

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Di zaman yang semakin maju saat ini, manusia dituntut harus bias berfikir cerdas dalam mengikuti perkembangan teknologi pada saat ini. tidak dipungkiri bahwa sekarang ini sudah banyak orang yang menggunakan teknologi sebagai alat bantu dalam kehidupan sehari-hari karena dianggap lebih praktis dan cepat. Bukan hanya itu, dalam mencari informasi juga bias didapat dengan mudah. Dalam dunia usaha, informasi sangat penting bagi seorang manajer atau pemimpin perusahaan. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan mempunyai nilai nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau keputusan-keputusan yang akan datang. Dengan demikian peran teknologi informasi sangat berguna dan dapat membantu mencari informasi yang relevan, tepat waktu dan juga akurat. [1]

Untuk saat ini dalam mengolah data SR Cell Jepara masih menggunakan cara manual. Data-data yang disimpan masih dalam bentuk buku yang dicatat dalam sebuah buku jurnal. Dengan cara ini dianggap kurang

praktis dan memakan waktu dalam proses pencarian sehingga pelanggan harus menunggu lama. Selain itu, tidak jarang juga terjadi kesalahan dalam penulisan ataupun penghitungan sehingga harus melakukan penghitungan kembali untuk mencari dimana kesalahan penulisannya.

Dengan demikian penggunaan teknologi informasi sangat membantu dalam dunia usaha. Untuk mempermudah dalam mengolah data di SR Cell Jepara maka dibuat aplikasi pengolah data yang dapat memudahkan dalam penjualan dan pencatatan data.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka dirumuskan masalah bagaimana membuat sebuah aplikasi pengolah data yakni sebuah Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Pada SR Cell Jepara untuk mempermudah Sistem Penjualan ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah yang diuraikan, penulis membatasi permasalahan dalam pembuatan penelitian yaitu :

1. Lingkup penelitian dilakukan di SR Cell Jepara.
2. Sistem informasi ini mengolah data pengguna, transaksi pembelian, data barang, kategori dan pelanggan.
3. Laporan dalam sistem informasi ini menampilkan data pengguna, data transaksi penjualan, data barang, data kategori dan data pelanggan.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Dapat menghasilkan suatu Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang yang dapat membantu memudahkan dalam proses kinerja pada SR Cell Jepara.
2. Mengurangi kesalahan (*human error*) dalam pengolahan data, pencarian dan keakuratan dalam pembuatan laporan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penulisan penelitian ini antara lain : Penelitian ini diharapkan dapat membantu SR Cell Jepara dalam melakukan pembukuan sehingga diharapkan tidak ada lagi keterlambatan data dan juga mengurangi terjadinya kesalahan (*human error*). Selain itu juga dapat membantu dalam pembuatan laporan dan penyimpanan data agar bisa terorganisir dengan baik.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode yang dipergunakan untuk memperoleh data yang akan digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah :

##### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

###### **1.6.1.1 Kepustakaan**

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, catatan-catatan dan dokumentasi tertulis lainnya yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas.

### 1.6.1.2 Studi Lapangan

Yaitu metode pengumpulan data melalui tinjauan langsung ke obyek penelitian, dengan cara :

#### 1. Metode Observasi

Metode observasi adalah metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap obyek (SR Cell Jepara).

#### 2. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab kepada pihak-pihak yang terkait dalam penelitian ini seperti pemilik SR Cell Jepara.

### 1.6.2 Metode Analisis

#### 1.6.2.1 Metode Analisis PIECES

Analisis yang dilakukan terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi, dan pelayanan pelanggan atau dikenal dengan analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency, dan service*).

#### 1.6.2.2 Analisis Fungsional

Analisis fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran seperti fitur yang ada pada dalam aplikasi yang akan dibangun.

### 1.6.2.3 Analists Non-Fungsional

#### 1. Perangkat Lunak (*Software*)

Kebutuhan perangkat lunak (*Software*) yang diperlukan dalam pembuatan sistem dan pemrosesan dari suatu sistem.

#### 2. Perangkat Keras (*Hardware*)

Kebutuhan perangkat keras (*Hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem informasi perusahaan pada SR Cell Jepara.

#### 3. Pengguna (*Brainware*)

Kebutuhan pengguna sebagai pelaksana atau orang yang akan menggunakan dan mengoperasikan sistem tersebut.

## 1.6.3 Metode Perancangan

### 1.6.3.1 Flowchart

Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antar suatu proses (perintah) dengan proses lainnya dalam suatu program.

### 1.6.3.2 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD adalah suatu diagram yang merupakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem. DFD

merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang sedang berjalan.

#### **1.6.3.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)**

ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem.

#### **1.6.4 Metode Pengembangan**

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) yang merupakan metodologi umum dalam pengembangan sistem yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain.

#### **1.6.5 Metode Testing**

Ada dua jenis pengujian yang dapat dilakukan yaitu :

##### **1. Black Box Testing**

Merupakan pengujian yang dilakukan hanya dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Pada Black Box Testing, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati White Box Testing.

##### **2. White Box Testing**

Merupakan cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan



menganalisis apa ada kesalahan atau tidak. Jika modul menghasilkan output yang sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan di cek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-compile ulang.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan Skripsi ini secara garis besar dibagi menjadi 5 bab yaitu sebagai berikut :

#### **a. BAB I PENDAHULUAN**

Bab I membahas mengenai latar belakang permasalahan, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penelitian.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab II menerangkan tentang teori-teori yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi.

#### **BAB III PERANCANGAN**

Bab III membahas tentang gambaran dan perancangan Sistem Informasi Penjualan yang merupakan topik yang diangkat.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab IV membahas penjelasan tentang penerapan atau implementasi dan pembahasan Sistem Informasi Penjualan yang dibuat.

**BAB V PENUTUP**

Bab V merupakan penutu yang berisi kesimpulan dan saran.

**DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka berisi referensi-referensi yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi.

