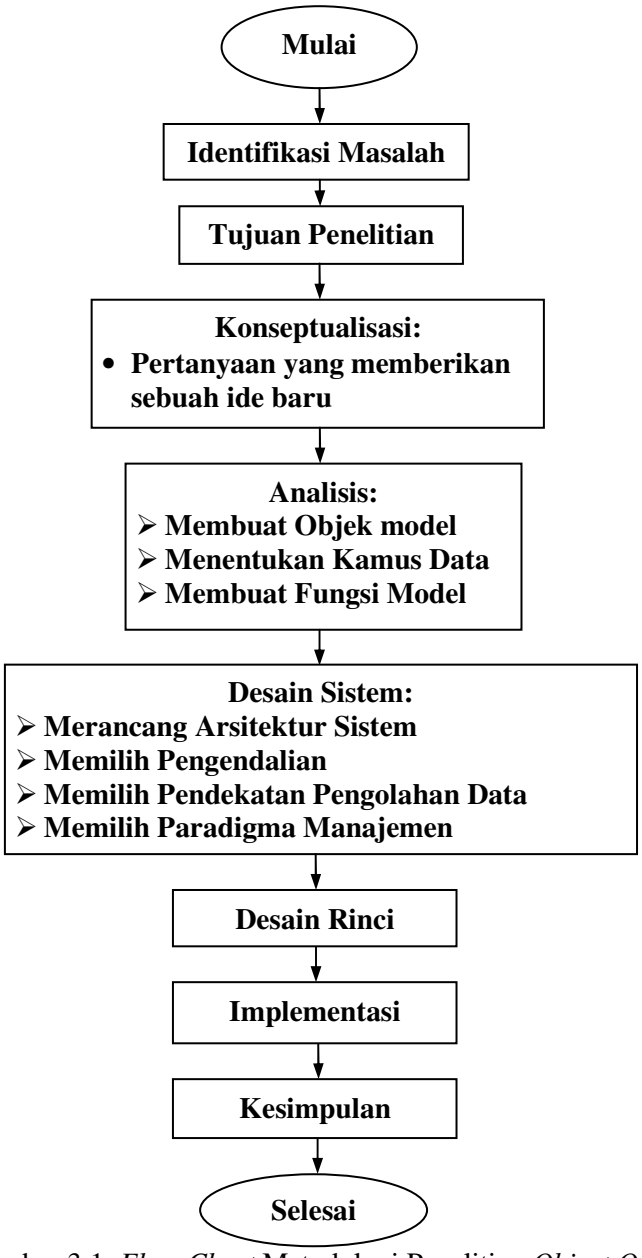
Bab 3
Metodologi Penelitian

3.1. *Flow Chart* Metodologi Penelitian

Penelitian merupakan kegiatan sistematis dengan serangkaian proses yang dilakukan secara terstruktur. Agar lebih mempermudah dalam membacanya, maka disajikan dalam bentuk gambar diagram alir sebagai berikut:



Gambar 3.1. *Flow Chart* Metodologi Penelitian *Object Oriented*

3.2. Langkah-Langkah Dalam Penelitian

Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian:

3.2.1. Konseptualisasi

Membayangkan aplikasi dan merumuskan persyaratan untuk penelitian.

3.2.2. Analisis

Memperluas pemahaman kebutuhan dengan membangun model dari dunia nyata. Tujuan analisis ini adalah untuk menentukan apa yang perlu dilakukan, tidak bagaimana hal itu dilakukan dan apa yang menjadi tujuan desain. Serta harus memahami masalah sebelum menentukan solusi. Analisis proses OMT(*Object Modeling Technique*) yang sama berlaku seragam untuk kedua aplikasi pemrograman dan database meskipun tidak selamanya lebih penting dari 3 variasi model.

Selama menganalisis kita mempertimbangkan setiap informasi dan semua sumber informasi. Biasanya kita lebih suka untuk menerima data tertulis dari sumber yang ada sebelum mewawancarai para ahlinya. Kami telah menemukan bahwa wawancara yang lebih efisien dan efektif jika kita mulai dengan pemahaman percobaan daripada selembar kertas.

3.2.3. Desain Sistem

Merancang suatu ide tingkat tinggi untuk merancang sistem pemecahan masalah aplikasi. Juga menetapkan kebijakan untuk panduan desain rinci berikutnya. Desain dan implementasi database berbeda secara signifikan dari kode pemrograman. Yaitu pada tahap memberikan perlakukah khusus untuk aplikasi manajemen data yang berbeda dari proses biasa.

3.2.4. Desain Rinci

Menambah dan mengubah model analisis yg sebenarnya menjadi bentuk yang dapat diimplementasikan pada komputer. Selama desain rinci, kita

mengesampingkan kebijakan umum dari perancangan sistem. Desain rinci berkaitan dengan keputusan yang berbentuk independen.

3.2.5. Implementasi

Mongoptimalkan model OMT yg sudah dianalisis untuk diimplementasikan menggunakan komputer.

3.2.6. Kesimpulan dan Saran

Bagian ini merupakan tahap terakhir dari penelitian, yang berupa penarikan kesimpulan berdasarkan hasil analisis. Bagian ini juga dilengkapi dengan saran-saran untuk menyempurnakan hasil penelitian ini dan implikasi praktis untuk penelitian selanjutnya.