

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Quantum Leap merupakan software house yang terbilang masih muda, tapi meskipun demikian Quantum Leap telah menerima banyak project software yang cukup besar. Salah satu project yang sedang ditangani oleh Quantum Leap adalah PT. Panverta Cakrakencana.

Berdiri pada tahun 1989, PT. Panverta Cakrakencana adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi *flexible packaging*. Produk-produk PT. Panverta telah digunakan sebagai bahan baku kemasan fleksibel untuk beragam merek komersial yang telah dikenal secara nasional maupun internasional.

Dalam proses pencatatan informasi set silinder beserta detail-detailnya yang nantinya akan digunakan untuk melakukan transaksi pembelian ke *supplier* masih dilakukan secara manual. Proses pencatatan silinder yang harus *unique* dan standard antara satu dengan yang lainnya, serta banyaknya informasi detail dan sub-detail dari suatu set silinder menyebabkan tingginya kesalahan fatal saat pencatatan stok silinder yang seharusnya tidak perlu terjadi.

Sehubungan dengan hal tersebut dan dari analisa yang dilakukan maka akan dibuat suatu perangkat lunak untuk silinder yang dapat membantu permasalahan yang dihadapi oleh PT. Panverta Cakrakencana dalam kerja praktek kali ini.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, perumusan masalah pada aplikasi ini adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pembelian silinder pada PT. Panverta Cakrakencana?
2. Bagaimana membuat laporan pembelian silinder yang cepat dan akurat?

## 1.3 Batasan Masalah

Dari uraian latar belakang dan rumusan permasalahan di atas maka pembatasan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Sistem hanya membahas tentang sistem informasi silinder dari pencatatan data silinder, pembuatan surat permintaan pembelian, pembuatan *Purchase Order*, serta Bukti Penerimaan Barang.
2. Sistem ini tidak membahas masalah produksi silinder yang bersangkutan.
3. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman ASP.NET dengan database SQL Server 2008.

## 1.4 Tujuan

Sesuai dengan permasalahan yang ada, tujuan dari aplikasi ini adalah:

1. Merancang dan membangun sistem informasi pembelian silinder pada PT. Panverta Cakrakencana.
2. Membuat laporan pembelian silinder yang cepat dan akurat.

## **1.5 Manfaat**

Sesuai dengan tujuan dari perancangan sistem informasi ini manfaat yang diperoleh bagi pengguna adalah sebagai berikut:

1. Pengguna dapat lebih mudah melakukan proses pembelian silinder.
2. Pengguna dapat melakukan pengawasan/pemantauan informasi stok silinder dengan cara yang jauh lebih efektif dan efisien.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan di dalam memahami persoalan dan pembahasannya, maka penulisan laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini dikemukakan hal-hal yang menjadi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, kontribusi serta sistematika penulisan laporan kerja praktek ini.

### **BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum PT. Panverta Cakrakencana, struktur organisasi, dan deskripsi tugas setiap bagian.

### **BAB III : LANDASAN TEORI**

Pada bab dibahas teori yang berhubungan dengan pembuatan perangkat lunak yaitu antara lain teori tentang Konsep Dasar Sistem Informasi, Konsep Dasar Basis Data, dan Definisi Pembelian.

### **BAB IV : DESKRIPSI KERJA PRAKTEK**

Pada bab ini dibahas mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan dalam bentuk *System Flow*, *Data Flow Diagram*, dan *Entity Relationship Diagram* mengenai perancangan sistem yang dibuat. Selain itu juga disertai desain struktur tabel database, desain I/O, hingga implementasi sistem.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini dibahas mengenai kesimpulan dari perancangan dan pembuatan perangkat lunak silinder pada PT. Panverta Cakrakencana terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada, serta saran untuk pengembangan sistem dimasa mendatang.