

Sistem Informasi Geografis Distribusi Sembako Murah Pada Badan Urusan Logistik (Bulog) Kota Gorontalo

Farid Idham, Ruslin Nyungo

Program Studi Sistem Informasi, Jurusan Sistem Informasi, Stmik Ichsan Gorontalo

Jl. Ahmad Najamuddin No.17 Kota Gorontalo

Email:faridpoenk@gmail.com, ruslinnyungo@gmail.com

Abstract - The problems encountered at Bulog Gorontalo city were a located to difficult find and knows seperate distribution rise done. The purpose of this study is to design a georafis information system to facilitate the public to gain access to information about the locations distribution rise status done or yet in the city of Gorontalo. Based on the test results by using test case proves that the geographic information system is more effective and efficient than the recording. Here is the conclusion of the test results $V(G) = 6 - 6 + 2 = 2$, $V(G) = 1 + 1 = 2$, Cyclomatic Complexity (CC) ie $R1, R2 = 2$.

Abstrak- Permasalahan yang terjadi dalam sembako pada Perum Bulog, ketidak merataan pendistribusian sembako, jumlah yang berkurang dalam proses distribusi sembako, itu menjadi permasalahan dalam logistik di Perum Bulog dikarekan gudang Bulog Kota Gorontalo sistem lokasi distribusi belum pasti dan hanya mengandalkan peta manual para sopir, sehingga dengan adanya ketidakpastian tersebut akan berpengaruh pada biaya termasuk didalamnya biaya bahan bakar yang harus dikeluarkan. Penentuan lokasi akan mengetahui waktu yang akan dibutuhkan dalam sekali jalan menuju lokasi tujuan pendistribusian sembako. Tujuan penelitian menghasilkan Sistem Informasi Geografis Distribusi Sembako Murah Berbasis Web Pada Badan Urusan Logistik (BULOG) Kota Gorontalo. Hasil yang diperoleh setelah melakukan pengujian dengan menggunakan metode *test case* membuktikan bahwa Sistem informasi geografis ini lebih akurat dan efektif. Hasil pengujian sebagai berikut : $V(G) = 6 - 6 + 2 = 2$, $V(G) = 1 + 1 = 2$, *Cyclomatic Complexity (CC)* yaitu $R1, R2 = 2$

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis Distribusi Sembako Murah, *WEB*.

I. PENDAHULUAN

Badan Usaha Urusan Logistik (BULOG) merupakan badan usaha negara yang bergerak dalam bidang logistik. Salah satu tugas Perum Bulog yang pendistribusian beras untuk warga miskin sebagai program beras raskin, yang memberikan kebutuhan pangan untuk warga yang terkategori miskin. Penyaluran beras bersubsidi bagi kelompok masyarakat miskin bertujuan untuk mengurangi beban pengeluaran rumah tangga miskin.

Banyak sekali permasalahan yang terjadi dalam beras pada Perum Bulog, ketidak merataan pendistribusian beras, jumlah yang berkurang dalam proses distribusi beras, itu menjadi permasalahan dalam logistik di Perum Bulog dikarekan gudang Bulog Kota Gorontalo sistem lokasi distribusi belum pasti dan hanya mengandalkan insting para sopir, sehingga dengan adanya ketidakpastian tersebut akan berpengaruh pada biaya termasuk didalamnya biaya bahan bakar yang harus dikeluarkan. Penentuan lokasi akan mengetahui waktu yang akan dibutuhkan

dalam sekali jalan menuju lokasi tujuan pendistribusian beras. Penggunaan tools Google Map cocok digunakan pada aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk mengetahui lokasi lokasi pendistribusian beras secara geografis sebagai kemudahan dalam mengetahui posisi keberadaan pada peta geografis

II. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini menggunakan metode penelitian Deskriptif.

A. Persiapan Penelitian

Alat yang digunakan seperti laptop, GPS

B. Studi Pustaka

Jurnal Nasional yang terakreditasi dan Buku

C. Pengumpulan data

Wawancara langsung pada pihak Bulog

D. Analisis Sistem

Sistem yang akan dibangun dengan analisa menggunakan UML

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Admin



Gambar 1 halaman login

Tampilan halaman ini digunakan untuk login masuk ke halaman Administrator.

2. Tampilan Data Desa



Gambar 2 halaman desa

Tampilan ini halaman ini digunakan untuk menambah dan serta menampilkan informasi data desa.

3. Tampilan Data Kecamatan



Gambar 3 halaman kecamatan

Tampilan halaman ini digunakan untuk menambah dan serta menampilkan informasi data kecamatan.

4. Tampilan Data Distribusi Beras



Gambar 4 halaman distribusi
Tampilan ini digunakan menampilkan informasi Data Distribusi Beras User.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Angga Agia Wardana, 2012, dalam penelitian yang berjudul *Rancang Bangun Sistem Informasi Distribusi Air Minum Dalam Kemasan Dengan Model Arus Jaringan Pada CV.SUMBER NADI JAYA*, IJCSS 13 FTI UNSA Vol 9 No 3 Desember.
- [2] Arham ,Ladya, “*Database Geographi Informasi Sistem*”, Andioffset, Yogyakarta, 2012.
- [3] Bambang Eka Purnama Suryati, 2012, dengan judul *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Jurnal Speed 13 FTI UBSA Vol 9 No 2- Agustus 2012, ISSN : 1979-9330(Print) – 20880154(online) – 2088-0162(CDROM).
- [4] Chaniago Chanif, *Keuntungan Sistem Informasi Geografis*, Graha Ilmu, Bandung, 2012.
- [5] Haryanto, *Komponen-komponen SIG*, Grahapustaka, Bandung, 2008.
- [6] Sri Astutik, Arna Fariza, Arif Basofi, *Jalur-Jalur Bus Kota Kediri, Sistem Informasi Geografis*, 2010.
- [7] Whitten *et al*, *Implementasi dan perawatan Sistem*, Gramedia, Jakarta, 2008.
- [8] G. Sig and P. Masjid, “RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI,” vol. 17, no. 1, pp. 34–40, 2019.
- [9] A. T. J. Harjanta and B. A. Herlambang, “Rancang Bangun Game Edukasi Pemilihan Gubernur Jateng Berbasis Android Dengan Model ADDIE,” J. Transform., vol. 16, no. 1, p. 91, 2018.