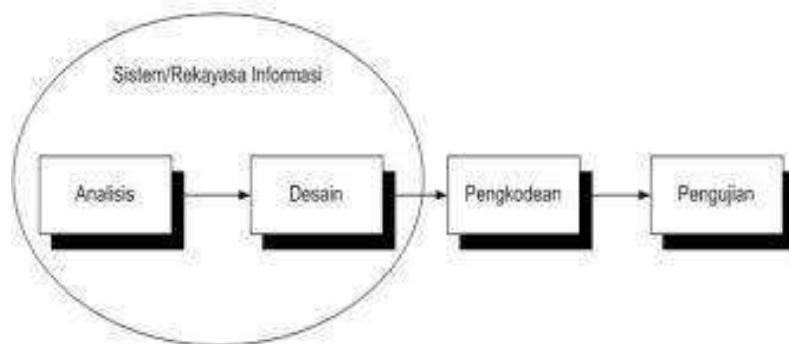


## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah menggunakan metode waterfall.(Anjelita and Rosiska).



**Gambar 3. 1.** Metode *Waterfall*

1. Analisis

Pada tahap analisis, perancang mencari tahu kebutuhan apa yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah yang terjadi pada sistem yang digunakan sekarang.

2. Desain

Pada tahap desain, perancang melakukan design model dengan menggunakan *UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE)* yang terdiri dari *usecase, class diagram, sequence diagram, activity diag*

### 3. Pengkodean

Pada tahap pengkodean ,perancang mulai merancang sistem dengan menggunakan Bahasa pemrograman yang sesuai dengan sistem yang ingin di rancang.

### 4. Pengujian

Pada tahap pengujian,perancang melakukan testing terhadap sistem yang sudah di rancang ,apakah sudah memenuhi kebutuhan.

## **3.2 Objek Penelitian**

Objek penelitian pada penelitian ini adalah UMKM JASS COLLECTION yang berlokasi komplek Bumi indah blok C No.5-6 Kec. Lubuk Baja, Kota Batam, Kepulauan yang bergerak dalam bidang penjualan Barang Dagang. Tujuan dari penelitian pada objek ini adalah menyelesaikan masalah yang terjadi pada objek penelitian dalam melakukan transaksi penjualan.

### **3.2.1 Produk Yang Dijual**

Produk yang di jual pada UMKM JASS COLLECTION berupa sepatu,tas,sandal dan lain lain.



Gambar 3. 2. Produk Tas



Gambar 3. 3. Produk Sepatu Pria



**Gambar 3. 4.**Produk Sepatu Wanita

### 3.3 Analisis SWOT

#### 1. *Strength*

- a. Lebih banyak interaksi antara pelanggan dengan karyawan.
- b. Menambah ketelitian Karyawan dalam mencatat transaksi

#### 2. *Weakness*

- a. Sering terjadi kesalahan dalam pencatatan transaksi penjualan .
- b. Lamanya proses pencatatan transaksi membuat pelanggan protes.
- c. Nota yang simpan memerlukan banyak tempat karena jumlah yang cukup banyak.

### 3. *Opportunity*

- a. Semakin banyak calon pelanggan yang akan berbelanja pada umkm jass collection.
- b. Semakin banyaknya produk yang di minati oleh orang orang.

### 4. *Threat*

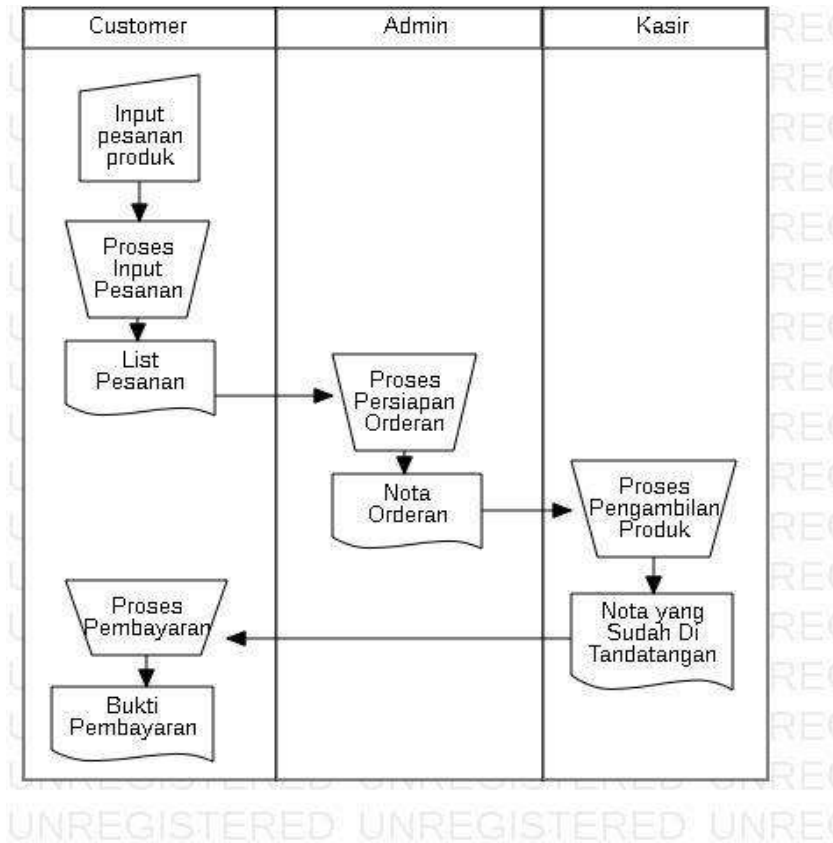
- a. Banyak pesaing yang sudah menggunakan sistem informasi untuk melakukan transaksi penjualan.

## **3.4 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan**

Sistem yang sedang berjalan pada UMKM JASS COLLECTION masih manual dengan alur sebagai berikut :

- a. Pelanggan melakukan pemesanan .
- b. Admin menyediakan produk yang di pesan.
- c. Pelanggan mengambil produk yang di pesan.
- d. Admin membuat nota penjualan.
- e. Pelanggan melakukan pembayaran.
- f. Kasir tandatangani nota.

### 3.5 Aliran sistem yang sedang berjalan



**Gambar 3. 5.**Aliran sistem yang sedang berjalan

### 3.6 Permasalahan yang sedang di hadapi

Pada UMKM JASS COLLECTION terdapat berbagai permasalahan yang sering terjadi dalam kegiatan penjualan sebagai berikut :

- Sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan transaksi penjualan.
- Nota penjualan yang sangat banyak membuat tempat penyimpanan di butuhkan sangat banyak.
- Rumitnya mencari data penjualan yang sebelumnya Karena harus mencari nota penjualan nya.

### **3.7 Usulan pemecahan masalah**

Berdasarkan permasalahan yang sedang di hadapi objek dapat di usulkan pemecahan masalah berupa merancang sistem informasi *point of sale* yang dapat membantu pemecahan masalah yang sedang di hadapi.