

BAB III

METODE PENELITIAN

Data yang tepat dan akurat nantinya berguna untuk kesempurnaan sistem yang akan dibuat, maka penulis menggunakan teknik wawancara, studi pustaka dan browsing internet. Adapun cara yang penulis gunakan dalam pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut :

3.1. SUMBER DATA

1. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh Informasi macam produk elektronik, macam harga elektronik, sistem penjualan, sistem pembayaran dan cara pemesanannya.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari catatan-catatan, laporan-laporan dan buku-buku bacaan lain yang berkaitan dengan makalah yang diteliti, merupakan data informasi tambahan yang mendukung data dari komponen-komponen sistem penjualan, keuntungan penjualan serta langkah-langkah membuat sistem penjualan.

3.2. TEKNIK PENGUMPULAN DATA

Pada teknik pengumpulan data, penulis melakukan pengumpulan data-data yang terkait sesuai dengan kebutuhan dan perumusan masalah serta pembatasan masalah yang diambil penulis, yaitu :

1. Wawancara

Metode ini merupakan pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara. Usaha untuk mengumpulkan data-data dengan mengajukan sejumlah pertanyaan yang berkaitan dengan penelitian secara lisan untuk dijawab secara lisan pula. Cara ini untuk mendapatkan keterangan-keterangan pelengkap guna kelancaran kegiatan penelitian pada bidang yang akan diteliti, khususnya di bidang penjualan secara online. Dalam tahap metode wawancara ke pemilik Toko Laris Elektronik di Surakarta, akan diperoleh data macam barang elektronik, data harga barang elektronik dan bagaimana sistem penjualannya baik secara tunai maupun kredit.

2. Studi Pustaka

Yaitu sebuah metode dengan langkah mencari referensi atau teori yang diperlukan melalui buku-buku acuan yang ada kaitannya dengan obyek yang sedang diteliti. Dalam tahap metode studi pustaka akan diperoleh data macam barang dan bagaimana sistem penjualannya.

3. Browsing Internet

Pengumpulan data dengan menggunakan media internet dalam mencari artikel serta web yang mengulas tentang obyek penelitian.

3.3. PERANCANGAN SISTEM

Analisis Sistem adalah Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan

yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

Dalam analisa sistem tersebut terdiri dari:

1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah suatu bagian yang menggambarkan aliran data yang dijabarkan secara global yang menggambarkan aliran data pada program Bantu untuk system penjualan online, yang selanjutnya diolah dalam proses pengolahan data untuk menghasilkan informasi.

2. *Hierarchy* Input Proses

Bagan jenjang (HIPO) ini digunakan untuk mempersiapkan penggambaran diagram alir data untuk menuju level-level lebih bawah lagi. Dimana jenjang ini terdiri dari 3 bagian yaitu top level, level 0, level 1.

3. Diagram Alir Data

Kesatuan luar yang berkaitan dengan sistem penjualan online Bantu untuk mengetahui macam-macam barang elektronik, data harga barang elektronik serta bagaimana sistem penjualan.

4. *Entity Relationship Diagram* dan *Desain Database*

Entity relationship diagram sering disebut ERD dengan tujuan untuk menghubungkan antara satu tabel yang lainnya yang masih saling berhubungan, sehingga nantinya dapat terlibat betasan-batasan hubungan dari semua table yang dibuat. Sedangkan Desain database merupakan salah satu komponen yang penting dalam penyusunan aplikasi computer.

Desain ini digunakan untuk mendefinisikan isi dari tiap-tiap file database.

5. Desain Input

Desain adalah data-data system pengolahan data yang akan direkam selalu memerlukan adanya *interface* masukan (input)

6. Desain Output

Desain output adalah desain tata letak keluaran data-data yang hendak dilaporkan agar mudah dibaca ringkas tapi lengkap.

7. Pengujian Sistem .

Untuk melakukan pengetesan pada sistem, penulis menggunakan konsep *metode black box testing* dan pengujian *validitas* Pengetesan ini dilakukan untuk menentukan bahwa program tersebut sudah layak atau belum untuk digunakan serta telah memenuhi kebutuhan yang diharapkan atau belum.

3.4. PROSEDUR PENYUSUNAN PENELITIAN

Dalam penyusunan skripsi ini digunakan tahap-tahap penyusunan sistem antara lain :

- a. Mengumpulkan data macam-macam elektronik, data pemesanan dan data penjualan untuk program sistem penjualan online.
- b. Membuat sebuah diagram konteks yang menunjukkan sistem yang akan berjalan, menggambarkan aliran data pada program untuk sistem penjualan elektronik secara online, yang selanjutnya diolah dalam proses pengolahan data untuk menghasilkan informasi, yang

nantinya akan dibuat sebuah HIPO yang menunjukkan proses yang berjalan pada sistem.

- c. Membuat database program sistem penjualan elektronik secara online yang saling berhubungan dengan entity relations diagram menggunakan normalisasi.
- d. Membuat desain aplikasi dari program penjualan elektronik sehingga menghasilkan sistem informasi penjualan pada Toko Laris Elektronik di Surakarta berbasis Web.