

RINGKASAN

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBARAN FASILITAS PERTANIAN LAHAN DAN IRIGASI DI KECAMATAN BUMI RAYA, Hanif Pranata, NIM E31192353, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dwi Putro Sarwo Setyohadi, S.Kom, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Bumi raya Merupakan salah satu kecamatan yang memiliki lahan pertanian luas di kabupaten morowali. Dengan adanya sistem informasi geografis, dapat memudahkan para petani maupun masyarakat yang membutuhkan informasi terkait pertanian di kecamatan bumi raya. Karena perkembangan teknologi pada saat ini yang terus berkembang pesat, pemanfaatan teknologi di semua sektor bidang pun terus dikembangkan, termasuk pengembangan dalam sektor pertanian. Oleh karena itu sarana dan prasarana pendukung dalam sektor pertanian sangatlah penting untuk menjaga hasil dan kualitas komoditas pertanian. Mulai dari sebaran fasilitas pertanian, lahan dan irigasi.

Sistem Informasi Geografis (SIG) atau Geographic Information System (GIS) merupakan suatu sistem yang didesain untuk menangkap, menyimpan, memanipulasi, menganalisa, mengatur dan menampilkan seluruh jenis data geografis. Metode pengembangan sistem informasi geografis ini menggunakan metode waterfall dengan alat perancangan Flowchart, Use Case Diagram dan implementasi program menggunakan Bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan *database MySQL*. Maka dari itu berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Geografis (SIG) yang berjudul “Sistem Informasi Geografis Sebaran Fasilitas Penunjang Pertanian dan Inventaris Kecamatan Bumi Raya” berbasis website.