

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang sudah dilakukan, telah dibangun sistem informasi geografis sebagai sajian informasi tepat guna yang mampu mengelola secara detail sarana produksi pertanian yang ada di wilayah Provinsi Gorontalo serta sarana sejenis lainnya yang akan dikembangkan kemudian.

Sistem informasi geografis dibangun dengan memanfaatkan *Google Maps* dan dilengkapi dengan menu pengelolaan data pengadaan bantuan pertanian yang dikelola oleh instansi pemerintah khususnya dinas pertanian tanaman pangan dan hortikultura provinsi Gorontalo.

Hasil pengujian fungsional menunjukkan bahwa semua fungsi yang terdapat pada sistem informasi geografis telah berfungsi dengan baik. Demikian pula halnya dengan pengujian *interface*, hasil yang didapat menunjukkan bahwa konten sistem informasi yang dibangun mampu menyesuaikan dengan setiap ukuran resolusi layar dari berbagai perangkat yang diujikan.

5.2 SARAN

- Dengan sistem yang telah dibangun hendaknya instansi pemerintah dapat mempertimbangkan untuk segera beralih dari pengelolaan data pengadaan bantuan sarana produksi pertanian secara manual menjadi pengelolaan digital berbasis web yang mampu mengelola data dimaksud secara tepat waktu, tepat guna dan tidak memiliki batasan geografis.
- Proses peralihan dari pengelolaan secara manual ke sistem digital berbasis web hendaknya dibarengi dengan pelatihan teknis secara internal di lingkungan instansi pemerintah terkait disertai dengan sosialisasi pemanfaatan sistem informasi kepada petani/kelompok tani, produsen/penangkar benih dan penjual bahan-bahan pertanian serta para pihak terkait lainnya.

- Pengembangan prototipe kedepan hendaknya difokuskan pada penambahan konten/isi misalnya seperti sajian spasial bagi pengelolaan informasi bantuan sarana produksi pertanian, fungsi/modul tambahan untuk sistem pendukung keputusan atau sistem pakar, serta pembaharuan teknologi seperti *web services*, *distributed database* maupun teknologi terkini lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aldian Umbu Tamu Ama, Eko Sedyono dan Adi Setiawan, 2014. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok (*supply chain managemen*) Untuk Distribusi Pangan Kabupaten Minahasa Tenggara.(Prosiding Seminar Ilmiah Nasional Komputer dan Sistem Intelijen (KOMMIT 2014) Vol. 8 Oktober 2014)
- Dako, A. 2009. Sistem Informasi Perbenihan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Dalam Mendukung Program Agropolitan Di Propinsi Gorontalo.
- Elly M.J, 2009. Sistem Informasi Geografi Menggunakan Aplikasi ArcView 3.2 Dan ERMapper 6.4. Yogyakarta : GRAHA ILMU.
- Kristanto, 2010. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) Satelit Modis-Terra Untuk Perencanaan Produksi Padi Kabupaten Banyuwangi.
- Lucas ,1998. Pengertian Sistem Informasi
(<https://ridwaniskandar.files.wordpress.com/2009/05/52-pengertian-sistem-informasi.pdf>) diakses 3 November 2015.
- Oktafia, 2014. Sistem Informasi Geografis (SIG), (*doktafia.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/.../DATA + SPASIAL.pdf*,)diakses 1 Mei 2015.
- Nur rochim, 2013. Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Sekolah Dasar Sub Sistem Penilaian Dan Monitoring Pembelajaran.
- Labuga, 2015. Pemetaan Kawasan Mangrove Dan Pemilihan Lokasi Potensial Budidaya Tanaman Mangrove Menggunakan Sistem Informasi Geografis.
- Prasetyo dan Zuhdan. 2012. *Research and Development* Pengembangan Berbasis Penelitian. (Online). (<http://id.scribd.com/doc/110765835/KULIAH-UMUM-Research-and-Development>). diakses 1 Mei 2015
- Retno Mufidah, Arif Basofi dan Arna Farizza, 2010. Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Lahan Pertanian di Wilayah Mojokerto.

- Rushendra, Saipul Anwar, Yasin Efendi, 2014 Pendekatan Uml Dalam Perancangan Sistem Informasi Online Presensi Mahasiswa (Konferensi Nasional Sistem Informasi 2014, STMIK Dipanegara Makassar, 27 Februari – 01 Maret 2014)
- Sulthoni, 2010. Sistem Informasi *E-Commerce* Pemasaran Hasil Pertanian Desa Kluwan Berbasis Web.
- Sobih M, 2009. Rancang Bangun Sistem Informasi Produksi Pertanian Berbasis Web Di Kabupaten Jombang.
- Swastikayana, 2011, Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar (Studi Kasus Pada Dinas Pariwisata Kabupaten Gianyar).
- Suseno dan Agus, 2012. Penggunaan Quantum GIS Dalam Sistem Informasi Geografi, (digilib.unila.ac.id/7731/18/DAFTAR%20PUSTAKA.pdf) diakses 1 Mei 2015.
- Sholiq, 2006. Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek Dengan UML.
- Wijaya 2013. Sistem Informasi Penyaluran Bibit Untuk Kelompok Tani Pada Dinas Pertanian Kabupaten Bengkulu Selatan Menggunakan Visual Basic.