

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi komputer dewasa ini sudah sangat pesat. Seiring dengan perkembangan ini dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang salah satunya adalah Sistem Informasi Geografis (SIG) aset tetap tidak bergerak. Pada saat ini di Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Pemerintah Kabupaten Madiun (Pemkab Madiun), menggunakan aplikasi SIG untuk mengetahui lokasi aset tetap tidak bergerak .

Aplikasi SIG aset tetap tidak bergerak yang digunakan saat ini hanya membantu BPKAD Pemkab Madiun untuk mengetahui lokasi aset tetap tidak bergerak tersebut. Sedangkan untuk melihat peta bidang aset tidak bergerak seperti Kartu Inventaris Barang A (KIB A) yaitu tanah, Kartu Inventaris Barang C (KIB C) yaitu bangunan gedung, Kartu Inventaris Barang D (KIB D) yaitu jalan dan bangunan air, serta informasi lainnya yang berhubungan dengan aset tetap tidak bergerak tersebut, harus membuka beberapa file seperti: sertipikat, file foto, dan data-data penunjang lainnya.

BPKAD Pemkab Madiun mengharapkan aplikasi SIG yang dapat menampilkan peta bidang aset tidak bergerak seperti tanah, bangunan gedung, jalan dan bangunan air yang serta informasi lainnya yang berhubungan dengan aset tetap tidak bergerak tersebut. Dengan aplikasi SIG tersebut khususnya pegawai BPKAD Pemkab Madiun dan pegawai dari satuan kerja perangkat daerah lain di lingkungan Pemkab Madiun, dapat dengan mudah mengetahui informasi tentang aset tetap tidak bergerak tersebut.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka penulis akan melakukan perancangan dengan judul **“SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS ASET TETAP TIDAK BERGERAK DI BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH (BPKAD) PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN”**.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut : “Bagaimana merancang sistem informasi geografis aset tetap tidak bergerak di BPKAD Pemerintah Kabupaten Madiun ?”.

C. Tujuan Perancangan

Tujuan perancangan ini adalah menghasilkan sistem informasi geografis aset tetap tidak bergerak di BPKAD Pemerintah Kabupaten Madiun.

D. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang terkait dari perumusan masalah diatas adalah :

1. Sistem Informasi Geografis yang akan dibangun adalah sistem informasi geografis berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.
2. Map akan menggunakan *Google Maps Api Drawing Tools*.
3. Sistem Informasi Geografis hanya akan menampilkan letak peta bidang aset tetap tidak bergerak seperti tanah (KIB A), bangunan gedung (KIB C), jalan dan bangunan air (KIB D) serta informasi lainnya yang berhubungan dengan aset tidak bergerak tersebut.

E. Manfaat Perancangan

1. Bagi Perkembangan Ilmu Pengetahuan

Sebagai referensi bagi perancang lain untuk melakukan perancangan yang sama agar didapatkan informasi yang lebih mendalam dalam membangun Sistem Informasi Geografis.

2. Bagi BPKAD Pemerintah Kabupaten Madiun

Sebagai aplikasi penunjang bagi BPKAD Pemerintah Kabupaten Madiun untuk mengetahui koordinat dan bentuk bidang tetap tidak bergerak yang menjadi aset Pemerintah Kabupaten Madiun.

3. Bagi Perancang

- a. Mengaplikasikan ilmu yang di dapat selama masa kuliah.
- b. Sebagai skripsi syarat untuk lulus kuliah.
- c. Menambah pengetahuan dalam dunia kerja dimasa akan datang khususnya di bidang teknologi informasi.

