



SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI KANTOR DESA DAN KANTOR KELURAHAN DI KECAMATAN KUANTAN HILIR BERBASIS WEB

Aldillah Sadri

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : aldillahsadri216@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis merupakan sistem informasi berbasis komputer yang menggabungkan antara unsur peta (geografis) dan informasinya tentang peta tersebut (data atribut) yang dirancang untuk mendapatkan, mengolah, manipulasi, analisa dan menampilkan data spasial untuk menyelesaikan perencanaan, mengolah dan meneliti permasalahan. Hingga pada saat ini maps telah mencakup beberapa bidang kehidupan, salah satunya adalah dalam bidang pemetaan lokasi kantor desa/kelurahan. Dalam penulisan ini penulis membuat aplikasi Maps berbasis web tentang pemetaan lokasi kantor desa/kelurahan di Kecamatan Kuantan Hilir. Informasi yang dihasilkan dari aplikasi ini adalah titik koordinat kantor desa/kelurahan yang ada di Kecamatan Kuantan Hilir. Dengan aplikasi Maps ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mencari lokasi kantor desa/kelurahan yang ada di Kecamatan Kuantan Hilir dengan lebih mudah dan cepat. Aplikasi ini dibangun dengan Web dan Google Maps

Kata Kunci : Web, Google Maps, Sistem, Informasi.

1. PENDAHULUAN

Kuantan Hilir adalah salah satu Kecamatan di Kabupaten Kuantan Singingi yang merupakan bagian dari Provinsi Riau. Kecamatan Kuantan Hilir dahulunya memiliki 26 desa dan 2 Kelurahan, setelah adanya pemekaran wilayah maka sekarang Kuantan Hilir hanya memiliki 14 Desa dan 2 Kelurahan. Adapun desa dan kelurahan yang ada di Kecamatan Kuantan Hilir adalah : desa simpang tanah lapang, desa rawang bonto, desa koto tuo, desa banuaran, desa kampung Madura, desa pulau kijang, desa simpang pulau beralo, desa kampung medan, desa pulau madinah, desa kampung tengah, desa kepala pulau, desa dusun tuo, desa teratak baru, desa gunung melintang, dan dua kelurahan yaitu : kelurahan pasar baru baserah dan kelurahan pasar usang baserah.

Semenjak Kuantan Hilir melakukan pemekaran wilayah, banyak masyarakat tidak mengetahui letak lokasi Kecamatan dan Kelurahan mereka yang baru. Padahal dalam berbagai urusan dan keperluan, masyarakat diharuskan untuk datang langsung ke Kecamatan ataupun Kelurahan. Dalam hal ini dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu masyarakat untuk mencari lokasi kantor desa dan kantor kelurahan yang ada di Kecamatan Kuantan Hilir. Untuk mendapatkan informasi lokasi kantor desa dan kantor kelurahan yang dituju, maka perencanaan spasial sangatlah penting. Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan langkah yang dapat digunakan karena mempunyai kemampuan yang sangat luas baik dalam proses pemetaan maupun analisis. Sistem Informasi Geografis (SIG) atau

Geographic Information System (GIS) adalah teknologi yang menjadi alat bantu dan sangat esensial untuk menyimpan, memanipulasi, menganalisis, dan menampilkan kembali kondisi alam dengan bantuan data atribut dan keruangan. Sistem Informasi Geografis yang akan digunakan dalam pemetaan lokasi kantor desa dan kantor kelurahan di Kecamatan Kuantan Hilir adalah Sistem Informasi Geografis yang berbasis web.

Sistem informasi geografis berbasis web ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mengetahui letak lokasi kantor desa ataupun kantor kelurahan dalam pengurusan berbagai keperluan seperti: mengurus rekomendasi KTP dan KK, mengurus surat keterangan pindah, mengurus Surat Tanah, Surat Keterangan tidak Mampu dan berbagai keperluan lainnya yang menjadi wewenang kantor desa dan kantor Kelurahan dalam kepengurusannya.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini penulis melakukan teknik pengumpulan data dengan cara sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Pengumpulan data melalui pengamatan dan mengadakan tinjauan langsung ke objek yang diteliti, yaitu melakukan pengamatan langsung pada kantor Kecamatan Kuantan Hilir.

2. Metode Interview

Pengumpulan data melalui tinjauan langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian dengan melakukan tanya jawab kepada Camat Kuantan Hilir sehingga data yang di dapatkan akan lebih akurat.

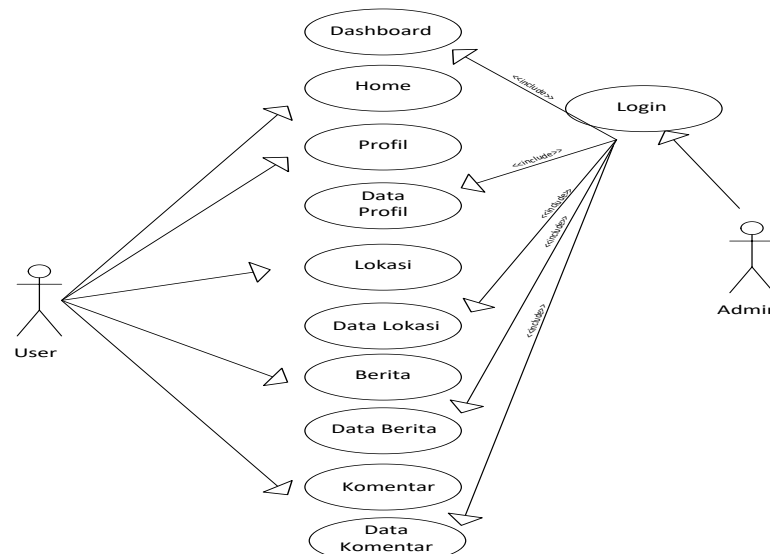
3. Studi Pustaka

Mengumpulkan data yang bersifat teoritis maka penulis mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari referensi-referensi yang terkait dengan masalah yang dibahas, seperti: buku-buku, makalah, skripsi dan jurnal-jurnal yang terkait dengan penelitian ini.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Use Case Diagram

Pada Gambar ini menjelaskan untuk *Admin* setelah *Admin login*, *Admin* mempunyai hak mengolah (*input*, simpan, ubah, hapus) pada beberapa data yakni pada bagian mengolah data Kantor.



Gambar 1. Use Case Diagram

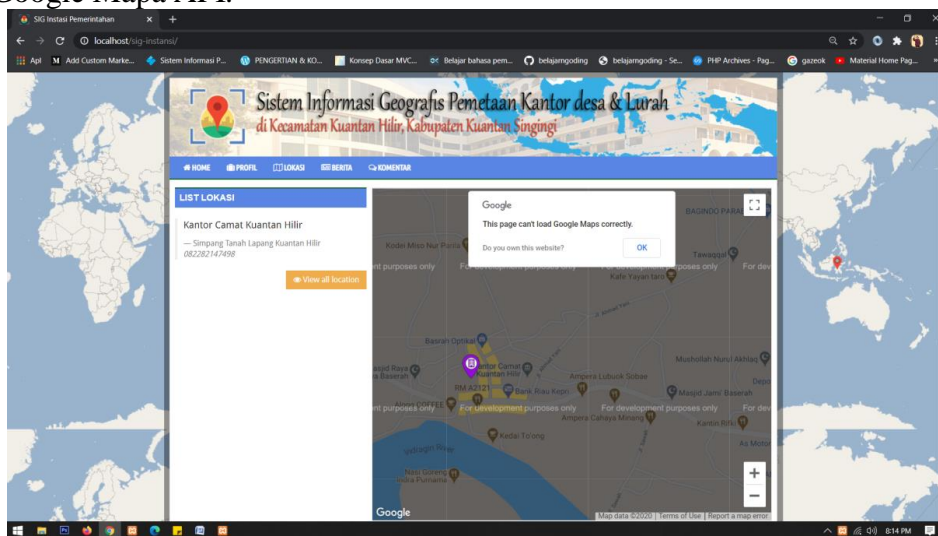


3.2 Implementasi Sistem

Sistem informasi Geografis kantor di Kuantan Hilir mampu memberikan informasi secara geografis mengenai keberadaan lokasi-lokasi Kantor Desa dan Kelurahan pada tiap-tiap desa. Informasi lokasi sangat diperlukan bagi Masyarakat, guna memudahkan dalam pencarian lokasi-lokasi geografis kantor. Informasi yang disajikan seperti nama, jalan, dan koordinat lokasi.

1. Halaman Utama Aplikasi

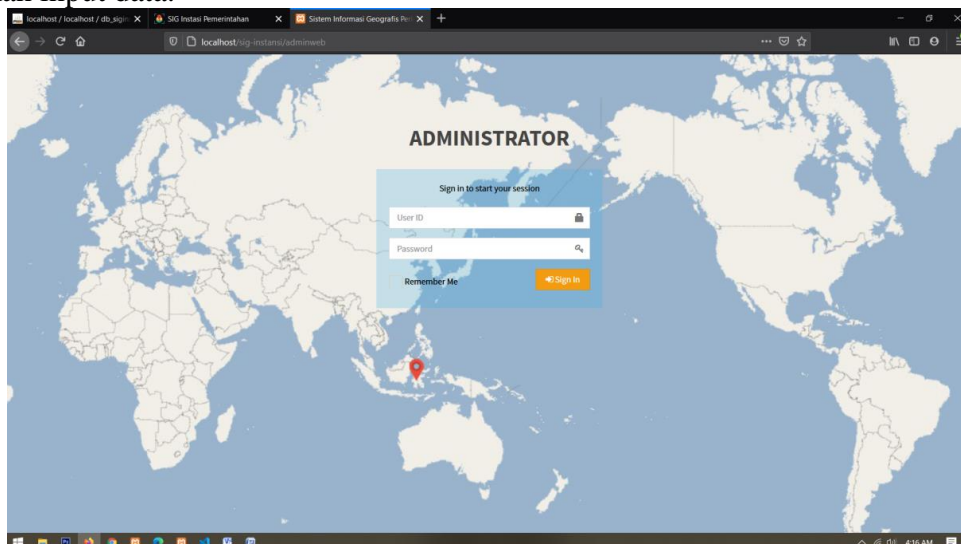
Halaman utama akan tampil pada saat web diakses yaitu dengan menampilkan informasi peta dari Google Maps API.



Gambar 2. Halaman Utama Aplikasi

2. Halaman Login Admin

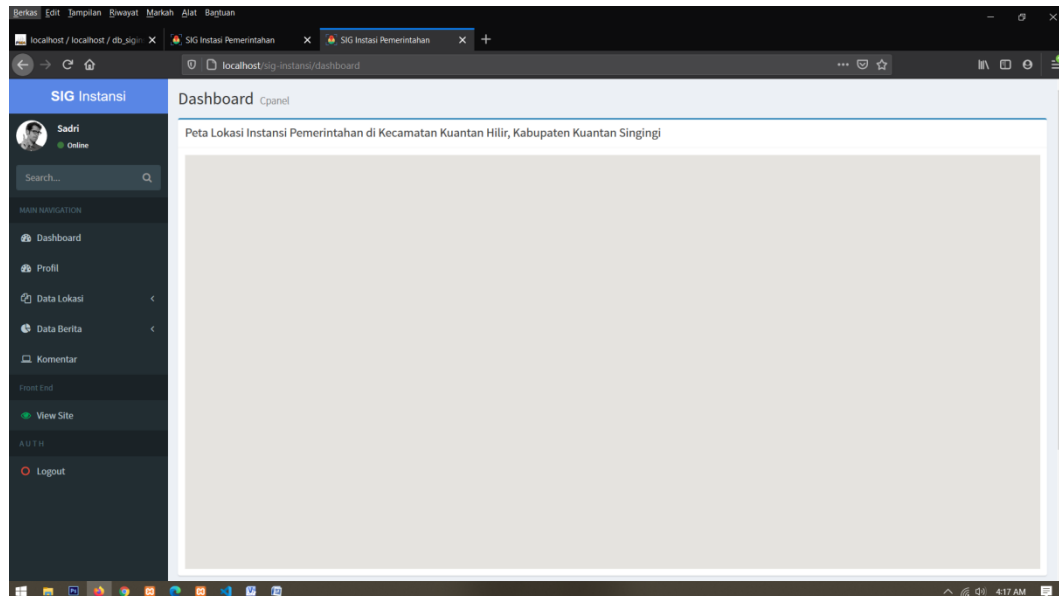
Form *login administrator* digunakan untuk melakukan *login* para bagi admin untuk melakukan input data.



Gambar 3. Form Login Admin

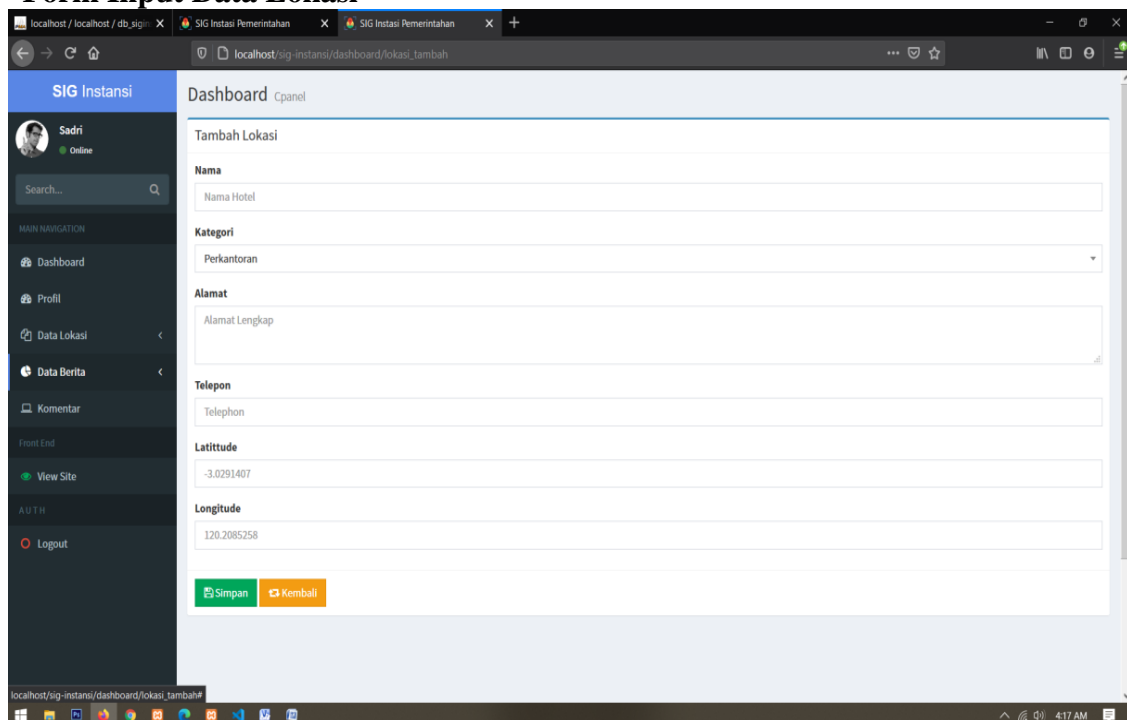
3. Halaman Utama Administrator

Halaman utama administrator merupakan halaman utama pada bagian admin untuk melakukan semua kegiatan dalam sistem.



Gambar 4. Halaman Utama Administrator

4. Form Input Data Lokasi



Gambar 5. Halaman Input Data Lokasi

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah merancang aplikasi sistem informasi geografis kantor desa dan kantor kelurahan Kecamatan Kuantan Hilir yang di buat dalam sebuah program maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut: Warga baru sudah mengetahui lokasi kantor dan kontak person kantor desa dan kantor kelurahan di kuantan hilir mengenai berupa titik koordinat karena sistem yang dibangun sudah berbasis online.



DAFTAR PUSTAKA

- B. A. B. Lii and A. P. Desa, "Peraturan Pemerintah No 72 Tahun 2005 Tentang Desa. H, 28. 23," no. 72, pp. 23-47.
- D. F. Robial2, "Peran Pemerintah Kelurahan Dalam Mewujudkan Kepemerintahan Yang Baik," Ejournal. Unsrat.Ac.Id, vol. 4, no. 2, 2015.
- F. H. Badri, "Sistem Informasi Pemetaan Kawasan Pelabuhan Penyeberangan Kapal Ferry Lagasa Kabupaten Muna Provinsi Sulawesi Tenggara," pp. 1-24, 2013.
- G. Hamdi and Krisnawati, "Membangun Aplikasi Berbasis Android 'Pembelajaran Psikotes' Menggunakan App Inventor," J.DASI Vol. 12 No. 4 DESEMBER 2011, vol. 12, no 4, p. 28, 2011.
- M. Faizal and sanda listya putri, "Sistem Informasi Pengelahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Di Pt Perkebunan Nusantara Viii Tambaksari)," J. Teknol. Inf. Dan Komun., pp. 1-23, 2017,