. Variabel independen berupa *Multi User* (X1), *Help Desk* (X2), *Log Activity* (X3), *Design* (X4) dan variabel dependen berupa aplikasi pengelolaan aset optimal (Y).

3.3. Populasi dan Sampel

3.3.1. Populasi

Populasi dari penelitian ini adalah seluruh data pengguna aset *office equipment* pada perusahaan PT.Cladtek Bi-metal Manufacturing Batam.

3.3.2. Sampel

Sampel dari penelitian ini adalah pengelola aset *office equipment* yang berada pada departemen IT. Sampel dari penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*, dimana sampel aset tersebut diambil dikarenakan beberapa pertimbangan tertentu yaitu pada departemen IT yang mengelola aset *office equipment* perusahaan PT.Cladtek Bi-metal Manufacturing Batam.

3.4. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder.

3.4.1. Data Primer

1. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara terhadap narasumber berupa pertanyaan langsung mengenai pengelolaan aset yang berada pada perusahaan Cladtek Bi-metal Manufacturing Batam.

2. Observasi

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung mengenai pengelolaan aset yang sebenarnya.

3. Kuesioner

Peneliti membuat sebuah pernyataan/pertanyaan mengenai pengelolaan aset perusahaan yang akan diberikan kepada responden.

3.4.2. Data Sekunder

Data sekunder dari penelitian ini yaitu berupa data laporan, catatan dan dokumen aset *office equipment*.

3.5. Teknik Analisis Data

Penelitian ini menggunakan pendekatan yang bersifat kuantitatif, yaitu data yang diperoleh dari perusahaan dalam bentuk angka yang perlu dianalisis kembali. Dalam penelitian ini menggunakan metode AHP untuk menentukan aplikasi pengelolaan aset *office equipment* yang tepat. Pada penelitian ini menggunakan data kuantitatif, yaitu :

1. Data hasil wawancara secara langsung oleh peneliti kepada beberapa pengelola aset *office equipment*.
2. Data hasil diskusi dengan orang yang dianggap ahli dalam mengelola aset *office equipment*.

3. Data yang diteliti memiliki kriteria kepentingan terhadap aplikasi pengelolaan aset *office equipment* perusahaan.

Teknik analisis data pada penelitian ini mempunyai langkah-langkah sebagai berikut :

1. Mengumpulkan data wawancara dengan beberapa pengelola aset *office equipment*
2. Mengidentifikasi kriteria yang dibutuhkan dari aplikasi pengelolaan aset
3. Melakukan validasi dari kriteria kepentingan dari aplikasi pengelolaan aset dengan orang yang dianggap expert dalam mengelola aset perusahaan, pengelola aset *office equipment* perusahaan yaitu Bpk. Kholil Nasution.
4. Melakukan pengujian tingkat kepentingan dari kriteria yang telah ditentukan oleh pengelola aset *office equipment*.
5. Melakukan analisis pengambilan keputusan penentuan aplikasi pengelolaan aset *office equipment*.

3.6. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada PT.Cladtek Bi-Metal Manufacturing Batam yang berada pada alamat Jalan Tenggiri No.1 Kecamatan Batu Ampar, Batam, Indonesia.



Gambar 3.2 Peta lokasi PT. Cladtek Bi-Metal Manufacturing Batam
(Sumber: <https://maps.google.com>)

3.7. Jadwal Penelitian

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian 2022-2023

No	Tahapan Penelitian	September (2022)				Oktober (2022)				November (2022)				Desember (2022)				Januari (2023)				Februari (2023)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pemilihan Tempat Penelitian	■																							
2	Pemilihan Judul	■	■																						
3	Perizinan Penelitian			■	■	■																			
4	Mulai Penelitian				■	■																			
5	Penulisan Bab 1						■	■	■																
6	Penulisan Bab 2									■	■	■													
7	Penulisan Bab 3												■	■	■										
8	Penulisan Bab 4													■	■	■	■								
9	Penulisan Bab 5															■	■								
10	Penyusunan Laporan																	■	■	■					