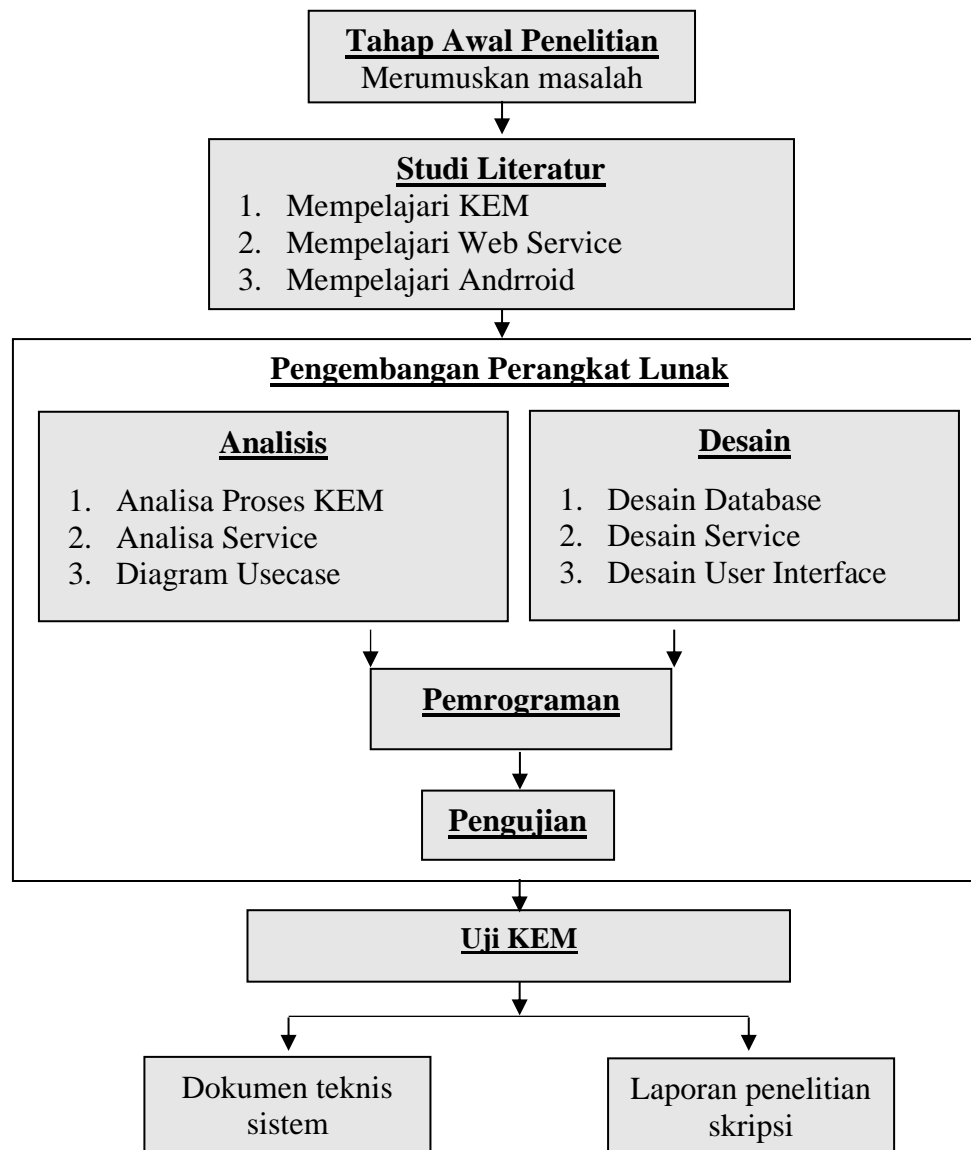


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu cara yang digunakan peneliti untuk mengungkapkan suatu kebenaran secara ilmiah.

1.1 Skema Penelitian



Gambar 3. 1. Skema Penelitian

1.2 Proses Pengumpulan Data

Pengumpulan data tidak lain dari suatu proses pengadaan data primer untuk keperluan penelitian. Menurut Moh. Nazir (2005) pengumpulan data adalah prosedur yang sistematis dan standar untuk memperoleh data yang diperlukan. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan tiga cara untuk mengumpulkan data, yaitu observasi, wawancara, dan studi literatur sejenis.

1.3 Alat Penelitian

Alat penelitian yang digunakan adalah seperangkat komputer dilengkapi dengan sistem operasi dan perangkat lunak pendukung dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Perangkat Keras :
 - a. *Processor* AMD C-50 CPU @ 1.00 Ghz
 - b. Memori 2 GB RAM
 - c. *Hard Disk Drive* 320 GB
 - d. AMD Radeon HD 6250 *Graphics*
 - e. Monitor 12,0"
 - f. Mouse dan Keyboard
 - g. Satu unit *Headset Smartphone Android*

2. Sistem Operasi dan Perangkat Lunak :
 - a. Windows 10 Pro 32-bit
 - b. Eclipse Galileo, sebagai IDE (*Integrated Development Environment*)
 - c. Sisi Native Application :
 1. Android SDK (*Software Development Kit*)
 2. Android Development Tools (ADT)
 3. Java
 4. XML
 - d. Sistem Operasi Android : Froyo 2.2 dengan Google API SDK Level 8

1.4 Studi Pustaka

Studi kepustakaan adalah studi yang dilakukan dengan mempelajari berbagai pustaka yang menyangkut dengan masalah yang akan dibahas dengan menggali teori-teori yang telah berkembang dalam bidang ilmu yang berkepentingan, mencari metode-metode serta teknik penelitian, baik dalam mengumpulkan data atau dalam menganalisis data, yang telah pernah dipergunakan oleh peneliti peneliti terdahulu sehingga memperoleh orientasi yang lebih luas dalam permasalahan yang dipilih dan diangkat (Nazir, 2005).

Peneliti melakukan studi pustaka dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku dan *ebook* yang berhubungan dengan KEM, pemograman berbasis android serta buku-buku maupun artikel yang diperoleh dari media cetak maupun internet untuk mendukung topik yang dibahas dalam penyusunan skripsi ini.