

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Aset desa adalah barang – barang yang dimiliki atau dikuasai dan diatur oleh pemerintah desa yang berasal dari kekayaan asli milik desa, diperoleh atau dibeli menggunakan anggaran pendapatan dan belanja desa (APBD) atau diperoleh dari hak lainnya yang sah yang diharapkan dapat memberikan manfaat ekonomi dan sosial dimasa yang akan datang bagi masyarakat (Pemendagri No 1 Tahun 2016). Maka dari itu desa dalam mengolah aset dan informasi mengenai aset suatu bidang aset dapat dipastikan secara benar dan dapat dipercaya.

Kecamatan Ile Mandiri merupakan salah satu wilayah kecamatan yang berada di Kabupaten Flores Timur. Sebagian besar aset yang dimiliki oleh desa di wilayah Kecamatan Ile Mandiri berasal atau di peroleh dari pemberian masyarakat yang di kelolah oleh pemerintah desa yang dimana dapat memberikan manfaat bagi masyarakat. Di karenakan hal tersebut diatas informasi mengenai aset yang dimiliki masih sangat kurang lengkap dan pendataan aset yang masih menggunakan cara konvensional sering terjadi sengketa lahan dan klaim hak kepemilikan aset tersebut.

Inventarisasi adalah kegiatan untuk melakukan pendataan, pencatatan dan pelaporan hasil pendapataan barang yang dimiliki. Inventrisasi bertujuan untuk mendata setiap aset yang dimiliki agar dapat di kelolah dengan baik. Melakukan inventarisasi dengan memanfaatkan sistem informasi geografis (SIG) atas aset yang dimiliki akan memudahkan dalam mendata aset – aset tersebut.

Pendataan dalam bentuk spasial menggunakan sistem informasi geografis (SIG) menjadi salah satu upaya tata kelolah aset yang baik khususnya inventarisai. Maka dari itu pada penelitian ini pemetaan untuk inventarisasi aset menggunakan sistem informasi geografis berbasis web mapping yang dimana sistem informasi yang di kembangkan nantinya mampu mengatasi masalah pendataan aset serta dapat memberikan informasi yang lebih lengkap.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana peran sistem informasi geografis berbasis *Web Mapping* dalam inventarisasi aset desa ?
2. Bagaimana membangun sistem informasi untuk inventarisasi aset desa berbasis *Web Mapping* ?
3. Bagaimana Peta Persebaran aset desa di kecamatan ile mandiri berdasarkan hasil dari inventarisasi dengan menggunakan sistem informasi Geografis berbasis *web mapping* ?

## 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

A. Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui Sebaran aset desa di wilayah Kecamatan Ile Mandiri.
2. Membangun sistem informasi geografis berbasis *web mapping* yang dapat menyajikan informasi tentang sebaran dan informasi aset desa untuk inventarisasi di wilayah Kecamatan Ile Mandiri.

B. Manfaat penelitian

1. Bagi Pemerintah dapat Membantu Pemerintah di Kecamatan Ile Mandiri dalam menyajikan informasi sebaran aset desa secara visual.
2. Memberikan opsi lain bagi pemerintah di kecamatan Ile Mandiri dalam membuat sistem informasi geografis untuk inventarisasi aset desa.
3. Membantu memberikan informasi asset yang dimiliki setiap desa di kecamatan Ile mandiri.

## 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini meliputi hal-hal sebagai berikut:

1. Lokasi penelitian dilakukan Kecamatan Ile Mandiri, Kabupaten Flores Timur.
2. Data yang dipakai dalam penelitian ini adalah:
  - a. Peta administrasi Kabupaten Flores Timur
  - b. Peta administrasi Kecamatan Ile Mandiri
  - c. Peta batas desa

- d. Data Aset yang dimiliki oleh setiap Desa di Kecamatan Ile Mandiri
  - e. Data GPS untuk pengambilan data koordinat Lokasi aset.
  - f. Foto/dokumentasi aset.
3. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan *Softwar ArcGIS 10.8*
  4. Pembuatan Database menggunakan *PostgrSQL* dan *PostGIS*
  5. Pembuatan *web mapping* menggunakan *WAMP Server, Visual Studio code, Leaflet, GeoJSON* dan bahasa pemrograman yang dipakai PHP (*Hipertext Preprocessor*)
  6. Menampilkan Peta persebaran Aset desa di Kecamatan Ile Mandiri
  7. Menampilkan data aset desa yang ditampilkan menggunakan sistem informasi berbasis *Web Mapping*.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Berikut sistematika penulisan tugas akhir ini secara garis besar, agar laporan penelitian ini dapat tersusun dan tertata dengan baik :

#### **A. BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan tema, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

#### **B. BAB II : DASAR TEORI**

Bab ini menjelaskan teori-teori yang menjadi acuan dalam penulisan skripsi, yang diperoleh dari beberapa buku literatur, perpustakaan, dan internet.

#### **C. BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana penelitian ini dilakukan, dimulai dari lokasi, persiapan dan proses pengumpulan data, pengolahan data sampai pada hasil akhir yang menjadi tujuan dilakukannya penelitian. Terdapat jadwal penelitian kegiatan dalam bentuk tabel dan penjelasan berupa uraian singkat terkait dengan waktu pelaksanaan metodologi penelitian dan penyelesaian laporan skripsi.

#### **D. BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bagian ini berisi menjelaskan secara rinci pelaksanaan penelitian dalam mencapai hasil serta kajian dan pembahasan hasil penelitian ini.

## E. BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini merupakan uraian singkat tentang kesimpulan hasil pembahasan yang mencakup isi dari penelitian, serta saran – saran yang berkaitan dengan kesesuaian penggunaan hasil penelitian agar tepat guna dan saran.