

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada saat ini penerapan teknologi informasi dan sistem informasi telah menyebar hampir pada semua bidang kehidupan, keberadaan sistem informasi dalam suatu institusi sudah menjadi kebutuhan yang sangat diperlukan untuk menunjang berbagai aktivitas dan pengambilan keputusan.

Rancang bangun sistem persediaan logistik sebagai tema penelitian ini dipilih karena pengelolaan logistik adalah salah satu hal yang penting yang harus dilaksanakan dengan baik dalam suatu institusi. Maka sistem informasi dapat menjadi suatu sarana untuk membantu pengelolaan bantuan logistik bencana alam untuk para korban bencana alam Rancang bangun sistem persediaan logistik adalah sistem informasi yang berfungsi dalam pengelolaan data persediaan logistik dalam tujuan menyajikan informasi untuk pengguna yang berada di kabupaten dapat dengan mudah mengetahui persediaan logistik yang berada di provinsi Lampung.

Saat ini Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Prov.Lampung, khususnya pada bagian seksi kedaruratan dan logistik yang bertugas untuk mengelola bantuan logistik mulai dari penerimaan, penyimpanan sampai pada pendistribusian, sudah menerapkan prosedur manajemen logistik tetapi belum dilakukan secara optimal. Dikarenakan aktivitas pekerjaan yang dilakukan masih secara manual yaitu dengan menggunakan lembar kerja (kertas). Kendala yang sering terjadi dalam menggunakan pencatatan manual yaitu menyulitkan pada saat pencarian data, pengolahan data dan dokumen rentan rusak.

pegawai yang bertugas untuk mengelola data logistik yang masuk mengalami kesulitan yaitu pada proses pengolahan data yang masih dicatat menggunakan

lembar kerja (kertas) yang kemudian diinputkan ke microsoft excel yang dikelola oleh beberapa orang sehingga menyebabkan (2) Sering terjadinya kehilangan/kerusakan lembaran kertas yang bersumber dari petugas kesalahan dalam pengolahan data seperti jenis barang sama tetapi pemilihan kategori logistik berbeda, dan pada saat pembuatan laporan membutuhkan waktu berminggu-minggu karena data logistiknya terpisah-pisah di beberapa orang sehingga dibutuhkan sistem yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data logistik dan adanya pengelompokan jenis-jenis logistik ke dalam satu paket agar memudahkan pemberian bantuan logistik.

Berdasarkan staff pengelola logistik di Badan Penanggulangan Bencana provinsi Lampung bahwa aktivitas distribusi bantuan logistik yang dikirim ke posko korban bencana alam selama masa tanggap darurat, terjadi berbagai macam masalah diantaranya adalah penumpukan bantuan logistik di titik posko, terjadinya kekurangan pada komoditas tertentu dan sebaliknya bantuan yang diberikan terlalu banyak dan menjadi tidak bermanfaat. Adanya permasalahan di atas disebabkan oleh kurangnya informasi mengenai data korban bencana, data bantuan yang telah diberikan, dan informasi mengenai donator yang memberikan bantuan. Maka berdasarkan contoh kasus yang telah diuraikan di atas, penulis mencoba memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan yang terjadi ialah dengan membangun sebuah Rancang Bangun Persediaan Logistik berbasis web guna mempermudah organisasi untuk merealisasikan persediaan logistik kedepannya. Maka dari itu, penulis tertarik untuk membuat sistem informasi dengan judul .

### **”Rancang Bangun Sistem Persediaan Logistik Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Lampung”.**

Pada penelitian yang penulis lakukan kali ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi persediaan logistik bencana alam yang dapat mengelola logistik dari instansi pusat hingga instansi cabang yang ada di kota maupun kabupaten. Perancangan sistem berbasis web ini dapat membantu pihak posko bencana alam untuk mendaftar posko serta mendata kebutuhan bencana alam yang dibutuhkan oleh korban.

Adapun perbedaan dengan penelitian yang dilakukan dengan yang penulis lakukan kali ini yaitu menggunakan metode *FIFO*.

## **1.2 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian dari perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Ruang lingkup permasalahan ini hanya di instansi Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Lampung.
- b. Penelitian ini tidak membahas tentang manajemen data fokus pada stock persediaan logistik pada instansi Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Lampung.
- c. Penelitian ini Mengembangkan *system* dengan metode *fifo*.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Perumusan masalah dalam penelitian ini adalah “bagaimana meningkatkan jumlah persediaan logistik pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Lampung dalam Perancangan Sistem persediaan logistik di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Lampung Berbasis Web sehingga kinerja dan mutu pelayanan menjadi lebih baik”.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan adalah:

1. Menganalisis dan merancang sistem Informasi stock persediaan logistik pada Badan Penanggulangan Bencana Provinsi Lampung Berbasis Web.
2. Untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem dalam proses pendataan sistem informasi persediaan logistik pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Lampung Berbasis Web.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dengan adanya penelitian ini adalah:

### **1. Bagi Perancang :**

Manfaat bagi penulis salah satunya dapat mengaplikasikan pengetahuan yang didapatkan selama duduk dibangku kuliah dalam proses penyelesaian penelitian ini.

## **2. Bagi Pengguna :**

Dengan dibangunnya sebuah sistem informasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi user dalam mengetahui persediaan logistik yang ada di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Lampung juga dalam mengetahui persediaan hanya dengan menggunakan website.

Mempermudah dan mempercepat dalam proses penginputan data persediaan logistik di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Lampung.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, ruang lingkup penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi dasar teori yang digunakan sebagai acuan dalam pengambilan data, analisis, hasil penelitian dan pengujian.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini dijelaskan tentang metode pendekatan - pendekatan yang dilakukan untuk mendukung dalam proses penelitian.

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini berisi tentang hasil penelitian berupa rancangan sistem dan perangkat aplikasi yang diterapkan serta cara pengoperasiannya.

### **BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran yang diperoleh berdasarkan hasil penelitian.

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**