

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Morowali merupakan Kabupaten yang terletak di Provinsi Sulawesi Tengah. Pertanian memiliki peranan penting bagi perekonomian di Kabupaten Morowali karena merupakan sumber utama penghidupan dan pendapatan terbesar kedua setelah sektor Pertambangan. Kabupaten Morowali memiliki 9 kecamatan, salah satunya adalah kecamatan Bumi Raya yang memiliki luas 504,77 km² (9,22% luas total Kabupaten Morowali). Kabupaten Morowali memiliki potensi ekonomi yang besar di bidang pertanian. Bidang pertanian merupakan sektor yang memiliki peran sangat penting, karena menjadi salah satu sumber utama penghidupan dan pendapatan.

Dengan adanya perkembangan teknologi yang begitu pesat, maka penerapan teknologi dalam berbagai bidang pun terus dilakukan, termasuk dalam bidang pertanian. Oleh karena itu sarana pendukung dalam dunia pertanian sangatlah penting guna menjaga hasil dan kualitas komoditas pertanian. Mulai dari sebaran fasilitas pertanian lahan dan irigasi.

Salah satu contoh dari berkembangnya teknologi adalah sistem informasi geografis. Penelitian dalam bidang pertanian khususnya sistem informasi geografis pertanian di Kecamatan Bumi Raya belum pernah dilakukan. Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Bumi Raya merupakan instansi yang mengelola data dan informasi bidang pertanian di Kecamatan Bumi Raya. Sejauh ini sistem informasi yang digunakan untuk memberikan data dan informasi tentang pertanian di Kecamatan Bumi Raya masih bersifat konvensional disajikan dalam bentuk yang kurang efektif, informasi data dan lokasi yang tersedia tidak akurat sehingga masyarakat dan para investor yang ingin mengetahui data lokasi dan informasi harus ke turun ke lokasi tersebut untuk memastikan data tersebut.

Melihat keadaan potensi pertanian di Kecamatan Bumi Raya yang cukup signifikan dan merupakan salah satu potensi dijadikan penunjang perekonomian kabupaten Morowali, maka dari itu pada tugas akhir ini memiliki tujuan yaitu merancang dan membangun sebuah aplikasi WebGIS mengenai sebaran fasilitas pertanian, lahan dan irigasi dan mengimplementasikan di Kecamatan Bumi Raya Kabupaten Morowali menggunakan *Map Loeaflet*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dibuat rumusan masalah, sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi geografis yang dapat menampilkan informasi di bidang pertanian di Kecamatan Bumi Raya?
- b. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi geografis sebaran fasilitas, lahan dan irigasi di Kecamatan Bumi Raya?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu :

- a. Merancang dan membangun sistem informasi geografis sebaran fasilitas pertanian, lahan dan irigasi di Kecamatan Bumi Raya dengan berbasis *Website*.
- b. Mengimplementasikan sistem informasi geografis sebaran fasilitas pertanian, lahan dan irigasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.
- c. Untuk mengetahui fasilitas pertanian lahan dan irigasi yang ada di Kecamatan Bumi Raya Kabupaten Morowali.

1.4 Manfaat

Manfaat dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Memudahkan investor untuk menemukan lokasi fasilitas pertanian pertanian dengan mudah.
- b. Masyarakat dapat melihat informasi dengan mudah tanpa harus mendatangi lembaga atau dinas yang terkait untuk mendapatkan informasi tentang pertanian.
- c. Membantu Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Bumi Raya dalam mengolah data fasilitas pertanian, lahan dan irigasi sehingga dapat memberikan informasi kepada petani, masyarakat, investor dan instansi yang membutuhkan.