

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang semakin pesat, sangat berpengaruh pula pada perkembangan perangkat mobile khususnya handphone. Handphone tidak hanya digunakan sebagai alat komunikasi saja tetapi juga dapat digunakan untuk memperoleh informasi secara cepat, dan akurat, dimana saja dan kapan saja, baik dalam bentuk tulisan, suara, gambar, video maupun dalam format multimedia. Layanan informasi termasuk sistem informasi geografis (SIG) pada handphone berplatform Android dapat menjadi sumber informasi yang tepat dan cepat dimana dan kapan saja. Dengan SIG dapat digambarkan lokasi yang diinginkan sehingga didapatkan suatu visualisasi yang dapat digunakan sebagai referensi bagi para pengguna layanan komprehensif berbasis Android dimana terintegrasi dengan SIG mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan seperti luas tanah palawija di Kabupaten Brebes.

Kabupaten Brebes terletak disepanjang pantai utara Laut Jawa merupakan salah satu daerah otonom di Provinsi Jawa Tengah, Kabupaten Brebes mempunyai luas wilayah sebesar 1.769,62 km<sup>2</sup> yang terbagi menjadi 17 kecamatan, luas areal sawah 63.635,04 Ha dengan luas tanah sebesar 100.973

Ha, Tanaman palawija yang mendominasi di Kabupaten Brebes salah satunya adalah jagung sebesar 20,885 Ha.

Dalam buku Kabupaten Brebes dalam angka 2019 atau situs Badan Pusat Statistik Brebes hanya memberikan informasi luas tanah palawija seperti jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu dan ubi jalar dalam bentuk data tabel dan belum di petakan secara online. Dengan aplikasi pemetaan luas tanah palawija pemerintah Kabupaten Brebes mampu memberikan informasi luas tanah palawija secara lebih cepat..

Dari pokok permasalahan yang ada ditemukanlah suatu solusi mengenai pembuatan Sistem Informasi Pemetaan Luas Tanah Palawija di Kabupaten Brebes diharapkan untuk memenuhi kebutuhan akan informasi tersebut, serta sebagai sarana yang bisa diakses dengan mudah, cepat dan akurat.

#### **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian dan permasalahan yang ada, maka dapat dibuat suatu rumusan masalah yaitu:

1. Merancang dan membangun sistem informasi geografis pemetaan luas tanah palawija di Kabupaten Brebes.
2. Sistem informasi geografis yang dibuat berdasarkan data-data yang didapat sehingga dapat memberikan informasi luas tanah palawija di Kabupaten Brebes.

### **C. Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah tersebut dibuat batasan-batasan masalah yang dilakukan, batasan-batasan itu antara lain:

1. Aplikasi Informasi Pertanian yang dirancang adalah berbasis web menggunakan mobile template.
2. Sistem dapat bekerja apabila terdapat jaringan internet.
3. Terdapat dua sistem, yaitu sistem informasi dan sistem admin dimana sistem informasi bisa diakses oleh masyarakat dan sistem admin dikelola oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Brebes.
4. Daerah yang menjadi obyek dalam pembuatan skripsi ini adalah daerah Kabupaten Brebes.

### **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini antara lain :

1. Merancang dan membangun sistem informasi geografis pemetaan luas tanah palawija di Kabupaten Brebes.
2. Memberikan informasi kepada masyarakat tentang luas tanah palawija di tiap kecamatan di Kabupaten Brebes.

### **E. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian antara lain:

1. Memudahkan masyarakat umum untuk mendapatkan informasi pemetaan luas tanah palawija di Kabupaten Brebes.

2. Memberikan informasi lokasi pemetaan luas tanah palawija per kecamatan di Kabupaten Brebes.

