

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data Primer

Pengumpulan data merupakan syarat mutlak yang harus dipenuhi di dalam melakukan penelitian. Dalam usaha untuk mendapatkan data yang valid dan sesuai dengan yang diinginkan, maka penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yang meliputi:

3.1.1. Metode Observasi

Observasi dilakukan di Puskesmas Sukoharjo dengan cara melakukan pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Metode observasi adalah pengamatan langsung terhadap suatu kegiatan yang sedang berlangsung. Melalui observasi ini, penulis mendapatkan data yang diperlukan dalam penyusunan Laporan Skripsi. Data tersebut adalah Data Pasien, Data Petugas Medis, Data Poli dan Data Obat.

3.1.2. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan langsung kepada Bagian Administrasi yaitu Bapak Hafiz adalah pihak yang berhubungan dengan data-data rekam medis di puskesmas sukoharjo. Data yang penulis peroleh adalah tentang sistem yang sedang berjalan, Sejarah Singkat Puskesmas Sukoharjo dan apa yang diharapkan dari sistem yang akan dikembangkan.

3.1.3. Metode Pustaka

Memperoleh data dari buku-buku bacaan yang berhubungan dengan proyek akhir, misalnya buku tentang PHP, buku perancangan sistem informasi, Buku tentang rekam medis rawat jalan.

3.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder

Melakukan pengumpulan data yang peroleh secara tidak langsung atau melalui perantara serta sumber-sumber literature lainnya sebagai dasar teori penulisan laporan. Misalnya dari catatan, laporan-laporan tertulis serta buku yang berkaitan dengan Sistem Pendukung yang sesuai dengan sistem yang diterapkan pada Puskesmas Sukoharjo.

3.3 Metode Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan Perangkat Lunak merupakan tahapan penulis merancang suatu program berdasarkan kebutuhan sistem dan menggunakan model waterfall. Berikut penulis uraikan tahapan dalam perancangan Perangkat Lunak :

3.3.1. Analisa sistem

Analisa sistem rekam medis yang berjalan pada Puskesmas Sukoharjo. Proses berjalannya atau alur rekam medis dipuskesmas sukoharjo, hingga proses pengambilan data yang dibutuhkan untuk membuat sistem aplikasi rekam medis.

3.3.2. Desain Sistem

Desain Sistem terdiri dari 2, yaitu Desain Input dan Output.

1) Desain Input

Bertujuan untuk memberikan gambaran umum kepada user tentang sistem yang baru yang akan dikembangkan. Sistem Aplikasi Rekam Medis dimulai dengan mengolah data-data yang dimasukkan oleh bagian administrasi, yaitu Data pasien, Data petugas medis, Data Poli, Data Obat Data user.

2) DesainOutput

Pada Sistem Aplikasi Rekam Medis pada Puskesmas Sukoharjo, desain output yaitu berupa laporan pasien, laporan Pemeriksaan Pasien dan Laporan Rekam Medis Pasien.

3.3.3. Desain Database

Merupakan suatu komponen yang terpenting dalam penyusunan aplikasi komputer. Tabel-tabel database yang diperlukan dalam pembuatan Sistem Pendukung Aplikasi rekam medis dipuskesmas sukoharjo, antara lain: Data pasien, Data petuhas medis, Data Poli, Data Obat, Data user, Regristrasi Pasien, Rekam Medis Pasien. Selain itu juga akan dibuat Diagram Alir Data (DAD) sistem yang sedang berjalan dan akan dikembangkan.

3.3.4. Implementasi Sistem

Implementasi sistem yang sudah siapakan dilakukan pada tahap ini, dengan kriteria program mudah dalam penggunaan dan program dapat dengan mudah dipahami oleh bagian rekam medis. Pada tahap ini perlu dijelaskan mengenai pemakaian program pada bagian Rekam Medis.

3.3.5. Testing atau pengujian

Pengujian sistem merupakan proses menampilkan sistem dengan maksud untuk menemukan kesalahan pada sistem, sebelum sistem tersebut diberikan kepada user. perlu dilakukan sebelum aplikasi ini digunakan pada Puskesmas Sukoharjo. Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian black box bertujuan untuk mengetahui fungsi yang salah atau kesalahan pada *interface* pada Puskesmas Sukoharjo. Jika terjadi kesalahan dapat diperbaiki agar tidak terjadi kesalahan pada saat implementasi.