

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN APOTEK DI KABUPATEN PIDIE DAN PIDIE JAYA BERBASIS QUANTUM GIS

Hudia ⁽¹⁾Yuswardi ⁽²⁾Sayed Achmadi ⁽³⁾

Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli

e-mail: hudiamnasir36440gmail.com

ABSTRACT

Having a big role in society in the strategy for handling and preventing Coronavirus Disease 2019 (Covid-19), the pharmacy is one of the business sectors that must still operate in the midst of this pandemic. However, entering the new normal period, pharmacies certainly need a different strategy and must see new opportunities. Through this service, pharmacies can implement the Covid-19 health protocol while seeking improvement from a business perspective. This is because the pharmacy business is regulated in special regulations and standards, namely Regulation of the Minister of Health (Permenkes) Number 73 of 2016 concerning Pharmaceutical Standards in Pharmacies. The method used is to utilize the QGIS application as a media for making maps, as well as software for building databases, namely MySQL. The result of the research is that the website displays a map of location points and information on pharmacies in Pidie and Pidie Jaya districts.

Keywords: MySQL, Geographic Information System, Pharmacy, Pidie District, Pidie Jaya District, Quantum GIS, website, internet

ABSTRAK

Memiliki peranan besar di masyarakat dalam strategi penanganan dan pencegahan Coronavirus Disease 2019 (Covid-19), apotek menjadi salah satu bidang usaha yang tetap harus beroperasi di tengah pandemi ini. Namun, memasuki masa new normal, apotek tentu memerlukan strategi berbeda dan harus melihat peluang baru. Melalui pelayanan ini apotek dapat menerapkan protokol kesehatan Covid-19 sekaligus mengupayakan peningkatan dari sisi bisnis. Sebab, bisnis apotek diatur dalam peraturan dan standar khusus, yaitu Peraturan Menteri Kesehatan (Permenkes) Nomor 73 tahun 2016 tentang Standar Kefarmasian di Apotek. Adapun metode yang digunakan adalah dengan memanfaatkan Aplikasi QGIS sebagai media pembuatan peta, serta software untuk membangun database yaitu MySQL. Hasil penelitian adalah *Website* menampilkan peta titik lokasi serta informasi Apotek di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya.

Kata kunci : MySQL, Sistem Informasi Geografis, Apotek, Kabupaten Pidie, Kabupaten Pidie Jaya, *Quantum GIS, website, internet*

1. PENDAHULUAN

Pidie adalah salah satu kabupaten di provinsi Aceh, Indonesia. Pusat pemerintahan kabupaten ini berada di Sigli, kabupaten ini merupakan kabupaten dengan jumlah penduduk terbesar kedua di provinsi Aceh setelah kabupaten Aceh Utara. Jumlah penduduk

kabupaten Pidie pada tahun 2021 sebanyak 435.492 jiwa, dengan kepadatan 141 jiwa/km².

Sedangkan Pidie Jaya adalah salah satu kabupaten di Aceh, Indonesia. Ibu kotanya adalah Meureudu. Kabupaten ini dibentuk berdasarkan Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2007 pada tanggal 2

Januari 2007, merupakan kabupaten pemekaran dari Kabupaten Pidie.

Di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya terdapat banyak apotek, tetapi informasi keberadaan apotek tersebut kurang diketahui masyarakat. Keterbatasan informasi mengenai apotek tersebut dapat menghambat masyarakat dalam mendapatkan obat yang diperlukan dengan cepat.

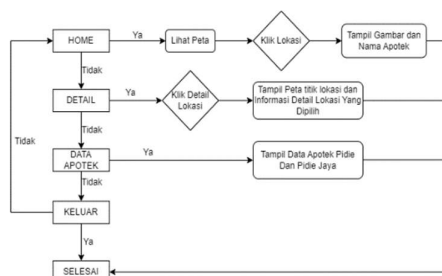


Diagram Kontex

a. Sistem Informasi Geografis

Sistem informasi geografis yaitu sistem khusus yang dirancang untuk pengelolaan data yang mempunyai informasi spasial, atau dalam arti sempit yaitu sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola, dan menampilkan informasi lokasi. Selain itu, para ahli juga telah mendefinisikan sistem informasi geografis, diantaranya adalah :

Menurut Gistut (2018), SIG adalah sistem yang dapat mendukung pengambilan keputusan spasial dan mampu mengintegrasikan deskripsi-deskripsi lokasi dengan karakteristik-karakteristik fenomena yang ditemukan di lokasi tersebut. SIG yang lengkap mencakup metodologi dan teknologi yang diperlukan yaitu data spasial perangkat keras, perangkat lunak dan struktur organisasi.

2. METODE

a. Tampilan Halaman Web Login

Pada halaman ini admin terlebih dahulu memasukkan username dan password untuk ke halaman web browser manajemen. Rancangan halaman *web login admin* dapat dilihat pada gambar berikut

Tampilan Halaman *Web Login*

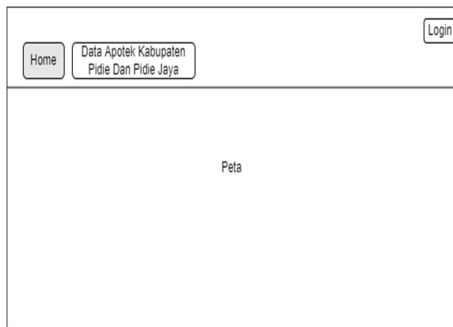
b. Tampilan Halaman Web Browser input dan update data

Pada halaman *Input* dan *Update* dapat di inputkan nama Apotek, nama apoteker, koordinat, kecamatan, kabupaten, alamat, jam operasional, surat izin Apotek, surat izin praktek, nomor hp dan deskripsi. Rancangan halamn *web browser input* dan *update* dapat dilihat pada gambar

Tampilan Halaman *Input* dan *Update* dapat di inputkan nama Apotek

c. Tampilan Halaman utama

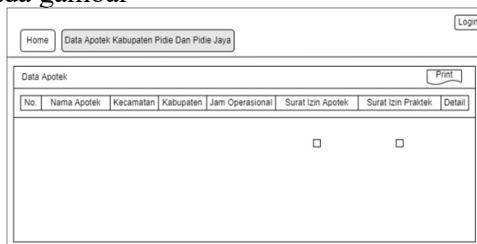
Halaman utama atau halaman home dari aplikasi ini memiliki 3 pilihan menu, yaitu : Menu Home, Jenis Apotek, dan Data Penyebaran Layanan Apotek serta tombol Login admin. Rancangan halaman utama dapat dilihat pada gambar berikut.



Tampilan Halaman utama

d. Tampilan Halaman Data Apotek Kabupaten Pidie Dan Pidie Jaya

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data Apotek yang ada di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya, nama Apotek, Kecamatan, Kabupaten, jam operasional, Surat Izin Apotek (SIA) dalam bentuk centang, Surat Izin Praktek Apoteker (SIPA) dalam bentuk centang, detail. Rancangan halaman Data Penyebaran Layanan Apotek dapat dilihat pada gambar



Tampilan Halaman data apotek

e. Tampilan Halaman *Web Browser Admin*

Pada button 1, admin mengisi username yang telah di daftarkan. Pada Button 2, admin harus mengisi password yang telah di daftarkan kemudian klik login maka akan tampil halaman admin.

jelasan dapat dilihat pada gambar berikut.



Tampilan Halaman web browser admin

f. Tampilan Halaman Admin

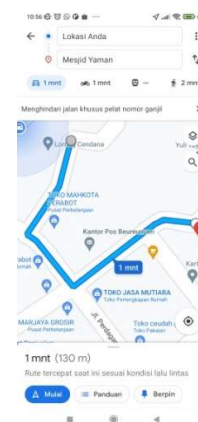
Pada halaman admin, berisi menu pilihan untuk mengelola data seperti Jenis Apotek, Kabupaten, Kecamatan, Data Apotek, Galery dan input admin. Tampilan halaman admin dapat di lihat pada gambar berikut.



Tampilan Halaman Admin

g. Tampilan Halaman Rute Lokasi

Halaman rute ini berfungsi untuk menuju ke lokasi Apotek. Untuk lebih jelasnya halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Tampilan Halaman Rute Lokasi

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Sesuai dengan hasil pembahasan yang sudah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya *website* lokasi Apotek, diharapkan dapat membantu masyarakat dalam hal membeli obat-obatan dengan mengetahui titik lokasi dan jenis apotek di wilayah Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya.
2. Hasil penelitian adalah *website* menampilkan peta dengan titik lokasi Apotek di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya, dan informasi Apotek yang dapat di akses oleh pengguna pada *website*.

Saran

Tugas akhir yang penulis kerjakan tentu masih banyak kekurangan baik dari segi penulisan , sistem dan teori yang digunakan. Sistem *website* yang di kerjakan juga terdapat beberapa kekurangan terutama pada rute jarak tempuh terdekat dari user ke titik lokasi yang di pilih. Bagi para pembaca, semoga hasil program ini bermanfaat dan sangat dimungkinkan untuk dapat dikembangkan, mengingat permasalahan yang cukup luas.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Ariyanto, D. E. Kurniawan, and A. Fatulloh. 2019. Rancang Bangun Aplikasi WebGIS untuk Pemetaan Kondisi Sosial Ekonomi Kota Batam. Politeknik Negeri Batam.
- Arianto, A . 2019. Rancang Bangun Aplikasi WebGIS untuk Pemetaan Kondisi Sosial Ekonomi Kota Batam. Politeknik Negeri Batam.
- Bahri, Syamsul. 2020. Pemanfaatan *Quantum GIS* Untuk Pemetaan Fasilitas Layanan Masyarakat Di Kota Pontianak. Rekayasa Sistem Komputer Universitas Tanjungpura.
- Fitri, Arita, Triyani. 2017. Aplikasi Pemetaan Penderita Gizi Buruk di Kota Pekanbaru menggunakan Quantum GIS. STMIK Amik Riau.
- Mustaqim, Fajri. 2019. Sistem Informasi Geografis Pencarian Jalur Trayek Bus di Kota Semarang. UniversitasJabal Diponegoro.
- Mulyani. 2016. *Pengertian Sistem*. Diakses 20 Septemeber 2022 Dari https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/888/File_10-Bab-II-Landasan-Teori.pdf
- Mustaqim, Fajri. 2019. Sistem Informasi Geografis Pencarian Jalur Trayek Bus di Kota Semarang. Universitas Jabal Diponegoro.
- Pratama, Aulia. 2019. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Kuliner Halal Di Kota Medan. Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
- Sulistia, Tri. 2020. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Industri Rumah Tangga Di Kecamatan Kalaena Berbasis Webgis. Fakultas Teknik Komputer Universitas Cokroaminoto Palopo.
- Sutanto. 2021. *Pengertian Sistem*. Diakses Pada Tanggal 20 September 2022

<https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/1269/10.-BAB-II.pdf>

Tambunan, Pratama, Aulia. 2019. Sistem Informasi Geografis Persebaran Lokasi Kuliner Halal Di Kota Medan. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Yanti, Fitri. 2020. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Apotek Di Wilayah Kota Pangkalpinang Berbasis Web. Stmik Atma Luhur Pangkalpinang.