

## **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**

Melakukan pengamatan dan pencatatan langsung ke UD.Sumber Jaya Sukoharjo. Dengan cara observasi ini akan diperoleh data yang lengkap dan tepat. Data yang di peroleh antara lain : Data barang, Data suplier, Data Pegawai dan sistem yang digunakan pada UD.Sumber Jaya.

##### **3.1.2. Metode Wawancara**

Pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara atau tanya jawab secara langsung dengan pimpinan atau karyawan perusahaan yang diberi wewenang untuk menjawab. Usaha untuk mengumpulkan data-data dengan mengajukan sejumlah pertanyaan yang berkaitan dengan penelitian.

##### **3.1.3. Teknik Ke pustakaan**

Cara mengumpulkan data dengan mencari informasi yang dibutuhkan dari instansi atau perusahaan yaitu dengan membaca buku-buku yang berkaitan dengan pokok pembahasan.

## **3.2 Metode Perancangan Perangkat Lunak**

### **3.2.1. Analisa sistem**

Analisa sistem persediaan barang pada UD.Sumber jaya Sukoharjo. Proses berjalannya atau alur sistem yang ada pada UD.sumber Jaya sukoharjo, hingga proses pencatatan data yang dibutuhkan untuk membuat sistem komputerisasi persediaan barang.

### **3.2.2. 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 komputerisasi persediaan barang dimulai dengan mengolah data-data yang dimasukkan oleh bagian administrasi, yaitu Data barang, data supplier, data pegawai.

#### 2) Desain Output

Pada Sistem Komputerisasi persediaan barang UD, Sumber Jaya Sukoharjo, desain output yaitu berupa laporan data barang, laporan keuangan.

### **3.2.3 Desain Database**

Merupakan suatu komponen yang terpenting dalam penyusunan aplikasi komputer. Tabel-tabel database yang diperlukan dalam pembuatan Sistem komputerisasi persediaan barang pada UD.Sumber jaya sukoharjo, antara lain: Data barang, Data pegawai, Data supplier,

Transaksi pengecekan,transaksi pembelian,transaksi barang yang tersedia. Selain itu juga akan dibuat Diagram Alir Data (DAD) sistem yang sedang berjalan dan akan dikembangkan.

### **3.2.4 Implementasi Sistem**

Program yang sudah siap dilakukan dalam tahap perencanaan maka proses selanjutnya adalah implementasi sistem. sistem beserta program yang telah selesai dirancang tersebut diusahakan bisa dipahami dan mudah dimengerti oleh calon pengguna. Yang terakhir perlunya penjelasan pada tahap ini nanti mengenai langkah-langkah penggunaan dan pemakaian program kepada calon pengguna.

### **3.2.5 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 UD. Sumber jaya Sukoharjo. Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian black box bertujuan untuk mengetahui fungsi yang salah atau kesalahan pada *interface* pada UD. Sumber Jaya Sukoharjo. Jika terjadi kesalahan dapat diperbaiki agar tidak terjadi kesalahan pada saat implementasi.