

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Tempat dan Waktu Penelitian**

Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan dalam penelitian yang akan dilakukan, maka penulis melakukan penelitian di Klinik Utama Rizqina Benda Sirampog.

#### **3.2 Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan system informasi rekam medis ini adalah :

1. Studi pustaka

Yaitu pengumpulan beberapa data dan teori baik dari buku, jurnal, literatur dan penelitian skripsi sebagai referensi penyusunan skripsi yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam penelitian ini.

2. Observasi

Yaitu tahapan yang dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara pengamatan langsung di lapangan untuk mencari apa yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi rekam medis.

3. Wawancara

Yaitu tahapan pengumpulan data dengan cara wawancara langsung dengan petugas Klinik.

#### **3.3 Alat dan bahan Penelitian**

##### **3.3.1 Alat**

Alat yang digunakan dalam merancang ini sistem informasi rekam medis adalah :

1. Perangkat lunak (*software*) yang digunakan yaitu sebagai berikut :

- a. Windows 10.
- b. XAMPP.
- c. Notepad ++

2. Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan sebagai berikut :
  - a. Prosesor intel *inside* i3.
  - b. Memory 4 GB.
  - c. 32-bit.
  - d. Flashdisk.

### **3.4 Tahapan dan jadwal Penelitian**

#### **1.4.1. Tahapan Penelitian**

Tahapan penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut :

##### **1. Pengumpulan Data**

Yaitu tahapan mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan penelitian yang dalam hal ini penelitian untuk merancang sistem informasi rekam medis Klinik.

##### **2. Analisis Sistem**

Yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem informasi rekam medis Klinik menggunakan *PHP* dan *MySQL* dengan metode pengembangan *Waterfall*.

##### **3. Desain**

Yaitu membuat rancangan antar muka untuk rancangan kerja sitem dibuatlah class diagram yang dapat memberikan keterangan bagaimana sistem bekerja, dan apa yang diperlukan dalam perancangan sistem informasi rekam medis Klinik.

##### **4. Implementasi**

Yaitu tahapan yang dilakukan untuk menerapkan dari rancangan yang telah dibuat kedalam bahasa pemrograman,pada sistem ini agar siap untuk dioperasikan.

##### **5. Pengujian**

Yaitu tahapan pengimplementasian terhadap sistem yang telah dibuat serta menguji apakah sistem telah berjalan sempurna atau perlu perbaikan. Dengan pengujian yang akan dilakukan dengan menggunakan black box untuk

