

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pangan merupakan faktor utama dalam membentuk manusia yang sehat. Maka dari itu banyak dibangun toko roti disetiap daerah, tetapi tidak semua toko roti yang terdaftar di Dinas Kesehatan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Pemerintah pusat dan pemerintah daerah pun sangat serius menangani bidang pangan, maka dari itu Dinas Kesehatan provinsi Kepulauan Bangka Belitung bertugas untuk mendata toko roti ini. Untuk mendata toko roti tersebut perlu diuji kelayakan toko roti tersebut satu persatu. Tentu Dinas Kesehatan memerlukan kemudahan untuk mencari alamat dan lokasi toko roti tersebut. Untuk itu pembangunan GIS merupakan salah satu langkah untuk membantu mengatasi permasalahan diatas, dengan adanya GIS sebaran toko roti ini, selain membantu tersedianya sarana informasi bagi Dinas kesehatan Kota Pangkalpinang, GIS juga berguna sebagai media analisa perencanaan dalam proses pembangunan peningkatan sarana dan prasarannya toko roti, karena GIS mempunyai kemampuan analisis peruangan (spatial analysis) maupun waktu (temporal analysis) sehingga teknologi ini sering dipakai dalam proses perencanaan. Hasil akhirnya diharapkan mampu menjadi sarana informasi bagi Dinas Kesehatan dan masyarakat serta rekomendasi pihak terkait diwilayah Pangkalpinang. Dengan adanya **“SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI TOKO ROTI DI KOTA PANGKALPINANG YANG TERDAFTAR DI DINAS KESEHATAN”** ini akan memudahkan Dinas Kesehatan dan masyarakat dalam mencari informasi lokasi toko roti yang terdaftar Dinas Kesehatan yang berada di Kota Pangkalpinang.

Indonesia adalah yang gemar mengkonsumsi roti ataupun pangan yang terbuat dari tepung terigu sebagai pengganti nasi, oleh karena itu suatu keharusan bagi suatu daerah memiliki toko roti. Keberdaannya yang menyebar mengharuskan adanya suatu sistem yang memudahkan dalam penyediaan informasi mengenai

toko roti. Mulai dari lokasinya, dan keterangan lainnya tentang toko roti tersebut yang berguna bagi Dinas Kesehatan dan masyarakat daerah tersebut.

Perkembangan teknologi komputer telah menghadirkan Sistem Informasi Geografis yang dapat membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi.

1.2 Rumusan Masalah

Penulisan skripsi ini menitik beratkan pada pembuatan dan perancangan sistem yang memberikan informasi seputar lokasi toko roti. Dalam hal ini penulis ingin membuat pemetaan secara geografis.

Berdasarkan uraian, maka permasalahan yang ditimbulkan dalam pengerjaan skripsi ini adalah:

- a. Apa yang perlu dibangun untuk mempermudah Dinas Kesehatan dalam mencari lokasi toko roti yang akan didata di Kota Pangkalpinang?
- b. Apa yang perlu dibangun untuk mempermudah akses Dinas Kesehatan dan masyarakat dalam mencari lokasi toko roti yang telah terdaftar di Dinas Kesehatan di Kota Pangkalpinang secara 24 jam?
- c. Bagaimana bentuk penyajian informasi pemetaan dan lokasi toko roti bersertifikat Dinas Kesehatan agar mudah dipahami?
- d. Untuk apa penulis melakukan penelitian ini?

1.3 Batasan Masalah

Dalam skripsi ini ada beberapa hal yang membatasi pembuatannya antara lain:

- a. Daerah yang menjadi objek dalam skripsi ini adalah Kota Pangkalpinang.
- b. Pengambilan koordinat toko roti yang terdaftar di Dinas Kesehatan diperoleh dari pengamatan langsung di lapangan.
- c. Toko roti yang didata adalah semua toko yang menjual, memproduksi serta mendistribusikan roti.
- d. Sampel lokasi toko roti yang diambil terletak di jalan dan sub jalan utama.
- e. Data Kota dipakai pada skripsi ini adalah data ketersediaan di Pangkalpinang berupa sekunder yaitu data tentang lokasi toko roti.
- f. Disajikan dalam bentuk peta.

- g. Pada penelitian ini hanya sampai tahap pengujian (*testing*) *webgis* saja.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Dapat membangun Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lokasi Toko Roti Di Kota Pangkalpinang Yang Terdaftar Di Dinas Kesehatan
- b. sehingga dapat diakses dengan mudah oleh Dinas Kesehatan dan masyarakat.
- c. Dapat membangun Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lokasi Toko Roti Di Kota Pangkalpinang Yang Terdaftar Di Dinas Kesehatan dengan *webgis*.
- d. Dapat menyampaikan informasi geografis untuk pemetaan lokasi toko roti di kota pangkalpinang yang terdaftar di dinas kesehatan dalam bentuk data spasial.
- e. Penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat dalam menempuh jenjang pendidikan Strata 1 (S1).

1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan metode waterfall dalam pembuatan WebGIS yang terdiri dari beberapa tahapan berbagai berikut:

1.5.1 Pengumpulan Data

- a. Dokumentasi
Data dokumentasi diperoleh langsung dari tempat penelitian yang dituju.
- b. Wawancara
Wawancara dilakukan untuk mengumpulkan data dan pihak lain yang masih berhubungan dengan proses penelitian.
- c. Observasi
Observasi dilakukan untuk memperoleh data dari lapangan berupa titik koordinat lokasi toko roti yang terdaftar di Dinas Kesehatan.
- d. Studi literature/Pustaka

Pada metode ini, penulis membaca dan memilah berbagai data baik berupa buku atau literature yang ada diinternet yang berhubungan dengan GIS (Geographic Information System) dan masalah yang akan dibahas.

1.5.2 Analisis Sistem

- a. Analisis Masalah
- b. Analisis Sistem yang Berjalan
- c. Analisis Sistem/Activity Diagram
- d. Analisis Keluaran
- e. Analisis Masukan
- f. Analisis Kebutuhan Sistem
- g. Use Case Diagram
- h. Deskripsi Use Case

1.5.3 Perancangan Sistem

- a. Rancangan Proses/FlowChart
- b. Rancangan Keluaran
- c. Rancangan Masukan
- d. Rancangan Basis Data
- e. Sequence Diagram
- f. Class Diagram
- g. Rancanagan Layar
- h. Desain Peta
- i. Desain Peta ke Framwork Pmapper (MS4W)
- j. Desain Web

1.5.4 Implementasi dan Pembahasan

- a. Kebtuhan Perangkat Keras (*Hardware*)
- b. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)
- c. Kebutuhan Fungsional

d. Pengujianakan Peta Pada Pmapper

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dimaksudkan untuk memberikan gambaran isi skripsi ini. Dalam hal ini penulis membagi laporan menjadi lima bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan latar belakang dibuatnya penulisan skripsi ini, batasan masalah, ruang lingkup permasalahan, batasan masalah dan tujuan penulisan yang masing-masing dijelaskan pada tiap bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang pengertian dan teori-teori yang digunakan sebagai landasan atau dasar dari skripsi ini.

BAB III PERMODELAN PROYEK

Bab ini menjelaskan bagaimana membuat sebuah model proyek yang mendefinisi yang dibuat seperti *objective project*, Identifikasi *Stakeholder*, Identifikasi *Deliverables*, penjadwalan proyek, RAB dan struktur tim proyek sehingga dapat berjalan dengan baik.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem, perancangan basis data dalam pembuatan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lokasi Toko Roti Bersertifikat Dinas Kesehatan Di Kota Pangkalpinang.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang penerapan implementasi dari sistem informasi geografis berbasis web dengan menampilkan antarmuka, cara kerja dan penggunaannya serta kesimpulan dan saran dalam Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lokasi Toko Roti Bersertifikat Dinas Kesehatan Di Kota Pangkalpinang serta kesimpulan dan saran.