BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Sekolah dasar (disingkat SD) adalah jenjang paling dasar pada pendidikan formal di mana saja. Sekolah dasar ditempuh dalam waktu 6 tahun, mulai dari kelas 1 sampai kelas 6. Lulusan sekolah dasar dapat melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Pertama (atau sederajat).

Pelajar sekolah dasar umumnya berusia 7-12 tahun. di Kecamatan Pantai Labu, setiap warga berusia 7-15 tahun wajib mengikuti pendidikan dasar, yakni sekolah dasar (atau sederajat) 6 tahun.

Sekolah dasar diselenggarakan oleh pemerintah maupun swasta. Sejak diberlakukannya otonomi daerah pada tahun 2001, pengelolaan sekolah dasar negeri (SDN) di Indonesia yang sebelumnya berada, di bawah Kementerian Pendidikan Nasional, kini menjadi tanggung jawab Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota. Sedangkan Kementerian Pendidikan Nasional hanya berperan sebagai regulator dalam bidang standar nasional pendidikan. Secara struktural, sekolah dasar negeri merupakan unit pelaksana teknis dinas pendidikan kabupaten/kota.

Kecamatan Pantai Labu memiliki banyak Sekolah Dasar (SD) Negeri, yang berbeda letaknya, Akan tetapi masyarakat baru yang ingin mendaftarkan

anaknya pada sekolah dasar terkadang sulit untuk menemukan letak SD Negeri yang ada di Kecamatan Pantai labu. Karena mereka belum mengetahui di mana saja letak SD Negeri tersebut. Bahkan Pengolahan informasi geografis pada Kantor Cabang Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga (DIKPORA) Kecamatan Pantai labu, masih menggunakan Semi Komputer. Sehingga sulit untuk mendapatkan informasi tentang Letak SD Negeri yang ada di kecamatan Pantai labu. Salah satu yang dapat membantu permasalahan ini adalah Sistem Informasi Geografis (SIG) ini mempunyai kemampuan untuk dapat mengubah suatu sistem dari yang semula menggunakan konvensional yaitu sistem yang hanya dapat menampilkan data atribut saja menjadi sebuah sistem yang mempunyai basis grafis atau gambar berikut dengan data keruangan beserta atributnya. Oleh karena itu, penulis berkesimpulan untuk mengambil judul **"SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LETAK SD NEGERI DI KECAMATAN PANTAI LABU BERBASIS WEB ".**

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1 Identifikasi Masalah

Dari masalah yang ada dapat di indenfikasikan masalah sebagai berikut :

1. Pengolahan informasi geografis pada Kantor Cabang Dinas Pendidikkan Pemuda dan Olah Raga (DIKPORA) Kecamatan Pantai Labu masih menggunakan semi komputerisasi, artinya tidak adanya *database* yang dapat menyimpan data secara efektif mengenai letak SD Negeri yang ada di Kecamatan Pantai Labu.

2. Sulitnya masyarakat Baru untuk menemukan letak SD Negeri yang ada di kecamatan Pantai Labu

I.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan beberapa masalah seperti :

a. Bagaimana merancang Sistem Informasi Geografis berbasis web dengan menggunakan perangkat lunak Arc View?
b. Bagaimana membuat digitasi peta dasar dua dimensi (2D) pada berbagai wilayah/daerah cakupan dengan berbagai skala dengan membangun sistem database spasial yang mudah diperbaharui dan digunakan sehingga informasi yang berbentuk *database* dapat ditampilkan dalam bentuk peta visual?

I.2.3. Batasan Masalah

a. Perancangan aplikasi ini menggunakan metode GIS (*Geographical Information System*) dengan fungsi menampilkan peta digital Letak SD Negeri, di Kecamatan pantai Labu berbasis web dan menggunakan metode UML (*Unified Modelling Language*) untuk menggambarkan arus data serta proses pengolahan data yang ada pada sistem yang akan dibuat.

b. Fungsi dari aplikasi ini adalah untuk menampilkan peta digital geografis letak SD Negeri saja, untuk memberikan informasi tentang letak, informasi SD Negeri, dan lain-lain.
c. Web ini bersifat dinamis sehingga ada fungsi admin untuk pengeditan peta melalui web.
d. Database spasial sudah ter-integrasi secara otomatis dalam proses pembuatan peta di ArcView GIS.
e. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* yang digunakan adalah MySQL Server.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penuliasan skripsi adalah :

Tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Geografis Letak SD Negeri di Kecamatan Pantai Labu Berbasis Web. dengan adanya sistem ini, agar dapat mempermudah cara kerja Pegawai Kantor Cabang Dinas Pendidikan Pemuda Dan Olah Raga dan Masyarakat Kecamatan Pantai Labu Dalam Pendataan Sekolah Dasar Negeri dan mengetahui dimana saja Letak SD Negeri yang ada di Kecamatan Pantai labu.

I.3.2. Manfaat

Manfaat Penulis Skripsi sebagai berikut :

a. Bagi pihak Kantor Cabang Dinas Pendidikan Pemuda dan Olah Raga (DIKPORA) Kecamatan Pantai Labu : Memberikan kemudahan dalam pencarian data Letak SD Negeri Khususnya pada wilayah Kecamatan Pantai labu.
b. Bagi umum : Memberikan kemudahan dalam pencarian informasi letak SD Negeri yang ada di Kecamatan Pantai Labu secara online melalui jaringan internet tanpa mengenal batas geografi penggunanya.
c. Universitas dan Perguruan Tinggi Swasta : Sebagai informasi ilmiah dan sekaligus sebagai bahan pertimbangan bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan teknologi informasi khususnya sistem informasi geografis.

I.4. Metode Pengumpulan Data

I.4.1. Analisa tentang sistem yang ada.

Metode yang akan penulis gunakan dalam proses Pembuatan skripsi :

a. Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk mempelajari studi literatur dalam pembuatan Sistem Informasi Letak SD Negeri di Kecamatan Pantai labu dari berbagai sumber bacaan seperti : buku, internet, dan lain – lain.

I.4.2. Bagaimana sistem yang lama dengan sistem yang akan dirancang

Sitem lama masih menggunakan sistem manual, dan semua perolehan data pencarian Letak SD Negeri di Kecamatan Pantai labu masih menggunakan Sistem manual, dan dalam penulisan ini penulis melakukan penelitian. Bagaimana masyarakat Sekecamatan Pantai Labu dapat mencari Letak Sekolah anak mereka menggunakan Sistem Informasi Geografis Letak SD Negeri di Kecamatan pantai Labu Berbasis Web.

I.4.3. Disain/Uji coba sistem yang sudah dibuat

Sistem yang dirancang telah di uji sebelumnya dengan teknik pengujian Sistem Informasi Letak Geografis SD Negeri di Kecamatan Pantai labu. Sistem di uji untuk melihat apakah aplikasi bisa berjalan dengan yang diharapkan dan akan melakukan perbaikan ulang setelah kesalahan ditemukan. Untuk melakukan pengujian sistem yang akan dicoba penulis menggunakan *server* lokal *apache* untuk mensimulasikan pengujian aplikasi seperti saat di jalankan pada server publik yang disediakan provider resmi.

I.5. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kantor Cabang Dinas Pendidikan Pemuda Dan Olah Raga(DIKPORA) Kecamatan Pantai Labu, Kode Pos 20553.

I.6. Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini di susun secara sistematik untuk memudahkan mahasiswa dalam menyusun skripsi. Adapun sistematik penulisan skripsi ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang Latar Belakang Penelitian, Perumusan Masalah serta Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini mencakup uraian penyelesaian secara teoritis serta konsep baru dalam menyelesaikan berkenaan dengan sistem dan fokus kajia. Adapun landasan teori yang di uraikan oleh penulisan adalah : penjelasan mengenai sistem informasi geografis (SIG), komponen – komponen sistem informasi geografis (SIG), konseptual yang menggambarkan cara kerja dari sistem yang akan di rancang.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Dalam bab ini berisi tentang analisa sistem yang berjalan serta rancangan sistem informasi georafis letak SD Negari di Kecamatan Pantai Labu berbasis *web* yang akan dibangun.

BAB IV HASIL DAN UJI COBA

Bab ini menguraikan tampilan hasil dari sistem yang akan dirancang, pembahasan hasil, pengujian beserta kelebihan dan kekurangan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini memuat tentang kesimpulan atas hasil – hasil yang diperoleh skripsi ini dan juga memuat saran yang bermanfaat dalam pengembangan skripsi ini.