

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) telah berkembang pesat. SIG dibuat dengan menggunakan informasi yang berasal dari pengolahan sejumlah data, yaitu data geografis atau data yang berkaitan dengan posisi obyek di permukaan bumi. Teknologi SIG mengintegrasikan operasi pengolahan data berbasis database yang biasa digunakan saat ini, seperti pengambilan visualisasi yang khas serta berbagai keuntungan yang mampu ditawarkan analisis geografis melalui gambar-gambar petanya.

Olahraga badminton merupakan salah satu olahraga yang banyak diminati masyarakat. Kota Padang memiliki fasilitas Hall badminton yang cukup banyak, ketidaktahuan masyarakat dengan lokasi membuat beberapa Hall badminton tidak beroperasi dengan baik. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi geografis agar dapat mempermudah dalam penentuan lokasi yang efektif dan efisien.

Dalam mengatasi masalah tersebut diperlukan Sistem Informasi Geografi (SIG) berbasis web yang bertujuan untuk menyajikan data dan tata letak dari fasilitas hall Badminton di Kota Padang. SIG berbasis web mempunyai kelebihan dalam hal kemudahan dan keamanan. Kita tidak akan kesulitan dalam mengunduh aplikasi terlebih dahulu karena dapat langsung diakses melalui browser yang dimiliki pada perangkat komputer maupun smartphone. Pengguna juga dapat melihat informasi secara lengkap, jarak yang dilalui, dan melihat rute perjalanan

sehingga lebih memudahkan pengguna dalam menemukan lapangan yang dituju. Sistem Informasi Geografis berbasis web merupakan solusi terbaik dalam pemetaan lokasi yang nantinya akan dipilih. Berdasarkan latar belakang tersebut maka penelitian ini berfokus pada **“SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI HALL BADMINTON DI KOTA PADANG MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang diuraikan di atas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah antara lain:

- a. Bagaimana Sistem Informasi Geografis dapat membantu dalam menentukan Lokasi Hall Badminton Di Kota Padang ?
- b. Bagaimana menerapkan Google Map Api dalam Sistem Informasi Geografis lokasi Hall Badminton ?
- c. Bagaimana Sistem Informasi Geografis dapat membantu pemilik lapangan Hall Badminton di Kota Padang?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

- a. Perancangan sistem dilakukan dengan Google Map Api.
- b. Penyebaran lokasi Hall Badminton yang ditampilkan hanya di Kota Padang dan data yang ditampilkan berjumlah 15 lokasi

1.4 Hipotesa

Dari permasalahan yang telah dirumuskan di atas, dapat diambil suatu hipotesis yaitu :

- a. Diharapkan dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis ini akan membantu dalam menentukan lokasi Hall Badminton Di Kota Padang
- b. Diharapkan dengan Menggunakan Google Map Api dapat mempermudah dalam membuat Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Hall Badminton di Kota Padang.
- c. Diharapkan dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis ini dapat membantu pemilik lapangan badminton dalam menambahkan tempatnya dan menambah keuntungan.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Menghasilkan Sistem Informasi Geografis (SIG) lokasi hall badminton di Kota Padang.
- b. Mengetahui kelayakan sistem yang dihasilkan untuk digunakan dalam penentuan lokasi hall badminton di Kota Padang

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain:

- a. Bagi penulis
 1. Dapat menambah wawasan mengenai Sistem informasi geografis

2. Menambah pengetahuan mengenai bahasa pemrograman PHP

b. Bagi pemilik hall badminton

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu pemilik hall badminton dalam mendapatkan keuntungan dari pengunjung

c. Bagi masyarakat

Memudahkan pengguna ataupun masyarakat umum mencari lokasi dan mengetahui informasi Hall Badminton yang ada di Kota Padang.