

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi yang sangat cepat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan di berbagai bidang, salah satunya di bidang teknologi. Dengan terus berkembangnya teknologi membuat manusia dituntut untuk bisa memecahkan suatu permasalahan, sehingga ketika melakukan kegiatan terasa sangat mudah berkat adanya bantuan dari perangkat teknologi informasi.

Dalam beberapa instansi, sistem informasi dapat membantu kinerja pegawai dalam melakukan kegiatan sehari – hari dengan efektif dan efisien. Seperti contoh dalam hal mengelola stok bantuan logistik bencana alam untuk korban yang membutuhkan. Di Indonesia sering terjadi bencana alam karena letak geografis negara Indonesai terletak dalam pertemuan lempeng tektonik, pegunungan aktif dan cuaca yang beriklim tropis, sehingga menjadikan beberapa wilayah rawan terhadap bencana alam. Instansi pemerintah yang bertugas dalam hal penanggulangan bencana daerah adalah Badan Penanggulangan Bencana Daerah yang bisa disingkat menjadi BPBD. BPBD sendiri merupakan cabang yang berada

dalam pengawasan BNPB, Sedangkan BNPB atau Badan Nasional Penanggulangan Bencana adalah wadah yang bersifat non struktural yang berada di bawah dan bertanggung jawab langsung kepada Presiden.

Pada sistem yang sedang berjalan ditemukan bahwa pengelolaan barang bantuan pada logistik di instansi BPBD kota Banjar masih kurang efisien, dikarenakan proses pendataan produk berupa barang bantuan tergolong manual, dengan menggunakan penulisan manual dan proses pengolahan data laporan barang masuk maupun keluar masih menggunakan excel sehingga pada pengerjaannya terkadang menyebabkan keterlambatan dan terjadi kesalahan.

Karena dalam sistem penginputan data masuk dan keluar masih menggunakan tulis tangan serta pembuatan laporan menggunakan excel, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu dalam hal penginputan produk dan laporan secara online sehingga dalam pengolahan data produk, pelaporan data serta dapat meningkatkan efisiensi khususnya dalam lingkup logistik di BPBD kota Banjar menjadi lebih cepat, efisien dan aman

Berdasarkan hasil tersebut penulis mengangkat judul “ **Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar** “.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Setelah dilakukannya observasi penulis dapat mengetahui bahwa di BPBD Kota Banjar dalam pengolahan data barang masuk maupun keluar masih menggunakan cara manual yang mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dalam penginputan barang, terjadinya hilang data maupun proses pengolahan data yang lama.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan tahapan yang menjelaskan masalah yang sedang terjadi pada sistem yang sedang berjalan, penulis mencoba dengan demikian dapat di lihat dari latar belakang tersebut bahwa penyebab terjadinya permasalahan yang sedang terjadi pada BPBD Kota Banjar yaitu:

1. Pencatatan produk barang bantuan masuk maupun keluar masih menggunakan metode manual dengan Menggunakan Excel
2. Sering terjadinya kesalahan maupun kehilangan data dikarenakan laporan pencatatan produk masih menggunakan metode manual

3. Belum efektifnya sistem yang berjalan saat ini pada logistik berjalan saat ini

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan fakta yang ada di lapangan, maka penulis dapat menemukan rumusan permasalahan yang dihadapi adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi inventory yang sedang berjalan di BPBD Kota Banjar ?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi inventory pada logistik dapat memudahkan dalam proses Pendataan barang dan pembuatan laporan ?
3. Bagaimana Implementasi sistem informasi inventory yang dapat meningkatkan efektifitas dalam pengelolaan barang bantuan ?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian yang dilakukan penulis adalah untuk meneliti, mengolah, Mendapatkan data akurat mengenai inventory dan membangun website Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah kota Banjar agar dapat membantu mengatasi masalah dan bermanfaat bagi instansi yaitu :

1. Merancang sistem informasi pengolahan barang di Badan Penanggulangan Bencana Daerah kota Banjar secara website untuk memperbaiki permasalahan yang terjadi.

2. Mengimplementasikan hasil dari perancangan sistem informasi *Inventory* di Badan Penanggulangan Bencana Daerah kota Banjar kedalam sebuah website
3. Untuk menguji Sistem Informasi *Inventory* pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah kota Banjar.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud penulis dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi Pengelolaan data logistik berbasis website Badan Penanggulangan Bencana Daerah kota Banjar akan menjadi efisien, tersip dalam bentuk website.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang dilakukan penulis dalam membuat sistem informasi *inventory* berbasis website di Badan Penanggulangan Bencana Daerah yaitu :

1. Untuk merancang sistem informasi *inventory* pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar secara website untuk memperbaiki permasalahan yang terjadi
2. Untuk mengimplementasi hasil dari perancangan sistem informasi *inventory* kedalam sebuah website.

3. Untuk menguji sistem informasi inventory yang telah dibangun

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian bagi penulis adalah agar hasil penelitian tersebut bermanfaat bagi penulis, kegunaan penelitian secara spesifik tentang manfaat yang dapat dicapai sebagai berikut :

1. Manfaat penelitian ini berguna untuk membangun sistem informasi *inventory* yang ada di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar.
2. Adanya penerapan sistem informasi *inventory* berbasis website pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar agar lebih efisien dalam penginputan data Produk.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi pihak BPBD

Dengan adanya penelitian ini dapat mempermudah kerja pegawai pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar dalam penginputan data Barang bantuan, mengurangi

hilangnya data dan terpantau bagi kepala pelaksana (Kasi)
dan Penyusun Rencana Kedaruratan dan Logistik

2. Bagi Pengelola Gudang

Dengan adanya penelitian ini membantu Pengelola Gudang
dalam Mengolah data Barang masuk maupun keluar yang
terdapat di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota
Banjar

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan

Dengan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis
mengharapkan agar apa yang telah dibahas bisa menjadi sebuah
acuan untuk lebih mengembangkan Pendidikan yang jauh lebih
baik terutama dalam hal sistem informasi.

2. Bagi Penulis

Dengan hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan oleh
penulis, penulis berharap menjadi referensi yang akan
melakukan penelitian berikutnya dalam bidang sistem
informasi, dengan penelitian ini yang telah penulis lakukan di
Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar ini dapat
bermanfaat bagi penulis, melatih kembali penulisan skripsi dan
pembuatan aplikasi berbasis website.

1.5. Batasan Masalah

Agar penelitian yang telah dilakukan fokus pada permasalahan yang telah ditentukan, maka diperlukan batasan masalah agar pembahasan tidak terlalu luas terhadap aspek lainnya. Oleh karena itu, maka batasan masalah yang peneliti tetapkan pada penelitian ini yaitu :

1. Sistem ini hanya bisa diakses oleh kepala seksi dan pengelola gudang yang sudah memiliki hak akses untuk mengakses website tersebut.
2. Sistem tersebut meliputi menu barang , menu tampilan jumlah barang, menu donatur, menu penerima donasi, menu pengguna dan menu *print* laporan.
3. Sistem informasi yang dikembangan peneliti tidak mencangkup laporan pengajuan produk kepada pihak pusat.

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kantor Badan Penanggulangan Bencanan Daerah kota Banjar yang berlokasi di Jl. R.E Kosasih Komplek Terminal Kota Banjar kode pos 46311

Nama Tempat Penelitian	:	Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar
Alamat	:	JL. R.E KOSASIH KOMPLEK TERMINAL KOTA BANJAR (46311)
No. Telf	:	(0265) 743561

1.6.2. Waktu Penelitian

Penyusunan proposal mulai diajukan pada bulan April 2022, lalu pengumpulan data mulai dilaksanakan di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar pada bulan Mei 2022 Pengolahan data mulai dilaksanakan dari bulan Juni 2022 sampai bulan Juli 2022.

Table 1.1 Waktu penelitian

No.	Keterangan	Waktu				
		April	Mei	Juni	July	Agustus
1.	Penyusunan Proposal	■				
2.	Pengumpulan data		■			
3.	Perancangan			■		

4.	Modeling Prototype																			
5.	pengkodean sistem																			
6.	Evaluasi dan pengembangan akhir																			

1.6.3. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dari hasil analisis dan observasi pada masalah yang terjadi di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar dalam pengolahan data maupun laporan masih menggunakan metode manual dengan cara pencatatan maupun menggunakan aplikasi excel, penulis beranggapan dalam hal ini sangat kurang efisien bagi pegawai BPBD khususnya dalam Kedaruratan dan Logistik, untuk mengatasi kurang efisiensi pada pengolahan data produk dan pengolahan laporan maka dibuatkan sistem informasi *inventory* berbasis *web* pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah agar kedepannya lebih efisien dalam penginputan data akan menjadi lebih efisien dengan adanya *website*.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi mengenai perancangan sistem informasi Inventory berbasis web di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Banjar sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi Tentang Latar Belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori yang berupa definisi dan pengertian yang di ambil dalam kutipan buku dan website resmi yang berkaitan dengan penyusunan laporan skripsi serta beberapa literatur review yang berhubungan dengan penelitian saat ini.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan secara lebih detail dan teurut mengenai objek penelitian, Metodologi Penelitian dan berbasis web. Teori-teori tersebut diperoleh dari buku dan referensi lain.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan analisis sistem informasi perpustakaan yang diusulkan, perancangan interface dan laporan, tampilan dan kode program website yang di buat, komponen sistem yang dikonversi, jaringan komputer, serta menjelaskan kelebihan dan kelemahan sistem yang di usulkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan Analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab yang sebelumnya dan bagian akhir terdiri dari daftar Pustaka dan lampiran-lampiran.