

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LOCATION BASED SERVICE USAHA KECIL DAN MENENGAH (UKM) DI KABUPATEN PIDIE BERBASIS ANDROID

Fauzan⁽¹⁾, Yuswardi⁽²⁾, Fitriyani⁽³⁾

¹Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli
e-mail: fauzanazimafauzan34@gmail.com, @unigha.ac.id

ABSTRACT

The development of micro, small and medium enterprises (MSMEs) greatly influences the economy in an area, especially in Pidie district. Protection and Empowerment of Cooperatives and Micro, Small and Medium Enterprises (PP UMKM) has been issued by the government together with 48 other implementing regulations of Law no. 11 of 2020 concerning Job Creation (Job Creation Law). Pidie Regency according to the Central Statistics Agency for 2022 has several scattered industries including rattan handicraft business units, traditional clothing weaving, skullcap crafts, wooden furniture, bakery and cake industries, embroidery, home industries, sipingan crafts and other crafts. The system was created to make it easier for the public to find out the location of Small and Medium Enterprises (UKM) in Pidie Regency. The Location-Based Service Information System application for Small and Medium Enterprises (UKM) in Pidie Regency was created with an Android mobile display. The programming language used to implement the Location Based Service Information System application system for Small and Medium Enterprises (SMEs) in Pidie Regency uses the programming language Flutter. MySQL Software Information System Application Location Based Service for Small and Medium Enterprises

Keywords : *Small and Medium Enterprises, based on Android, developing a location-based service information system*

ABSTRAK

Perkembangan usaha mikro kecil dan menengah (UMKM) sangat mempengaruhi perekonomian di suatu daerah terutama di kabupaten Pidie. Pelindungan, dan Pemberdayaan Koperasi dan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (PP UMKM) telah diterbitkan oleh pemerintah bersama 48 peraturan pelaksana lainnya dari Undang-Undang No. 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja (UU Cipta Kerja). Kabupaten Pidie menurut Badan Pusat Statistik tahun 2022 memiliki beberapa industri yang tersebar diantaranya unit usaha kerajinan rotan, tenun pakaian adat, kerajinan kopiah, furniture kayu, Industri roti dan kue, bordir, industri rumahan, kerajinan simpingan dan kerajinan lainnya. Sistem dibuat untuk memudahkan masyarakat dalam mengetahui lokasi Usaha Kecil Dan Menengah (UKM) Di Kabupaten Pidie. Aplikasi Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (UKM) Di Kabupaten Pidie tersebut di ciptakan dengan tampilan mobile

android. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem aplikasi Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie ini menggunakan bahasa pemrograman Flutter Untuk menampung data kebutuhan aplikasi Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie menggunakan perangkat lunak MySQL Aplikasi Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah

Kata Kunci: *Usaha kecil dan Menengah, berbasis android, pengembangan sistem informasi location based service,*

1. Pendahuluan

Perkembangan usaha mikro kecil dan menengah (UMKM) sangat mempengaruhi perekonomian disuatu daerah terutama di kabupaten Pidie. Pelindungan, dan Pemberdayaan Koperasi dan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (PP UMKM) telah diterbitkan oleh pemerintah bersama 48 peraturan pelaksana lainnya dari Undang-Undang No. 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja (UU Cipta Kerja). Kabupaten Pidie menurut Badan Pusat Statistik tahun 2022 memiliki beberapa industri yang tersebar diantaranya unit usaha kerajinan rotan, tenun pakaian adat, kerajinan kopiah, furniture kayu, Industri roti dan kue, bordir, industri rumahan, kerajinan simpingan dan kerajinan lainnya. Seiring berkembangnya UMKM di Kabupaten Pidie membuat para pembeli mempunyai banyak pilihan dengan kualitas beragam dan harga yang bersaing. dengan Banyaknya sentra industri yang belum didukung dengan media promosi dalam meningkatkan potensi pasar.

Seiring perkembangan teknologi dan pesatnya aplikasi mobile berbasis android. Maka metode location based service diusulkan untuk menyelesaikan masalah tersebut. Dengan metode penentuan tempat yang memberikan

informasi yang relevan sesuai dengan pendaftaran titik koordinat lokasi sentra industri yang terintegrasi dengan google map memudahkan user dalam pencarian lokasi terdekat. Selain itu dengan memakai platform android, informasi akan lebih mudah untuk diakses melalui handphone. Jadi, jika seseorang yang sedang mengadakan perjalanan ke tempat yang belum dikenalnya sama sekali tidak perlu khawatir akan tersesat. Dengan teknologi ini kita bisa mencari dan menuju suatu tempat cukup dengan mengikuti peta jalan yang bisa diakses setiap saat dari gadget maupun smartphone yang kita punya.

Pada penelitian ini akan dirancang suatu system yang memungkinkan para konsumen untuk mencari informasi lokasi Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie dengan praktis dan dapat mengakses atau melakukan transaksi dengan menggunakan perangkat mobile android yang dimiliki tanpa harus melakukan transaksi melalui website. Dengan adanya aplikasi ini konsumen senantiasa dapat bergerak (mobile) dalam aktifitas sehari-hari melalui informasi dengan menggunakan android.”.

Tujuan Penelitian

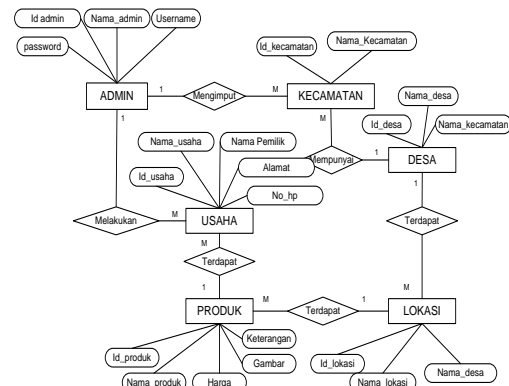
Sesuai dengan masalah yang dirumuskan dan yang telah diidentifikasi maka tujuan dari pembuatan sistem ini adalah :

Merancang sebuah aplikasi yang dapat memberikan Informasi lokasi Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie Mengimplementasikan dengan menggunakan berbasis android agar harapan mampu memberi informasi kepada masyarakat tentang lokasi Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie.

2. Perancangan Subsistem Basis Data

Perancangan subsistem basis data merupakan perancangan yang dilakukan untuk menentukan relasi antar entitas dan menentukan tabel-tabel yang digunakan dalam sistem. yang berhubungan relasi (relation) data.

Entity relationship diagram ini menggambarkan relasi yang terjadi antar entitas, dimana salah satu model yang digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Dalam menggambarkan entity relationship diagram untuk pengembangan sistem informasi location based service usaha kecil dan menengah (ukm) di kabupaten pidie berbasis android ini dapat dilihat pada Gambar. 3.1.



Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

4. Implementasi Pembahasan

4.1 Halaman Menu Utama Sistem

Halaman tampilan utama merupakan halaman pertama saat menggunakan aplikasi untuk mengakses informasi yang ada di dalam sistem. Halaman menu pengguna ini terdiri dari halaman menu beranda, login admin, login konsumen, Untuk lebih jelasnya bentuk halaman menu pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Menu Utama Sistem

4.2 Halaman Form Login Ke Sistem

Halaman menu login admin merupakan halaman dimana terdapat form login ke sistem yang digunakan untuk menyeleksi user yang berhak masuk ke pengembangan sistem informasi location based service usaha kecil dan menengah (ukm) di kabupaten pidie berbasis android ini. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman Menu Login Sistem

4.3 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 pengembangan sistem informasi location based service usaha kecil dan menengah (ukm) di kabupaten pidie berbasis android. Untuk lebih jelasnya bentuk dari

halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard

4.4 Halaman Tampilan Kecamatan

Tampilan Halaman kecamatan merupakan halaman dimana terdapat nama kecamatan dan alamat konsumen ketika konsumen telah mendaftar di sistem tersebut sehingga admin dapat melihat di sistem nama konsumen alamat dan email untuk di lakukan Verivikasi terhadap konsumen yang melakukan transaksi. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.6



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Kecamatan

4.5 Tampilan Halaman Ukm

Halaman Data ukm ini merupakan halaman yang muncul setelah admin melakukan proses klik tombol icon data ukm. Pada halaman ini terdapat pilihan input nama cv,nama usaha,nama pemilik dan tahun berdiri. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Ukm

4.6 Tampilan Halaman Produk

Halaman Data Produk ini merupakan halaman yang muncul setelah admin melakukan proses klik tombol icon data ukm. Pada halaman ini terdapat pilihan input nama cv,nama usaha,nama pemilik dan tahun berdiri. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Transaksi

4.7 Tampilan Halaman Peta

Rancangan halaman peta merupakan halaman informasi lokasi yang digunakan oleh admin, data rancangan peta tersebut. yang dapat dilihat pada sistem informasi location based service usaha kecil dan menengah (ukm) di kabupaten pidie berbasis android Adapun rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.9



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Peta

5. Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan-kesimpulan yang dapat diambil dari hasil Pengembangan Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie Berbasis Android ini adalah:

1. Dengan adanya Pengembangan Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie Berbasis Android ini dapat membantu mempermudah, konsumen dalam mengetahui lokasi dan informasi Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie.
2. Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie Berbasis Android ini masyarakat dapat mengetahui dengan adanya aplikasi ini
3. Sistem ini dapat melihat langsung oleh konsumen dan pihak yang ingin mengetahui tentang ukm kecil dan menengah secara online dengan menggunakan aplikasi tersebut.

Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis sarankan demi kemajuan penulisan ataupun Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie Berbasis Android dikemudian hari adalah:

1. Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie Berbasis Android ini bisa digunakan database lainnya seperti database online cordova untuk menghemat biaya.
2. Untuk peneliti selanjutnya agar mengembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman lainnya.
3. Sistem Informasi Location Based Service Usaha Kecil Dan Menengah (Ukm) Di Kabupaten Pidie Berbasis Android ini suatu saat bisa dikembangkan lagi dengan menggunakan peta informasi lainnya seperti peta quantum gis.

Daftar Pustaka

- C. L.Henri, V. G. Utomo, 2016“**Aplikasi mobile commerce berbasis open source untuk mendukung promosi dan penjualan produk UMKM,**” Jurnal Teknologi dan Komunikasi, vol. 7, no. 2,
- Diah Angraina Fitri 2019, **Location Based Service Untuk Pencarian Lokasi Usaha Lokal Menggunakan Ionic Framework,** Jurnal Matrix, vol. 9, no. 1,
- Fitriyani & Zakaria H.M Yusuf, **Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan**

- mahasiswa Baru Berbasis Codeigniter Php Framework**, p-ISSN 2088-0952
- Fitriyani & Junaidi Salat 2022, **Sistem Informasi Geografis Peternakan Hewan Di Kabupaten Pidie Menggunakan Quantum Gis**, ISSN : 2685-1024, eISSN
- Hardiansyah 2018, **Perancangan Location Based Service (Lbs) Pada Pencarian Event Aplikasi Sahabat Jasa Berbasis Android**, Seminar Nasional Teknologi Informasi Universitas Ibn Khaldun Bogor.
- Nur Aeni Widiastuti dan Teguh Tamrin 2020, **Penerapan aplikasi mobile location based service untuk Persebaran usaha mikro kecil menengah dikabupaten jepara**, Jurnal SIMETRIS, Vol. 11 No. 1
- N. A. Widiastuti and N. A. Azizah Widiastuti 2018, **“Teknologi Geolocation Berbasis Android dengan Metode K-Means untuk Pemetaan UMKM di Kabupaten Jepara,”** J. Sist. Inf. Bisnis, vol. 8, no. 2,
- N. Agustina, S. Risnanto and I. Supriadi, 2016 **“Pengembangan aplikasi location-based service untuk informasi dan pencarian lokasi pariwisata di kota Cimahi berbasis Android,”** Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan, vol. 3, no. 1,
- S. P. Seputro, H. Tolle, and K. C. Brata 2019, **“Pengembangan Aplikasi Mobile Location Based Service Berbasis Android Untuk Pencarian Lokasi Rumah Sakit Di Kota Malang Berdasarkan Asuransi Kesehatan Dengan Metode Agile System Development,”** J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput. Univ. Brawijaya, vol. 3, no. 1, pp. 781–791,
- W. Syahputri and Mansur, 2018 **“Desain prototipe sistem jual beli online produk UMKM Bengkalis berbasis Android,”** Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer, vol. 4, no. 1,