

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

BULOG adalah perusahaan umum milik negara yang bergerak di bidang logistik pangan. Ruang lingkup bisnis perusahaan meliputi usaha logistik/ pergudangan, survei dan pemberantasan hama, penyediaan karung plastik, usaha angkutan, perdagangan komoditi pangan dan usaha eceran. Sebagai perusahaan yang tetap mengemban tugas publik dari pemerintah, BULOG tetap melakukan kegiatan menjaga Harga Dasar Pembelian untuk gabah, stabilisasi harga khususnya harga pokok, menyalurkan beras untuk orang miskin (Raskin) dan pengelolaan stok pangan.

Salah satu kegiatan Perum Bulog Sub Divre Lampung Tengah adalah mendistribusikan beras miskin dan untuk mengolah data pendistribusian beras miskin masih dilakukan secara semi komputer, dimana perusahaan masih menggunakan program *Microsoft Office Excell*, hal tersebut menyebabkan banyak terjadi kesalahan dalam pendistribusian beras miskin, misalnya terjadi kesalahan dalam pendistribusiannya ke desa dan kecamatan karena petugas tidak mengetahui lokasinya, dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari data dan lokasi tempat pendistribusian beras miskin sehingga kegiatan tersebut kurang efektif karena penyimpanan data belum memiliki *database* dan masih berupa arsip, sehingga menyulitkan dalam pencarian data serta seringnya terdapat data yang hilang.

Geographical Information System (GIS) merupakan salah satu solusi untuk mendapatkan informasi geografis. Dengan demikian kita dapat mengetahui jarak

antara suatu daerah dengan daerah lain, memberikan alternatif jalan dari suatu lokasi ke lokasi lain, memberi informasi seputar daerah yang diinginkan, menemukan lokasi yang diinginkan dengan cepat dan masih banyak lagi informasi yang bisa didapatkan dari informasi mengenai geografis tersebut. Informasi-informasi seperti ini tentu saja sangat berguna bagi banyak orang khususnya para pengguna informasi yang ingin dengan cepat mendapatkan informasi. Web-GIS dapat diakses oleh siapa saja dengan mudah tanpa harus memiliki alat khusus. Hanya cukup dengan menggunakan sebuah komputer dan sebuah koneksi internet, informasi-informasi yang terdapat dalam web tersebut dapat diperoleh. Oleh karena itu diharapkan web-GIS ini nantinya dapat berguna bagi semua pihak karena penggunaannya yang mudah dan tak perlu mengeluarkan biaya yang mahal.

Berdasarkan uraian tersebut, pada penelitian ini penulis membuat sebuah aplikasi berbasis web-GIS yang mampu menampilkan informasi pendistribusian, desa dan kecamatan pendistribusian beras miskin yang ada di wilayah kota metro. Aplikasi ini diharapkan dapat mengatasi beberapa keterbatasan dari peta manual. Peta yang dipakai menggunakan fitur yang dimiliki Google Map. Sedangkan bahasa pemrograman yang dipergunakan adalah PHP dan didukung database MySQL. Untuk fitur-fitur web yang berbasiskan peta menggunakan teknologi Google API.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang di atas akan merumuskan masalah yaitu : “Bagaimana merancang sebuah sistem pendistribusian beras untuk keluarga miskin (RASKIN) kota metro berbasis *Geographic Information System* (GIS) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Google API dan *Database MySQL* pada Perum Bulog Sub Divre Lampung Tengah”.

1.3. Pembatasan Masalah

Untuk mempermudah dalam penyusunan laporan, maka penulis memberikan batasan-batasan masalah antara lain :

1. Sistem ini akan diterapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Google Maps API* dan database MySQL.
2. Sistem informasi geografis disajikan dalam data spasial berupa peta digital berbasis web untuk wilayah kota metro dan terdapat informasi tentang tempat lokasi pendistribusian dan data yang belum melakukan penebusan beras.
3. Aplikasi ini hanya menampilkan lokasi wilayah kota metro dan terdapat informasi tentang tempat lokasi pendistribusian dan data yang belum melakukan penebusan raskin.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Untuk memudahkan petugas pendistribusian dalam mendistribusikan beras miskin (RASKIN).
2. Aplikasi yang dirancang diharapkan dapat membangun sistem informasi pendistribusian bantuan beras untuk keluarga miskin (RASKIN) Kota Metro berbasis *Geographic Information System* (GIS).

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah : “Sistem dapat mengatasi masalah dan diharapkan sistem dapat berjalan”.

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian tentang pendistribusian bantuan beras untuk keluarga miskin (RASKIN) kota metro berbasis *Geographic Information System* (GIS) sebagai suatu metode pengelolaan yang berbasis teknologi informasi, sepengetahuan penulis belum pernah dilakukan khususnya pada Perum Bulog Sub Divre Lampung Tengah.

1.7. Tinjauan Pustaka

Penelitian terdahulu yang telah dilakukan antara lain :

1. Oleh Jamhari (2012) dari jurusan Sosial Ekonomi Pertanian , Universitas Gajah Mada dengan judul Efektifitas Distribusi Raskin Di Pedesaan Dan Perkotaan. Dimana dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis mengangkat masalah mengenai persentase rumah tangga miskin dan rumah tangga penerima raskin di indonesia serta mengidentifikasi faktor penentu suatu rumah tangga menerima raskin atau tidak dengan menggunakan data susenas 2007. Semple yang digunakan sebanyak 52.370 rumah tangga. Efektifitas distribusi raskin diukur dengan indikator ketepatan sasaran, jumlah dan harga. Sedangkan model regresi logistik digunakan untuk mengetahui faktor-faktor yang menentukan suatu rumah tangga menerima raskin atau tidak sehingga distribusi raskin dikatakan belum tepat sasaran.

2. Oleh Rina Puji Astuti (2014) dari Jurusan Administrasi Negara, Fakultas ilmu sosial dan ilmu politik, Universitas mulawarman dengan judul Studi tentang pelaksanaan program beras miskin (RASKIN) bagi keluarga miskin di desa gunung makmur kecamatan babulu kabupaten penajam paser utara . Dimana dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan menggunakan teknik penelitian purposive sampling dan aksidental sampling. Kesimpulan dalam pelaksanaan program beras miskin (RASKIN) bagi keluarga miskin di Desa Gunung Makmur Kecamatan Babulu Kabupaten Penajam Paser Utara belum berjalan dengan optimal. Hal ini disebabkan karena di dalam mendata masyarakat diperlukan data yang akurat tidak ada kekeliruan dalam mendata masyarakat yang berhak untuk mendapatkan beras miskin (RASKIN).

1.8. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, Keaslian Penelitian, Tinjauan Pustaka, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori tentang uraian teori dasar yang mendukung pembahasan yaitu definisi tentang Sistem Informasi Pendistribusian Raskin, *Waterfall*, *PHP*, *My SQL*, *DFD*, *Google API*. Materi yang diambil dapat merupakan pengertian dasar teori dari masalah yang sedang dikaji dan disusun sendiri oleh penulis sebagai tuntutan untuk memecahkan masalah.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang rancangan sistem terhadap Sistem Informasi Pendistribusian Bantuan Beras Miskin, Metodologi penelitian, *Waterfall*, *My SQL*, *Flowchart* sistem yang berjalan *Context Diagram*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, Relasi Antar Tabel, *Database* dan Rancangan Form.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan tentang hasil implementasi sistem yang dibuat.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan simpulan dan saran dari laporan yang penulis buat. Simpulan dan saran dinyatakan secara terpisah.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN