

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Sektor pertanian di Kabupaten Pamekasan yang memiliki luas areal pertanian mencapai 74.467,167 Ha selalu mengalami peningkatan. Di areal yang terdiri dari tegalan, sawah irigrasi, dan sawah tadah hujan ini terdapat berbagai macam tanaman seperti kacang tanah, kacang, hijau, ubi jalar, ubi kayu, dan jagung. Banyaknya tanaman dan bervariasinya jenis tanaman yang tersebar di berbagai kecamatan di Kabupaten Pamekasan menyulitkan pemerintah dalam mendata dan memantau perkembangan sektor pertanian di Kabupaten Pamekasan dari tahun ketahun. Maka dari itu untuk memudahkan pemerintah dalam memetakan sektor pertanian dibutuhkan sistem informasi geogragis (sig) untuk memvisualisasikan data spasial yang dimiliki oleh pemerintah kedalam program komputer. Sistem informasi geografis (SIG) merupakan sebuah sistem teknologi informasi yang secara cepat menganalisa, menyimpan, serta menampilkan data spansial dan non spansial.

Dengan kelebihan yang ada pada sig, pembuatan sistem informasi geografis pemetaan pertanian di Kabupaten Pemakesan relatif tepat. Sistem informasi ini nantinya akan dilengkapi dengan polygon

## **1.2 Rumusan masalah**

Rumusan masalah dari pembuatan sistem informasi geografis Bagaimana cara membuat sistem informasi geografis pemetaan tanaman pangan di kabupaten pamekasan.

## **1.3 Tujuan Dan Manfaat**

Tujuan dari pembuatan sistem informasi adalah mempermudah pemerintahan untuk memantau dan mengakses letak tanaman dan melihat peningkatan produksi tanaman.

### **Manfaat**

Manfaat bagi dinas pertanian kabupaten pamekasan adalah mempermudah untuk mengetahui letak produksi padi dan palawija.

## **1.4 Batasan Masalah**

Dari penjabaran rumusan masalah diatas, maka batasan masalahnya ialah sebagai berikut:

1. Data yang ditampilkan hanya meliputi wilayah kabupaten pamekasan.
2. Data hanya membahas tentang tanam, panen produksi padi dan palawija
3. Pembuatan sistem ini memanfaatkan aplikasi json

## **1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir**

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian laporan ini adalah:

### **1.5.1 Melakukan pengumpulan data**

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data di Dinas Pertanian kabupaten pamekasan

### **1.5.2 Identifikasi permasalahan**

Menetapkan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini.

#### **1.5.3 Mendesain Sistem**

Merancang sistem yang akan dibuat meliputi aplikasi geojson.io

#### **1.5.4 Implementasi Sistem**

Pembuatan program Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis dan perancangan peta dilakukan pada tahap ini.

#### **1.5.5 Penulisan Laporan**

Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas laporan yang dijelaskan dalam dasar teori tugas akhir ini serta hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat.

