

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pertanian dalam pengertian yang luas yaitu kegiatan manusia untuk memperoleh hasil yang berasal dari tumbuh-tumbuhan dan atau hewan yang pada mulanya dicapai dengan jalan sengaja menyempurnakan segala kemungkinan yang telah diberikan oleh alam guna mengembangbiakkan tumbuhan dan atau hewan tersebut (Van Aarsten,1953)

Sesuai dengan tempat pembentukannya di wilayah datar dan jenuh air, gambut di Kabupaten Bengkalis secara dominan merupakan gambut dataran rendah, Penyebaran lahan gambut yang dapat digunakan untuk pengembangan tanaman pertanian di Kabupaten Bengkalis adalah sebesar 82.129,73 ha(Nasrul 2015) sehingga dengan kondisi ini Kabupaten Bengkalis seharusnya mampu memberikan hasil tani yang bisa dimanfaatkan oleh masyarakat baik di dalam maupun luar Bengkalis, dengan segala kelebihan tersebut maka penyediaan informasi tentang hasil tani yang ditanam oleh masyarakat Bengkalis harus lengkap dan akurat, Informasi ini akan sangat berguna bagi masyarakat, instansi terkait dan investor, karena data yang dihasilkan dapat membantu investor dalam menemukan lahan yang berpotensi untuk diinvestasikan serta dapat menstabilkan hasil tani sehingga tidak terjadinya krisis hasil tani yang umumnya terjadi karena banyaknya petani yang menanam tanaman yang sama, yang kemudian bisa mengakibatkan beberapa tanaman yang seharusnya dibutuhkan oleh masyarakat justru tidak ditanam. Oleh karena itu di butuhkan nya sistem yang mampu menyajikan informasi hasil-hasil pertanian serta memetaan lokasi-lokasi petani yang tersebar di Pulau Bengkalis.

Dari permasalahan tersebut penulis membuat “Aplikasi pemetaan hasil pertanian (*agricultural product mapping*) berbasis LBS (*Location Based Service*)”

sebagai skripsi untuk membantu petani dan masyarakat untuk mendapatkan informasi tentang hasil tani yang ada di Pulau Bengkalis.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah di paparkan maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana hasil pertanian Masyarakat di Pulau Bengkalis bisa divisualisasikan ke pemetaan sehingga bisa diketahui Masyarakat luas.

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Data serta lokasi pertanian yang ditampilkan hanya data dan lokasi yang terdapat di Pulau Bengkalis.
2. Sistem yang dibangun berbasis web.
3. Data petani dan lokasi di Kelola oleh staff desa yang berada di sekitar lokasi pertanian.

## **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang dan membangun aplikasi yang dapat memetakan posisi-posisi petani, menampilkan informasi pertanian serta hasil pertanian dari petani yang ada di Pulau Bengkalis tersebut.

## **1.5 Manfaat**

Manfaat yang didapat dalam melakukan penelitian ini yaitu memberikan manfaat kepada petani karna dapat mempromosikan hasil pertanian dan mendapatkan informasi tanaman yang sudah ditanam oleh petani lain, bagi masyarakat dan investor dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi-lokasi pertanian, dan bagi pemerintah dapat memantau proses pertanian dengan proses yang lebih mudah secara terus-menerus.