

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi sekarang ini sudah menuntut segala sesuatu pekerjaan manusia yang masih manual dapat dilakukan dengan teknologi yang sudah terkomputerisasi. Sistem komputerisasi tersebut dapat membantu menyelesaikan pekerjaan dengan mudah. Bahkan hampir semua bidang sekarang ini mulai menerapkan teknologi informasi dalam pengembangannya. Hal ini merupakan gambaran bahwa sangat pesatnya perkembangan teknologi sekarang ini, khususnya TI yang telah banyak mempengaruhi cara orang dalam bekerja karena mempunyai kelebihan-kelebihan yang dimiliki teknologi tersebut yaitu seperti pengelolaan data, efisiensi waktu dan tenaga yang digunakan untuk memprosesnya dibandingkan menggunakan cara manual. Hal ini dapat dibuktikan dengan melihat semakin banyaknya penggunaan komputer untuk menyimpan data dan mengelola data sehingga menjadi suatu informasi yang berguna bagi masyarakat.

Perum BULOG merupakan salah satu perusahaan informasi gudang pada perum bulog disini masih manual. Beberapa hal yang dapat menimbulkan kendala pada suatu sistem yang dijalankan secara manual, diantaranya yaitu banyak nya jumlah data yang harus diolah, kerumitan dalam pemrosesan suatu data, terbatasnya waktu dan tenaga BUMN yang bergerak dibidang logistik beras dan ketahanan pangan. Beras adalah bahan pangan pokok yang sangat diperlukan oleh manusia dalam kehidupan sehari-hari. Sistem yang digunakan dalam mengelola data. Dalam perum BULOG Subdivre Bangka disini mengalami kendala dalam keterlambatan data ke gudang karna masih dikerjakan secara manual. Peranan komputer disini akan sangat menunjang

sekali dalam menjaga dan memberikan dukungan pada sistem agar menjadi lebih baik lagi.

Oleh karena itu penulis bermaksud mengangkat masalah tersebut untuk menyusun Kerja Praktek dengan Judul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Permintaan Beras Pada Perum Bulog Subdivre Bangka Berbasis Dekstop”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang akan ada dalam kuliah kerja praktek ini adalah :

- a. Bagaimana menghadapi permintaan data barang berupa beras di gudang agar pengolahan data tidak mengalami keterlambatan?
- b. Bagaimana meningkatkan produktivitas di perum bulog subdivre Bangka serta membangun sistem pengolahan data yang lebih efektif dan efisien ?
- c. Bagaimana merancang bangun sistem informasi di perum bulog subdivre Bangka yang terkomputerisasi?

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan yang dikemukakan di atas, peneliti membatasi pembahasan pada :

- a. Pembuatan dan pengolahan data sistem informasi permintaan data barang berupa beras di perum bulog subdivre Bangka.
- b. Mengimplementasikan hasil rancangan sistem informasi berbasis desktop.
- c. Pemakaian sistem pengolahan basis data.

## **1.4 Manfaat dan Tujuan Penulisan**

Dengan adanya sistem informasi persediaan barang ini penulis berharap agar :

- a. Mengidentifikasi dan mengembangkan permintaan barang berupa beras pada perum bulog subdivre bangka.

Meningkatkan produktivitas perusahaan dalam penyajian informasi yang cepat, tepat, akurat, dan sesuai dengan kebutuhan.

- b. Meningkatkan akurasi data dan otomatisasi pengolahan data beras dalam sistem pengolahan data pada perum bulog subdivre bangka.
- c. Menambah penegetahuan dan pengalaman peneliti dalam analisis dan perancangan suatu sistem informasi.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

Metodologi yang digunakan dalam analisa dan perancangan sistem yang penulis buat ini meliputi metode pengumpulan data. Metode tersebut dijelaskan sebagai berikut :

### **1.5.1 Analisa Sistem dan Rancangan Sistem**

- a. menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui proses bisnis sistem yang sedang berjalan guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan apa yang dikerjakan oleh sistem yang ada.
- b. menspesifikasi sistem, yaitu menspesifikasi masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

### **1.5.2 Rancangan Sistem**

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Alat bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah :

## *Entity Relationship Diagram (ERD)*

- a. *Logical Record Tructure(LRS)*
- b. Relasi
- c. Tabel
- d. Spesifikasi basis data
- e. Rancangan Dokumen Keluaran
- f. Rancangan Dokumen Masukan
- g. Rancangan Layar Program
- h. *Sequence Diagram*
- i. *Class Diagram*

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan dilakukannya penelitian, sistematika penulisan laporan.

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

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupak definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang tools/software(komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

### **BAB III : TINJAUAN ORGANISASI**

Bab ini berisikan tentang informasi dari instansi yaitu kantor Perum Bulog Subdivre Bangka seperti profil kantor, struktur organisasi, tugas dan wewenang.

### **BAB IV : PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang proses bisnis, *activity diagram*, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi *use case*, *ERD*, transformasi ERD ke LRS, table dan spesifikasi basis data, rancangan dialog layar dan rancangan tampilan.

### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan yang didapatkan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis.