

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini akan diuraikan metode penelitian yang peneliti gunakan pada saat pembuatan laporan skripsi, antara lain: Metode Pengumpulan Data Primer dan Metode Pengumpulan Data Sekunder.

#### **3.1 Data**

##### **3.1.1 Data Primer**

Data Primer adalah data yang diperoleh langsung dari perusahaan/instansi yang menjadi obyek penelitian. Data yang di peroleh yaitu :

- a. Data Sales
- b. Data Customer
- c. Data Master Barang
- d. Data Harga Barang
- e. Data Pesanan penjualan
- f. Data Faktur
- g. Data Surat Jalan

##### **3.1.2 Data Sekunder**

Pengumpulan data yang diperoleh secara tidak langsung atau melalui perantara serta sumber-sumber literatur lainnya sebagai dasar teori penulisan laporan Misalnya dari catatan, laporan-laporan tertulis serta buku yang berkaitan dengan Sistem informasi yang sesuai dengan sistem yang diterapkan pada CV. PAYUNG ASLI Surakarta.

## **3.2 Metode Pengumpulan Data**

### **3.2.1. Metode Observasi**

Metode ini merupakan metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Metode observasi adalah pengamatan langsung terhadap suatu kegiatan yang sedang berlangsung. Melalui observasi ini, peneliti mendapatkan data yang diperlukan dalam penyusunan Laporan Skripsi. Data tersebut adalah Data pada bagian departement Penjualan CV. PAYUNG ASLI Surakarta.

### **3.2.2. Metode Wawancara**

Dalam metode ini, cara pengumpulan data melalui wawancara langsung atau tanya jawab dengan divisi penjualan dan marketing. Data yang peneliti peroleh adalah tentang proses yang harus dilaksanakan oleh divisi penjualan.

### **3.2.3. Metode Pustaka**

Data-data yang diperoleh dalam metode ini adalah dari buku manajemen penjualan, buku manajemen informasi, buku dasar akutansi, jurnal ilmiah penjualan dan jurnal ilmiah forecast penjualan.

## **3.3 Pengembangan Sistem**

Pengembangan sistem informasi yang direalisasikan dengan bantuan komputer melalui suatu tahapan biasa disebut sistem analis dan desain sistem. Sistem analis dan desain sistem ini dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja suatu organisasi dengan tujuan memperbaiki prosedur dan metode yang lebih baik.

### 3.3.1 Analisa Sistem

Analisa sistem yang berjalan pada CV. PAYUNG ASLI dilakukan dengan melakukan identifikasi proses penjualan dalam divisi penjualan, kemudian melakukan proses pembuatan pesanan penjualan, pembuatan faktur dan pembuatan surat jalan, sehingga menghasilkan laporan penjualan kemudian dari laporan penjualan dilakukan forecast penjualan untuk mengetahui ramalan penjualan tahun berikutnya.

#### a. Diagram Alir Dokumen

Diagram Alir Dokumen digunakan untuk menggambarkan Arus data dari divisi penjualan ke dalam sistem sehingga didapatkan output dokumen dari sistem berupa laporan data hasil penjualan.

#### b. Diagram Alir Data

Diagram alir data digunakan untuk menjelaskan aliran suatu data dari setiap entitas ke dalam sistem. Setiap entitas akan memberikan masukan berupa data yang dibutuhkan oleh sistem kemudian sistem akan mengolah data tersebut sesuai dengan alur kerja sistem dan pada akhirnya setiap entitas akan menerima kembali hasil data yang sudah diolah menjadi sebuah informasi oleh sistem tersebut.

#### c. Desain Tambah

Untuk memberikan gambaran kepada user / pengguna Pembuatan Desain dimulai dengan mengolah data-data yang dimasukkan oleh bagian Penjualan, Data konsumen, Data

Master Barang, Data Harga Barang, Data Pesanan Penjualan, Data Faktur, Data Surat Jalan dan Data Forecast Penjualan.

d. Desain Output

Dimaksudkan untuk merancang tampilan keluaran (output) berupa laporan – laporan pada saat dicetak dalam kertas yaitu berupa laporan pesanan penjualan, laporan faktur, laporan surat jalan, laporan forecast penjualan.

e. Perancangan Database

Perancangan database menggunakan Entity Relational Diagram, merupakan model atau penggambaran yang menunjukkan hubungan suatu entitas yang ada dalam objek tersebut.

### 3.3.2 Desain Teknologi

Perangkat yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi dan seleksi job training ini berupa :

- a. Kompputer i5, Ram 8GB dan Hardisk 3Tb
- b. Web server berupa Xampp versi 1. 7. 7
- c. Notepad ++

Browser berupa Google Chrome, Perancangan Database digunakan untuk merancang penyimpanan data Sistem Informasi Penjualan pada CV. PAYUNG ASLI Surakarta, sesuai dengan tambahan datanya.

### **3.4 Implementasi**

Tahapan implementasi desain sistem akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman php. Bahasa pemrograman html digunakan untuk pembuatan tampilan interface sistemnya. Pada bagian perancangan database menggunakan database Mysql. Untuk penyelesaian sistem penjualan menggunakan metode yang ada di perusahaan dan penyelesaian forecast menggunakan metode garis lurus/*moment trend*.

### **3.5 Pengujian Sistem**

#### 3.5.1 Fungsionalitas

Untuk mengetahui bahwa sistem yang dibuat memiliki fungsi sebagai mana mestinya maka pada setiap form dimasukkan suatu data kemudian dilakukan proses eksekusi data sesuai dengan perintah yang sudah ada di setiap bagiannya.

#### 3.5.2 Validitas

Untuk melihat dan mengetahui apakah sistem ini dapat melakukan perhitungan atau pemrosesan yang sesuai dengan apa yang dikehendaki maka dilakukan proses antara lain memasukkan data sample dan data contoh kriteria kemudian melakukan pemrosesan seleksi menggunakan sistem dan hasilnya kemudian dilakukan pencocokan dengan hasil perhitungan dengan sistem manual.