

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data, penulis memerlukan data yang berkaitan dengan judul yaitu “Sistem Informasi nomor antrian dan pengelolaan data rekam medis pasien di Apotek Andini Farma menggunakan *Framework CodeIgniter*” dengan penjelasan sebagai berikut:

a. Studi Pustaka

Mencari dan mendapatkan informasi dari berbagai data seperti jurnal-jurnal penelitian sebelumnya, buku-buku dan sumber lainnya yang berkaitan dengan judul penelitian penulis.

b. Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian yang dilakukan penulis untuk mengumpulkan dan menelaah data yang diperoleh dilakukan pada:

Tempat : Apotek Andini Farma

Alamat : Kompleks Pertokoan, Jl. Kelapa Dua Entrop, Jayapura Selatan

Waktu : Pukul 16:00 WIT sampai 20:00 WIT

c. Studi Literatur

Mempelajari buku, jurnal dan referensi yang berhubungan dengan perancangan dan pembuatan *aplikasi* desain menggunakan *Draw.io* dan *PHP myadmin*. Internet juga diperlukan untuk menunjang pencarian informasi yang berkaitan dengan objek penelitian.

3.2 Spesifikasi *Software* dan *Hardware*

Spesifikasi *Software* dan *Hardware* menjelaskan tentang spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan dalam menyusun sistem yang akan diusulkan.

1. Spesifikasi *Software*

Perangkat Lunak/*software* yang digunakan untuk mengembangkan sistem yang digunakan oleh penulis yaitu:

Tabel 3. 1 Tabel Spesifikasi *Software*

<i>Software</i>	Spesifikasi
Windows 10	Windows 10 Home Version 2H2
Microsoft Word	2016
Drawio	v21.6.8
Visual Code	v1.79.2
XAMPP	V8.0.28
Balsamiq Mockup	v4.7.4

2. Spesifikasi *Hardware*

Tabel 3. 2 Tabel Spesifikasi Hardware

<i>Hardware</i>	Spesifikasi
Acer Aspire E5-575 Series	Intel® Core™ i3-7100
	RAM 8GB
	ADATA SU750
Printer Epson L3150	Print
	Scan
	Fotocopy

3.3 Metodologi Pengembangan Sistem

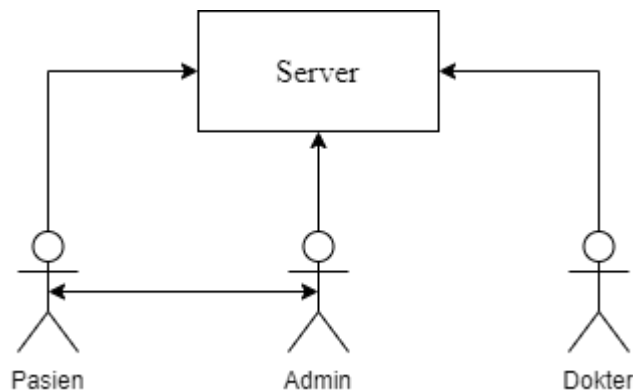
Dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan metode SDLC/*Waterfall* karena dalam penulisan ini perlu adanya pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level analisis kebutuhan sistem sampai dengan simpulan dan saran.

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis Kebutuhan Sistem pada sistem informasi rekam medis elektronik diperoleh dengan melakukan pengamatan praktek dokter di Apotek Andini Farma untuk memperoleh data yang dibutuhkan

2. Perancangan Sistem

Dalam proses perancangan sistem, penulis mengilustrasikan sistem sebagai berikut:



Gambar 3. 1 Ilustrasi Sistem Informasi

Admin memasukkan data pasien melalui komputer yang sudah disediakan, kemudian data tersebut disimpan di *database*. Kemudian dokter memasukkan data hasil pemeriksaan obat pasien melalui *website*.

3. Pemograman

Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis Elektronik menggunakan Bahasa pemograman PHP dan memakai *framework CodeIgniter* di aplikasi *Visual Studio* dengan pola *Waterfall*. Selanjutnya penulis menggunakan XAMPP sebagai *tool* dalam pembuatan *database*.

4. Pegujian Pemograman

Pengujian Pemograman dilakukan untuk memeriksa apakah hasil implementasi sistem sudah berjalan sesuai dengan analis kebutuhan sistem dan perancangan. Pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox Testing*.

5. Perawatan Sistem

Tahapan pemeliharaan sistem mencakup seluruh proses yang diperlukan untuk menjamin kelangsungan, kelancaran, dan penyempurnaan sistem yang telah dioperasikan