

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI DEBITUR PADAPT.MANDALA FINANCE SIGLI BERBASIS ANDROID

Azkie Zahara⁽¹⁾, Sayed Achmadi ⁽²⁾, Zikrul Khalid⁽³⁾

¹Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli

e-mail: azkiazahara9@gmail.com

ABSTRAK

PT Mandala finance Sigli merupakan lembaga pembiayaan kegiatan pembiayaan dalam bentuk dana, kredit sepeda motor, pinjaman piutang, dan pembiayaan konsumen lainnya. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Informasi Geografis (SIG) lokasi debitur pada PT.mandala finance sigli berbasis android untuk memudahkan leasing dalam mencari lokasi debitur di kabupaten pidie yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan karyawan lapangan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah siklus pengembangan SIG. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SIG debitur dapat menyajikan informasi secara ringkas dan jelas berupa gambar peta dan informasi mengenai lokasi debitur sehingga karyawan lapangan atau leasing PT.mandala dapat memilih lokasi debitur yang sesuai keinginan dan kebutuhan. SIG lokasi Debitur juga dapat membantu karyawan lapangan dalam menyajikan informasi tagihan kepada debitur dan mendata informasi debitur dengan cepat. Selain itu, Untuk mengetahui lokasi atau data penyebaran data debitur kredit dikabupaten Pidie sesuai dengan data yang ada pada PT.Mandala *finance sigli*.

Kata Kunci: *sistem informasi geografis lokasi debitur, Berbasis android, PT.*

Mandala finance

ABSTRACT

PT Mandala Finance Sigli is a financing institution for financing activities in the form of funds, motorcycle loans, loans receivable, and other consumer financing. This study aims to build a Geographic Information System (GIS) for debtor locations at PT. Mandala Finance Sigli based on Android to facilitate leasing in finding debtor locations in Pidie district that are in accordance with the wishes and needs of field employees. The method used in this study is the GIS

development cycle. The results showed that the debtor's GIS can provide concise and clear information in the form of map images and information about the debtor's location so that PT.mandala leasing or field employees can choose the

debtor's location according to their wishes and needs. GIS for Debtor locations can also assist field employees in presenting billing information to debtors and quickly recording debtor information. In addition, to find out the location or data on the distribution of credit debtor data in the Pidie district in accordance with existing data at PT. Mandala Finance Sigli.

Keywords; *geographic information system for debtor location, Android-based, PT. Mandala finance*

Pendahuluan

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlangsung sangat cepat. Dan teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat lumrah, dan sebuah keharusan dalam segala aspek kehidupan. Teknologi memberikan banyak manfaat kepada manusia dengan memudahkan urusan-urusan dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu dalam bidang keuangan, yaitu dalam bidang kredit sepeda motor.

PT Mandala *finance* Sigli bertujuan untuk menjalankan usaha-usaha di bidang lembaga pembiayaan yakni kegiatan pembiayaan dalam bentuk penyediaan dana atau barang modal. Dalam mencapai maksud dan tujuan tersebut, perseroan dapat melaksanakan kegiatan usaha di bidang keuangan, yaitu kredit sepeda motor, pinjaman piutang, dan pembiayaan konsumen lainnya.

Pada kredit sepeda motor fasilitas pinjaman atau pembiayaan sepeda motor oleh perusahaan lebih dikenal dengan sebutan *leasing* sepeda motor. motor adalah proses pembelian sepeda motor dengan pembayaran berjangka sesuai syarat dan ketentuan antara perusahaan leasing dan nasabah, dalam jangka waktu yang ditentukan. Kemudian digunakan dengan aplikasi yang dirancang dengan data yang terferensial salah satunya adalah GIS.

Menurut Ir. Yuniar Supardi (2017) Android adalah sebuah sistem operasi perangkat mobile berbasis linux yang mencakup sistem operasi, middleware, dan aplikasi. Namun seiring berkembangannya, android berubah menjadi platform yang begitu cepat dalam melakukan inovasi. Platform android terdiri dari sistem operasi berbasis Linux, sebuah GUI (*Graphic User Interface*), web browser dan aplikasi end-user yang dapat didownload dan juga para pengembang dapat dengan leluasa berkarya serta menciptakan aplikasi yang terbaik dan terbuka untuk digunakan oleh berbagai macam perangkat.

Kelebihan Android dibanding sistem operasi *smartphone* lainnya adalah Android bersifat *open source code* sehingga memudahkan para pengembang untuk menciptakan dan memodifikasi aplikasi atau fitur-fitur yang belum ada di sistem operasi Android sesuai dengan keinginan mereka sendiri. Android saat ini tidak

hanya bisa membantu manusia dalam berkomunikasi tetapi juga dikembangkan untuk membantu mempermudah kerja manusia. Salah satunya dalam hal pengawasan pada nasabah dalam kegiatan informasi geografis lokasi debitur pada pt.mandala finance sigli.

Metode Penelitian

Dalam penelitian ini penulis melakukan beberapa penerapan metode untuk menyelesaikan permasalahan, Adapun metode penelitian yang penulis lakukan adalah dengan cara :

1. Studi Pustaka (*Library Reserch*) Yaitu suatu aktivitas penelitiandengan cara mengumpulkan data,informasi dan keterangan melaluibuku-buku dan majalah secarateoritis ilmiah ada hubungannya dengan masalah yang sedang diteliti.

2.observasi (Pengamatan)

Yaitu melakukan pengamatan langsung ke objek penelitian untuk mengamati secara dekatmasalah yang dihadapi dan melakukan pencatatan terhadap temuan secara khusus.

1.Perancangan Sistem (*Systemplanning*)

Setelah data terkumpul dan dianalisiskemudian dilakukan perancangan sistem

IMPLEMENTASI

Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada PT.MandalaFinance Sigli Berbasis Android merupakan aplikasi yang dirancang dan dibangun untuk memudahkan pihak surveyor dalam melakukan penagihan kredit pada debitur PT.Mandala Finance Sigli .

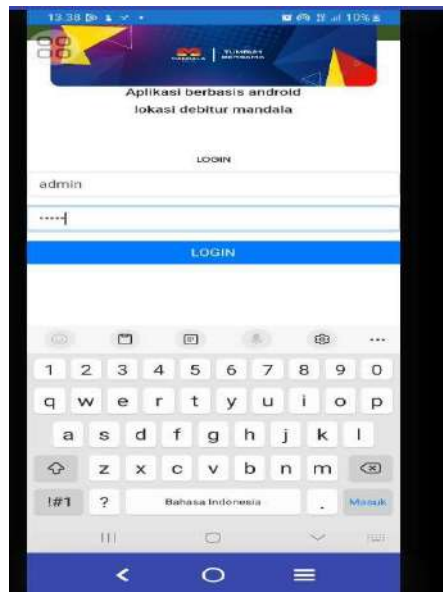
Teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah teknologi berbasis android, yang membentuk sebuah program yang dapat dijalankan di sistem mobile, dan dapat dijalankan dalam lingkungan internet. Sehingga dimanapun pengguna berada dapat menggunakan sistem ini, dengan mengakses situs tersebut dengan tepat dan benar.

Dalam proses pengaplikasiannya sistem ini membutuhkan beberapa komponen, apabila semua komponen pendukung Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada PT.Mandala Finance Sigli Berbasis Android terpasang dalam handphone, seperti android jelly bin, *android 11* yang mendukung yaitu sepertiandroid lainnya. Maka langkah selanjutnya adalah mewujudkanrancangan sistem yang telah dibuat pada bab sebelumnya, berikutditunjukkan bagian terpenting dari sistem yang akan diimplementasikan.

Halaman Tampilan Login

Halaman tampilan login merupakan halaman pertama saat menggunakan aplikasi untuk mengakses informasi yang ada di dalam sistem. Halaman menu login ini di akses oleh pengguna aplikasi, Untuk lebih jelasnya bentuk halaman menu pengguna dapat dilihat pada

Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Login

Halaman Form Menu Dashboard

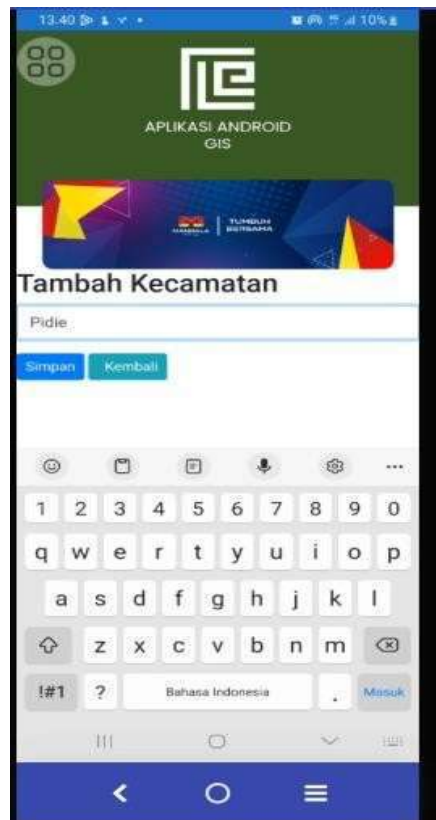
Halaman menu Dashboard admin merupakan halaman dimana terdapat menu-menu perintah tampilan form ketika admin akan melakukan entri data ke sistem yang digunakan pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada PT.Mandala Finance Sigli Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Sistem

Tampilan Halaman Kecamatan

Tampilan Halaman kecamatan merupakan halaman dimana terdapat nama kecamatan Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitor Pada PT. Mandala Finance Sigli Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.6



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kecamatan

Tampilan Halaman Desa

Tampilan Halaman desa merupakan halaman dimana terdapat nama desa yang terdapat pada sistem yang digunakan pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada PT.Mandala Finance Sigli Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.7



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Desa

Halaman debitor ini merupakan halaman yang muncul setelah debitor melakukan proses login ke sistem dengan benar. Pada

Halaman Rancangan Laporan

Pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada PT. Mandala Finance Sigli Berbasis Android ini menghasilkan beberapa laporan yaitu laporan akhir, adapun laporan yang dihasilkan sebagai berikut.

Halaman Rancangan Laporan Rekap Debitur

Laporan ini berisi data-data rekap perdebitur pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada PT. Mandala Finance Sigli Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.15.

NO	NAMA	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	JENIS KELAMIN	ALAMAT	LATITUDE	LONGITUDE
1	Darwin	Bang Asan	19/09/1979	Laki-Laki	Gempong Bang	6.687627245645234	95.9381302061896
2	M. Jerald	Pasi Pekan Baru	7/12/1972	Laki-Laki	Gempong Pasi	6.687627245645234	95.9381302061896
3	Wahyudin	Tirang Palah	01/07/1978	Laki-Laki	Gempong Tirang	6.687627245645234	95.9381302061896
4	Iskandar Alif	Mariqul Delima	01/07/1980	Laki-Laki	Gempong Mariqul	6.687627245645234	95.9381302061896
5	Cia Jaria	Munasah Peukan	03/10/1979	perempuan	Gempong Munasah	6.687627245645234	95.9381302061896

Gambar 3.15 Rancangan Laporan rekap Perdebitur

Halaman Rancangan Laporan Perdebitur

Laporan ini berisi data-data perdebitur pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada PT.Mandala Finance Sigli Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.15.

Gambar 3.15 Rancangan Laporan Perdebitur

Kesimpulan

Kesimpulan-kesimpulan yang dapat diambil dari hasil Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada Pt.Mandala Finance Sigli Berbasis Android ini adalah:

Berdasarkan latar belakang masalah maka aplikasi ini Untuk mengetahui lokasi atau data penyebaran data debitur kredit sepeda motor dikabupaten Pidie sesuai dengan data yang ada pada PT.Mandala *finance sigli*.

Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada Pt.Mandala Finance Sigli Berbasis Android ini mengambil beberapa teori dasar yaitu referensi dan jurnal-jurnal sebagai data dalam mengembangkan penelitian tersebut.

Dalam Membuat Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Pada Pt.Mandala Finance Sigli Berbasis Android ini menggunakan hardware dan software serta membuat database untuk menyimpan data ke dalam table-tabel.

DAFTAR PUSTAKA

Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013.**Analisis dan Desain Sistem Informasi**. BukuGraha Ilmu. PT.GrahaYogyakarta.

Afyenni, R. 2014. **Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah**. TEKNOIF, Vol. 2 No., 1-3.

Ferdiansyah 2017, "**Sistem Informasi Geografis Pemetaan Klinik Bersalin di Kabupaten Pesawaran Berbasis WebGIS**" Jurnal Cendikia Vol. 14 No. 2

Habib Azka Ramadhani 2016. **Aplikasi Webgis Untuk Informasi Persebaran Sekolah Menengah Atas Dan Madrasah Aliyah Di Kabupaten Kudus Menggunakan Here Map Api**. Jurnal Geodesip Undip Volume 5, Nomor 1, Tahun 2016, (ISSN : 2337-845X)

Mujianto Bachtiar Arif 2016 "**Sistem Informasi Geografis Ruang Publik Berbasis Webgis**" Yogyakarta No. 2, Vol 4 Novia Khurotul Aini dan Cherie Bhekti

Pribadi 2021, **WebGIS Berbasis Leaflet JS untuk Pemetaan Persebaran Usaha Mikro di**