

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif deskriptif. Metode Penelitian merupakan tahapan yang dibutuhkan untuk melakukan rancang bangun sistem *point of sale*, sehingga dalam pengerjaannya dapat dilakukan dengan baik. Pengembangan mulai dari analisis, dimana kebutuhan-kebutuhan sistem diperlukan akan dijelaskan ditahapan ini. Tahap perancangan (*design*), dan hasil atau pembuatan, pengujian.

#### **B. Metode Pengumpulan Data**

Proses pengerjaan sistem pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro ini terdapat proses pengumpulan data. Dalam Penelitian ini, metode yang digunakan dalam pembuatan sistem dengan metode *Waterfall*. Dalam tahapan awal metode *Waterfall* ini meliputi studi pustaka dan observasi untuk pengumpulan data sebelum di analisis. Sistem Informasi Pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro ini dibuat berdasarkan data yang diperoleh melalui observasi. Observasi yang dilakukan pada PT Trio Karya Makmur Geminar yang berada di Kota Metro. Selama observasi diperoleh hasil yang meliputi masukan (*input*), analisis proses, analisis keluaran (*Output*), dan perancangan antarmuka.

#### **C. Teknik Analisis Data**

##### **1. Analisis Masukan *Point of Sale***

Masukan dari *Point of Sale* ini adalah masukan yang diberikan *user* karyawan pengelola PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro ke sistem *Point of Sale*. *Input* berupa *login*, pesanan, nominal uang, tanggapan dan absen. Masukan tersebut secara spesifik adalah sebagai berikut:

##### **1. *Input Login***

Masukan berupa *username* dan *password* untuk mendapatkan hak akses ke dalam sistem.

##### **2. *Input Pesanan***

Masukan berupa data pesanan yang telah dipesan dari barang yang telah dibeli

3. *Input Nominal Uang*

Masukan berupa data nominal uang yang telah dibayarkan oleh pelanggan.

4. *Input Tanggapan*

Masukan berupa data tentang tanggapan karyawan terhadap pemilik bisnis.

5. *Input Request Sync Barang*

Masukan berupa *request* data barang. *Request Sync* diproses secara otomatis

6. *Input Presensi Karyawan*

Masukan berupa data tanggal karyawan masuk kerja.

## 2. Analisis Masukan Sistem Informasi Pengelolaan

Masukan Sistem Informasi Pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro adalah masukan yang diberikan oleh pemilik usaha atau *admin* PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro ke sistem informasi pengelolaan. *Inputan* yang terdapat pada sistem pengelolaan yaitu *input login*, *input barang*, *input pencarian barang*, *input toko*, *input pencarian toko*, *input karyawan*, *input pencarian karyawan*, *input progress tanggapan*. Masukan *Input* tersebut secara spesifik sebagai berikut:

a. *Input Login*

Masukan berupa *username* dan *password* untuk mendapatkan hak akses ke dalam sistem pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro

b. *Input Barang*

Masukan berupa data-data yang berupa nama barang, tipe barang, harga barang, deskripsi barang, dan gambar barang.

c. *Input Pencarian Barang*

Masukan berupa data barang yang ingin di cari di dalam sistem pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro

d. *Input Toko*

Masukan berupa data toko yang meliputi nama toko, identitas pengelola, lokasi toko, kategori toko, dan gambar toko.

e. *Input Pencarian Toko*

Masukan berupa nama toko yang ingin di cari di dalam sistem pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro

f. *Input* Karyawan

Masukan berupa data-data identitas karyawan yang meliputi nama karyawan, *email*, alamat, *password*, nomor telepon, dan gambar untuk mengelola PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro

g. *Input* Pencarian Karyawan

Masukan berupa data karyawan yang ingin di cari di dalam sistem pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro

h. *Input* Progres Tanggapan

Masukan berupa data balasan dari tanggapan karyawan. Data balasan berupa status progress.

### 3. Analisis Proses

Proses merupakan suatu pengolahan data dari data *input* menjadi *output*. Berdasarkan *input* yang ada untuk memperoleh *output* yang dibutuhkan maka “Sistem Informasi Pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro” memerlukan beberapa proses, berikut adalah proses berdasarkan sistem *front end* dan *back end* :

### 4. Analisis Output

*Output* atau keluaran merupakan sesuatu yang dihasilkan dari sebuah sistem yang ditujukan kepada pengguna. Keluaran yang dihasilkan dari analisis masukan dan proses adalah sebuah Sistem Informasi Pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro dan POS Aplikasi. Untuk mendeskripsikan bagaimana analisis *output* ini penulis merancang antarmuka dari sistem untuk menggambarkan bentuk nyata sistem. Perancangan *interface* dibagi menjadi 2 sistem yaitu POS aplikasi sebagai *front end* dan Sistem Pengelolaan PT Trio Karya Makmur Geminar Kota Metro *back end* berikut dari hasil rancangan *interface*.