

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Aktivitas-aktivitas yang dilakukan oleh manusia sekarang ini terdapat ikatannya dengan yang namanya teknologi. Misalnya aktivitas pemesanan pada suatu usaha percetakan, agar mempermudah dalam masalah pemesanannya, diperlukannya suatu teknologi yang dapat menunjang aktivitas pemesanan sehingga dengan adanya teknologi tersebut bisa memecahkan masalah dalam aktivitas pemesanan, baik dalam masalah penggunaan sumber daya, waktu, serta tingkatan hasil yang didapatkan, apakah sudah efisien, akurat, dan efektif semasa aktifitas pemesanan pada percetakan tersebut di jalankan. Sehubungan dengan kuliah praktek yang peneliti lakukan, tempat yang peneliti pilih untuk menjadi tempat kuliah praktek yaitu pada Percetakan Cahaya yang beralamat di Jl. Let. H. Sulaiman Salam no. 22, Kel. Melintang, Kec. Rangkui, Kota Pangkalpinang, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Penelitian ini peneliti lakukan karena pada percetakan tersebut belum terdapat sistem informasi yang memiliki perekaman data pemesanan secara terkomputerisasi dan *online* yang dapat menambahkan kemudahan perekaman data pemesanan. Sehingga peneliti ingin melakukan analisis terhadap sistem pemesanan yang dijalankan pada Percetakan Cahaya dan merancang suatu sistem baru yang berbasis website yang dapat lebih menambah kemudahan dalam perekaman data pemesanan. Berdasarkan penelitian yang peneliti lakukan pada tempat tersebut, penentuan judul penelitian yang peneliti tentukan yaitu **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA PERCETAKAN CAHAYA BERBASIS WEBSITE DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK.**

Alasan penentuan judul seperti di atas dikarenakan dalam laporan penelitian ini membahas mengenai bagaimanakah gambaran analisis sistem yang peneliti lakukan terhadap sistem pemesanan di Percetakan Cahaya. Selain itu juga dalam laporan ini membahas mengenai bagaimanakah rancangan dari pengembangan sistem yang dijalankan sekarang dengan melakukan penyesuaian atas teknologi

komputer sehingga apabila sistem yang dijalankan sudah memanfaatkan teknologi komputer atau yang biasa disebut dengan sebutan sistem terkomputerisasi, maka aktivitas pemesanan yang dilakukan diinginkan untuk menjadi mudah, akurat dan efisien.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, peneliti dapat merumuskan masalahnya seperti :

- Bagaimanakah sistem pemesanan pada Percetakan Cahaya?
- Bagaimanakah sistem usulan untuk proses pemesanan pada Percetakan Cahaya?
- Bagaimanakah cara merancang sistem pemesanan yang terkomputerisasi ?

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar tidak menyimpang dari pembahasan, maka dari itu peneliti membatasi masalahnya yaitu sebagai berikut :

- Sistem pemesanan yang peneliti rancang hanya dapat memesan satu jasa pencetakan dalam satu pemesanan yang dilakukan oleh pemesan
- Tahapan pengembangan sistem yang peneliti gunakan yaitu hanya sebatas tahapan analisis dan perancangan
- Analisis dilakukan terhadap sistem pemesanan yang sedang dijalankan sekarang, yaitu seperti proses bisnis yang dijalankan, serta data atau informasi konkrit yang terlibat semasa proses dijalankan
- Rancangan dari sistem usulannya yaitu meliputi rancangan basis data, rancangan cara kerja sistem dan rancangan tampilan sistem.
- Metode yang diterapkan pada penelitian ini yaitu metode berorientasi objek sehingga memanfaatkan *Unified Modelling Language (UML) Diagrams* untuk penggambaran hasil analisis dan rancangan sistem. *UML Diagrams* yang digunakan pada penelitian ini hanya sebatas *Activity Diagram, Use Case Diagram, Package Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram*.

#### 1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki manfaat untuk menambah pengalaman dalam pengembangan suatu sistem. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang sistem informasi pemesanan yang dapat menambah kemudahan dalam perekaman data pemesanan.

#### 1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian ini yaitu dengan memanfaatkan metode berorientasi objek. Selain metode, model proses yang peneliti terapkan pada penelitian ini yaitu model *waterfall* atau sering juga disebut model *sequential linear*. Batasan proses yang peneliti terapkan pada penelitian ini yaitu hanya sebatas analisis dan desain. Dalam penelitian ini juga gunakan suatu alat bantu untuk memodelkan gambaran sistem yang sedang dijalankan dan sistem usulan yang memanfaatkan metode orientasi objek yaitu dengan menggunakan alat bantu *Unified Modelling Language* (UML).

