

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka kesimpulan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Kabupaten Gorontalo memiliki wilayah yang hampir semua memiliki tanaman perkebunan yang dapat ditingkat dan dikembangkan lagi, dapat dilihat dari hasil pembuata sistem ini yang setiap Kecamatannya memiliki potensi unggulan terhadap tanaman perkebunan. Tetapi belum ada sistem yang dapat mendata dan memetakan setiap komoditas yang ada di Kabupaten Gorontalo. Petugas dari Dinas Pertanian dan Perkebunan hanya melakukan pendataan secara manual dan memantau setiap kelompok tani yang ada di setiap kecamatan.
2. Sistem informasi geografis ini dibuat untuk mempermudah petugas dalam melakukan pendataan dan memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi tentang tanaman perkebunan yang ada di wilayah Kabupaten Gorontalo. Sistem informasi geografis tanaman perkebunan ini juga dapat memprediksi hasil panen dengan menggunakan metode analisis *statistic Forecasting* (peramalan) kuantitatif berdasarkan analisis *Times series*, pola *Trend* dengan analisis berdasarkan *Weighted Moving Average* dan menggunakan metode prototipe untuk membangun sistem yang nantinya akan mempermudah pengguna dalam menggunakan sistem.

3. Hasil yang didapatkan berupa sebuah sistem menampilkan wilayah tanaman perkebunan di Kabupaten Gorontalo dalam bentuk peta, yang dapat memudahkan pemerintah dan masyarakat untuk melihat informasi tentang perkebunan di Kabupaten Gorontalo.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian di atas, maka penulis mengemukakan saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap penelitian ini pengembangan Sistem ini nantinya bisa dilanjutkan dengan menggunakan android, sehingga dapat memudahkan pihak pemerintah dan masyarakat untuk melihat informasi tanaman perkebunan di wilayah Kabupaten Gorontalo lewat handphone.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Tri Soelistio. 2015. APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) UNTUK PENGELOLAAN PADI DI PULAU JAWA BERBASIS WEB (Online) Vol.1, No.1 April 2015
https://www.researchgate.net/publication/281607746_Sistem_Informasi_Geografis_Potensi_Wilayah_Kabupaten_Banyuasin_Berbasis_Web.S
(diakses : 10 November 2017)
- Dinas Pertanian dan Perkebunan, 2018. *Data Tanaman Perkebunan*. Kabupaten Gorontalo.
- Makridakis, Wheelwright, MacGee (1988) *Metode dan Aplikasi Peramalan* Jakarta, Binarupa Aksara,
- Murai, S, 1999, *Gis Work Book*, Institute of Industrial Science, University of Tokyo, 7-22-1 Roppongi, Minatoku, Tokyo.
- Nugroho, B.2012. *Dasar pemrograman Web PHP MySQL dengan Dreamweaver*. Gava Media. Yogyakarta.
- Pengertian *weighted moving average* <http://www.kerjeforex.com/pengertian-weighted-moving-average/>
(diakses : 26 Januari 2019)
- Permanasari, Intan 2007. *Aplikasi Sig Untuk penyusunan Basisdata Jaringan Jalan Di Kota Magelang*, Semarang, Indonesia : Uneveristas Negeri Semarang.
- Pressman, R S. 2010. *Software Engginering : a practitioner's approach*, McGraw-Hill, New York.
- Rastuti. 2015 *Sistem Informasi Geografis Potensi Wilayah Kabupaten Banyuasin Berbasis Web(Online)*
https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/pustaka/files/100449/jurnal_eproc/aplikasi-sistem-informasi-geografis-sig-untuk-pengelolaan-padi-di-pulau-jawa-berbasis-web.pdf
(diakses : 15 November 2017)
- Heizer J & Render B, 2015. *Manajemen Operasi; Manajemen Keberlangsungan dan Rantai Pasokan*. Jakarta: Salemba Empat
- Soekidjo, 1994. *Pengembangan Potensi Wilayah*. Bandung : Gramedia.