

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS ATM BANK SYARIAH INDONESIA DI KABUPATEN PIDIE DAN PIDIE JAYA MENGGUNAKAN PETA LEAFLET QUANTUM GIS BERBASIS WEB MOBILE

Isra Mahyuni ⁽¹⁾ Husaini ⁽²⁾ Sayed Achmadi ⁽³⁾

Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli

e-mail: isramahyuni@gmail.com

ABSTRACT

Apart from withdrawing money, cash deposits and transfers, ATMs can also be used to make payments for various types of bills. Some bills that can be paid through an ATM, such as water, electricity, internet, and so on. With geographic information system (GIS) technology that can be used for scientific investigations, resource management, development planning, cartography and route planning. Therefore, the author will design "Development of a Geographic Information System for Bank Syariah Indonesia ATMs in Pidie and Pidie Jaya Regencies Using Web-Based Quantum Gis Leaflet Maps". 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 Webmobile displays a map of location points as well as information on BSI ATMs in Pidie and Pidie Jaya Regencies with the development of previous research, namely the addition of the search feature for the desired location point.

Keywords: search, Geographic Information System, BSI BANK, Pidie District, Pidie Jaya District, Quantum GIS, website, internet,

ABSTRAK

Selain untuk menarik uang, setor tunai, dan transfer, ATM juga sudah bisa digunakan untuk melakukan pembayaran terhadap berbagai jenis tagihan. Beberapa tagihan yang bisa dibayar melalui ATM, seperti air, listrik, internet, dan sebagainya. Dengan Teknologi sistem informasi geografis (SIG) yang dapat digunakan untuk investigasi ilmiah, pengelolaan sumber daya, perencanaan pembangunan, kartografi dan perencanaan rute. Oleh karena itu, penulis akan merancang "Pengembangan Sistem Informasi Geografis Atm Bank Syariah Indonesia Di Kabupaten Pidie Dan Pidie Jaya Menggunakan Peta Leaflet *Quantum Gis* Berbasis *Web*". Adapun metode yang digunakan adalah dengan memanfaatkan Aplikasi QGIS sebagai media pembuatan peta, serta software untuk membangun database yaitu MySQL. Hasil penelitian adalah *Webmobile* menampilkan peta titik lokasi serta informasi ATM BSI di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya dengan pengembangan dari pada penelitian sebelumnya yaitu penambahan pada fitur pencarian titik lokasi yang diinginkan.

Kata kunci : *search, Sistem Informasi Geografis, BANK BSI, Kabupaten Pidie, Kabupaten Pidie Jaya, Quantum GIS, website, internet,*

1. PENDAHULUAN

Geographic information system (GIS) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi

spasial (bereferensi keruangan). Atau dalam arti yang lebih sempit adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi

geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya dalam sebuah database. Teknologi sistem informasi geografis dapat digunakan untuk investigasi ilmiah, pengelolaan sumber daya, perencanaan pembangunan, kartografi dan perencanaan rute.

Gubernur Aceh berharap dengan tersebarnya layanan perbankan syariah di seluruh kabupaten termasuk Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya seiring hadirnya Bank Syariah Indonesia (BSI), dapat mempersempit ruang gerak para oknum rentenir yang mengeruk keuntungan dari pinjaman uang bunga sangat tinggi. Perbankan Syariah bertujuan menunjang pelaksanaan pembangunan nasional dalam rangka meningkatkan keadilan, kebersamaan, dan pemerataan kesejahteraan rakyat. Sedangkan fungsi dari perbankan syariah adalah : Bank Syariah dan UUS wajib menjalankan fungsi menghimpun dan menyalurkan dana masyarakat.

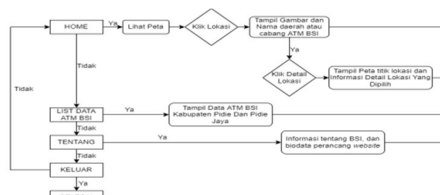


Diagram Kontex

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 :

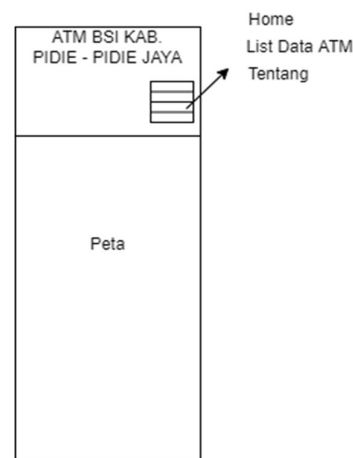
Menurut Gistut (2018), SIG adalah sistem yang dapat mendukung pengambilan keputusan spasial dan mampu mengintegrasikan deskripsi-deskripsi lokasi dengan karakteristik-karakteristik fenomena yang ditemukan di lokasi tersebut. SIG yang lengkap mencakup metodologi dan teknologi yang diperlukan yaitu data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

2. METODE

Implementasi Sistem

a. Tampilan Halaman *Utama*

Halaman utama dari aplikasi ini memiliki 3 pilihan menu, yaitu : Menu Home, List ATM BSI, Tentang. Rancangan halaman utama dapat dilihat pada gambar



Tampilan Halaman *Login*

b. Tampilan Halaman List ATM BSI

Halaman List ATM BSI merupakan halaman yang menampilkan data ATM BSI yang ada di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya seperti list nama ATM, nama kabupaten dan kecamatan kemudian saat user mengklik tanda + (plus) maka akan tampil data seperti alamat dan nomor telpon serta button detail informasi untuk melanjutkan ke halaman informasi

lengkap. Rancangan halaman List ATM BSI dapat dilihat pada gambar

LIST ATM BSI KAB. PIDIE - PIDIE JAYA	
	<input type="text"/>
nama kota	
nama kota	
nama kota	

Tampilan Halaman Utama Admin

- c. Tampilan Halaman Tentang Halaman Tentang merupakan halaman yang menampilkan data pembuat sistem website serta penjelasan mengenai BSI. Pada halaman ini terdapat 3 menu, menu Home, List ATM BSI, Tentang. Rancangan halaman Tentang dapat dilihat pada gambar berikut.

ATM BSI KAB. PIDIE - PIDIE JAYA	
Tentang	<input type="text"/>
TEXT	

Tampilan Halaman Tentang

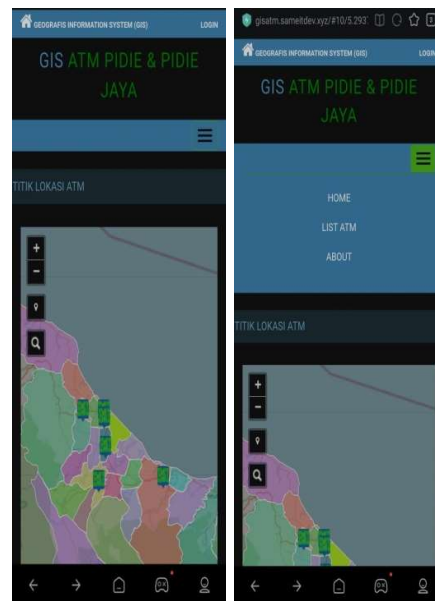
- d. Tampilan Halaman web login admin Pada halaman ini admin terlebih dahulu memasukkan username dan password untuk ke halaman web browser manajemen. Rancangan halaman *web login admin* dapat dilihat pada gambar berikut

<input type="text"/>	Username
<input type="text"/>	Password
<input type="button" value="Login"/>	

Tampilan Halaman web login admin

- e. Tampilan Halaman website Mobile ATM

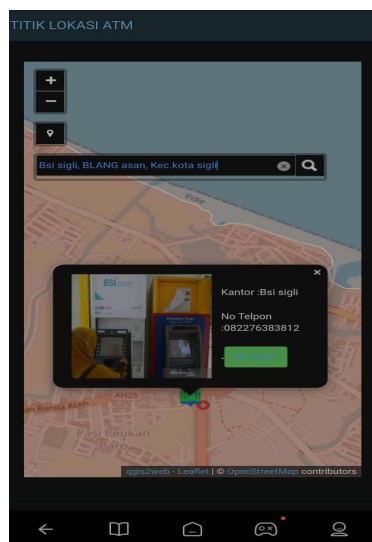
Tampilan halaman ini merupakan menu jumlah usaha pada tabel. Menu tersebut merupakan halaman untuk masuk pada Atm . Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut.



Tampilan Halaman website Mobile ATM

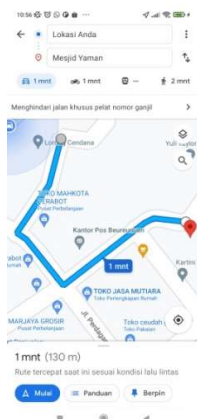
- f. Tampilan Halaman web Mobile ATM

Halaman berbasis web Mobile ATM ini adalah untuk pengguna (*User*). Pada halaman ini terdapat titik-titik lokasi yang merupakan lokasi usaha di kabupaten Pidie. Untuk lebih jelasnya halaman ini dapat dilihat pada Gambar berikut.



Tampilan Halaman web Mobile ATM

- g. Tampilan Halaman Rute Lokasi
Halaman rute ini berfungsi untuk menuju ke lokasi ATM Bank BSI . Untuk lebih jelasnya halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Tampilan Halaman Rute Lokasi

3. SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

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

1. Dengan adanya *website Mobile* tersebut, diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mengetahui titik lokasi ATM BSI di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya.
2. Hasil penelitian adalah *website Mobile* menampilkan peta dengan titik lokasi ATM BSI di kabupaten Pidie dan Pidie Jaya, dan informasi ATM yang dapat di akses oleh pengguna pada *website Mobile*.
3. Pengembangan dari penelitian sebelumnya terdapat pada fitur search titik lokasi ,kelengkapan dari segi informasi serta wilayah dengan 2 Kabupaten.

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

- Abdurrahman. 2016. *Pengertian Web Mobile*. STMIK Pringsewu Lampung.
- Bisri, Mustafa. 2013. *Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Web Untuk Memantau Kualitas SLTP di Kabupaten Gresik*.
- Darma, Surya. 2019. *Geographic Information System Pencarian Lokasi Rumah Sakit di Kabupaten Pidie Menggunakan Quantum GIS*

- Berbasis *Android*. UniversitasJabal Gafhur.
- Fitriani, Aan. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Sensus Penduduk Pada Kantor Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan Berbasis Web. UIN Alauddin Makassar.
- Fling, Bryan. 2016. Pengertian *Web Mobile*. Jurnal Keteknikan dan Sains (JUTEKS) – LPPM UNHAS.
- Hasanuddin. 2017. Pengertian SIG. UIN Suska.
- Junaidy, Ahmad. 2018. Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Bank Dan Atm Di Kota Ternate Berbasis Web. UMI Makassar.
- Kristanto, Andri. 2018. Pengertian Data. UIN Raharja Tangerang.
- Lucyana, Resti. 2016. Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Pesisir Barat Berbasis Web. Universitas Lampung.
- Mita, Sasri. 2015. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Di Kecamatan Tanjung Batu Berbasis Mobile. Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
- Susanto, Azhar. 2017. Pengertian Sistem Informasi. Universitas BSI.
- Sebok. 2018. Pengertian *Website*. IBI KKG.
- Saputra. 2018. Pengertian DFD. Universitas BSI.
- Sukanto. 2018. Pengertian ERD. Universitas BSI.
- Yanto, Musli. 2019. Sistem Informasi Geografis Lokasi Perkebunan Disepanjang Garis Pantai Pesisir Selatan Berbasis Android. Universitas Putra Indonesia YPTK Padang.