

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Penelitian Sebelumnya**

Dalam melakukan penelitian harus dilakukan teknik penyusunan yang sistematis untuk memudahkan langkah-langkah yang akan diambil. Langkah pertama yang harus dilakukan yaitu dengan melakukan studi literatur pada skripsi dan jurnal yang membahas tentang pendekatan *agile*.

#### **B. Data Penelitian**

Data yang diperlukan dalam menyelesaikan sistem informasi manajemen pelayanan mahasiswa adalah data dari biro kemahasiswaan Universitas Nahdlatul Ulama Al ghazali Cilacap.

#### **C. Sumber Data**

##### **1. Data Primer**

Data primer didapatkan dari data dan keterangan bagian biro kemahasiswaan Universitas Nahdlatul Ulama Al ghazali Cilacap

##### **2. Data Sekunder**

Data sekunder didapatkan dari buku, jurnal, skripsi mengenai Sistem Informasi Manajemen, dan juga dokumen-dokumen lain yang berkaitan dengan topik penelitian.

#### **D. Pengumpulan Data**

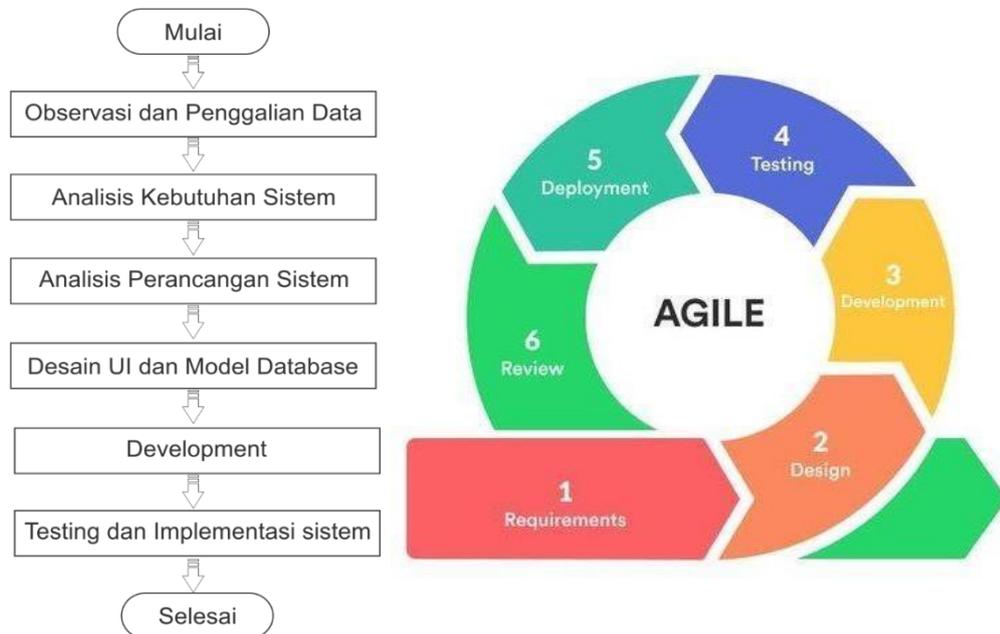
Teknik pengumpulan Dewan Perwakilan Mahasiswa pulan data yang dilakukan antara lain sebagai berikut:

- a. Observasi dilakukan untuk mengetahui tentang segala aktivitas yang dilakukan organisasi mahasiswa UNUGHA Cilacap . Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data yang akurat tentang sistem pelayanan mahasiswa.
- b. Wawancara dilakukan kepada bagian kemahasiswaan dan ormawa unugha cilacap.
- c. Dokumentasi adalah teknik pengambilan data dengan cara membaca dan

mengambil kesimpulan dari berkas-berkas data ormawa.

#### E. Tahap Penelitian

Dalam penelitian ini tahap penelitian dijelaskan dalam bentuk diagram alir dibawah ini:



Gambar 1 Metode Agile

Penjelasan dari tahapan diatas adalah sebagai berikut :

##### 1. *Requirements*

###### a. Observasi dan Penggalian Data

Observasi merupakan salah satu metode pengumpulan data dengan cara mengamati atau meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian untuk mengetahui kondisi yang terjadi atau membuktikan kebenaran dari sebuah desain penelitian yang sedang dilakukan. Observasi merupakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang Nampak dalam suatu gejala pada objek penelitian.

Pada tahap ini penulis terjun langsung ke lapangan yaitu di biro kemahasiswaan UNUGHA Cilacap

b. Analisis Kebutuhan Sistem

Tujuan dari tahap analisis adalah memahami dengan sesungguhnya kebutuhan dari sistem yang baru dan mengembangkan sebuah sistem yang memadahi kebutuhan tersebut atau memutuskan bahwa pengembangan sistem yang baru dibutuhkan..

2. *Design*

a. Analisis dan Perancangan Sistem

Tahap analisis sistem dilakukan melalui dua cara, yaitu dengan melakukan dokumentasi serta wawancara di bagian biro kemahasiswaan UNUGHA Cilacap, yang bertujuan untuk melihat proses pelayanan kemahasiswaan UNUGHA Cilacap. Tahapan perancangan sistem adalah tahapan untuk memberikan gambaran mengenai sistem informasi manajemen pelayanan mahasiswa berbasis WEB yang akan diusulkan. Tahapan perancangan sistem merupakan data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dan dimengerti oleh pemakai.

b. Desain UI dan Model *Database*

Tahapan ini peneliti akan mendesain desain UI dan Model Database yang akan diterapkan di sistem informasi manajemen pelayanan mahasiswa sesuai dengan kebutuhan sistem.

3. *Development*

Tahapan ini peneliti akan membangun system dan akan bekerjasama dengan team developer Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Mahasiswa UNUGHA Cilacap

4. *Testing*

Tahapan ini peneliti akan mencoba system yang sudah dibangun dan akan bekerjasama dengan team developer Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Mahasiswa UNUGHA Cilacap

