

APLIKASI PENCARIAN PENJAHIT TERDEKAT MENGGUNAKAN GPS BERBASIS ANDROID WILAYAH KOTA KUPANG

Jema Tirana Fananda¹, Rocky Y. Dillak², Petrisia W. Sudarmadji³

PoliteknikNegeriKupang

Jl. Adisucipto – Penfui Kupang NTT

E-mail:jemafananda4@gmail.com

Abstrak

Aplikasi Pencarian Penjahit Terdekat Menggunakan GPS Berbasis Android Wilayah Kota Kupang adalah aplikasi yang digunakan untuk mengetahui posisi penjahit terdekat dengan pelanggan, dan juga dapat melakukan pemesanan melalui android menjadi lebih mudah.

Kata kunci: Aplikasi, Android, GPS.

PENDAHULUAN

Di era perkembangan industri yang sangat pesat saat ini, pemerintah terus melakukan perubahan dalam pembangunan sektor industri dan memberikan bantuan penyediaan dana serta fasilitas yang memadai untuk mendukung masyarakat membangun usaha secara mandiri. Banyak usaha kecil dan menengah yang difasilitasi oleh pemerintah salah satunya usaha menjahit.

Usaha menjahit adalah usaha untuk mengubah tekstil menjadi pakaian jadi yang bisa digunakan konsumen. Penjahit harus mampu menerjemahkan keinginan konsumen untuk membuat pakaian sesuai selera. Saat ini jumlah penjahit di Kota Kupang sudah semakin banyak dan mempunyai beragam keahlian khusus, dan kebutuhan konsumen juga semakin tinggi. Namun konsumen masih sulit menemukan penjahit yang cocok dan sesuai selera. Semakin bagus penjahit melayani kebutuhan konsumen, maka penjahit akan semakin dipercaya untuk menjahit pakaian mereka. Biasanya hal ini akan menjadi sarana promosi yang efektif untuk penjahit.

Perkembangan teknologi mobile yang ada saat ini sangat cepat dan efisien mengakibatkan orang-orang berkomunikasi melalui teknologi mobile. Hal ini dimanfaatkan para pelaku bisnis untuk mempromosikan usaha mereka dalam berbagai bidang usaha seperti penjualan produk dan jasa, Salah satu usaha yang bisa dipromosikan yaitu usaha penjahit.

Saat ini sudah terdapat teknologi mobile

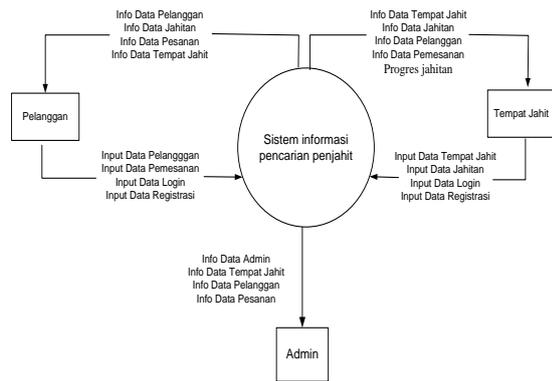
berupa GPS yang berguna untuk menemukan lokasi secara cepat dan akurat yang bertujuan untuk mengetahui keberadaan pengguna dengan bantuan sinyal satelit. GPS dapat memberikan informasi mengenai posisi, kecepatan, arah dan waktu. Hal ini dapat digunakan untuk pelanggan melakukan pencarian penjahit terdekat dengan akurat, dan juga sesuai dengan keahlian penjahit.

Merujuk pada permasalahan tersebut maka penulis ingin membuat Aplikasi Pencarian Penjahit Terdekat Menggunakan GPS Berbasis Android Wilayah Kota Kupang. Diharapkan dikelolanya aplikasi ini dengan baik dapat memajukan usaha, memperluas jangkauan usaha penjahit dalam mendapatkan konsumen, dan juga mempermudah konsumen mencari penjahit sesuai selera.

METODE PENELITIAN

Aplikasi Pencarian Penjahit Terdekat Menggunakan GPS Berbasis Android Wilayah Kota Kupang di kerjakan pada Politeknik Negeri Kupang. Bahan yang digunakan adalah sebuah laptop dengan spesifikasi : intel core i3, 4gb Ram ddr4. Harddisk 1000 GB HDD.

- A. Diagram Konteks
Diagram Konteks ini menggambarkan tentang bagaimana Proses Aplikasi ini akan bekerja.

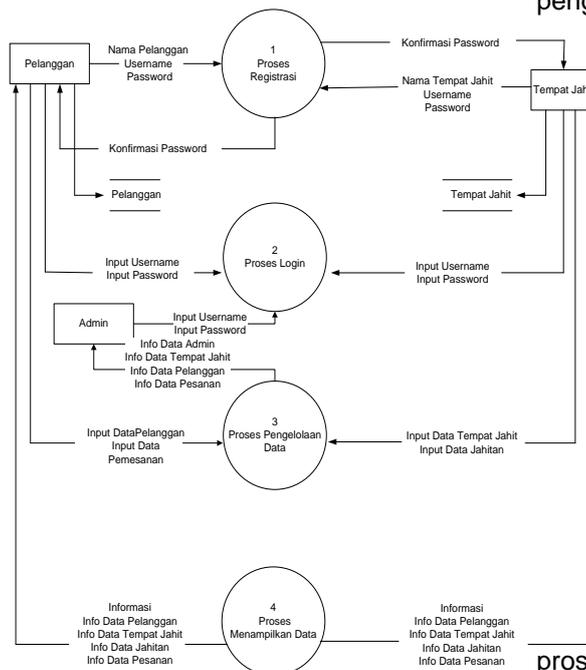


Gambar 1. Diagram Konteks

Ada tiga user yang terlibat (digambarkan dengan simbol persegi), yaitu pelanggan, pemilik tempat jahit, dan admin. Ketiga user saling berinteraksi (dalam sistem dengan melibatkan berbagai data, selain itu dalam konteks diagram ini akan diketahui data-data yang mengalir keluar ataupun masuk kedalam Aplikasi pencarian Penjahit Terdekat Wilayah Kota Kupang.

B. DFD Level 1

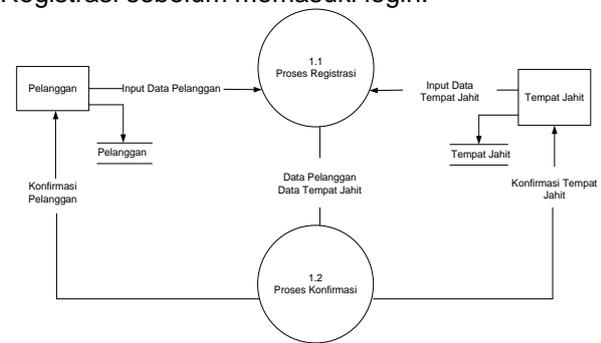
DFD level 1 ini menggambarkan tentang bagaimana Aplikasi melakukan proses mulai dari proses login, proses registrasi, proses pengolahan data, dan proses menampilkan data



Gambar 2. DFD Level 1

Pada Gambar 2 Pengguna Melakukan proses login untuk memastikan username dan password benar, kalau misalnya pengguna belum mempunyai username dan password pengguna dapat memulai registrasi terlebih dahulu. Kemudian pengguna dapat mengolah data sesuai level pengguna masing-masing, dan yang terakhir aplikasi dapat menampilkan hasil output kepada pengguna.

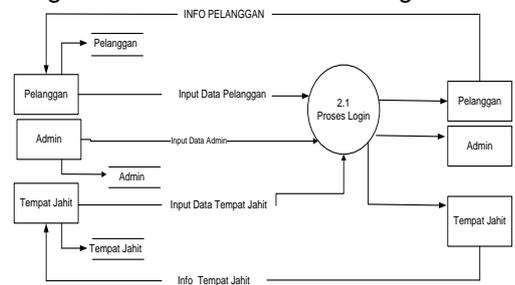
C. DFD Level 2 Proses Registrasi
 DFD level 2 ini menggambarkan tentang bagaimana Pengguna Aplikasi melakukan proses Registrasi sebelum memasuki login.



Gambar 3. DFD Level 2 Proses Registrasi

Pada Gambar 3 Pengguna Melakukan proses Registrasi untuk membuat username dan password untuk kemudian dapat melakukan login kepada aplikasi sesuai level pengguna masing-masing.

D. DFD Level 2 Proses Login
 DFD level 3 ini menggambarkan tentang bagaimana Pengguna Aplikasi melakukan proses Registrasi sebelum memasuki login.

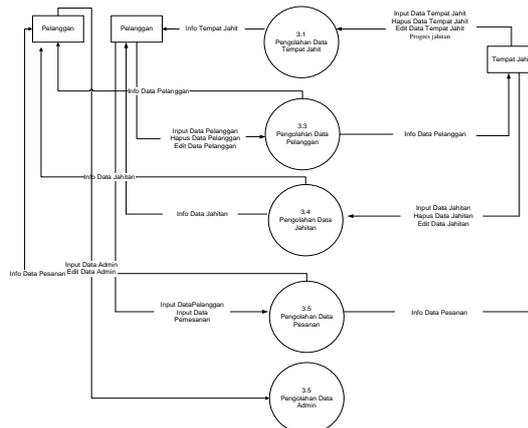


Gambar 4. DFD Level 2 Proses Login

Pada Gambar 4 Pengguna Melakukan proses Login dengan username dan password yang sudah dimiliki untuk kemudian dapat melakukan login kepada aplikasi sesuai level

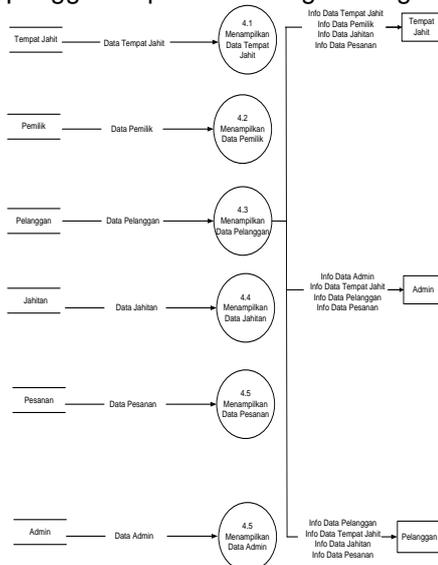
pengguna masing-masing.

E. DFD Level 2 Proses Pngolahan data
 DFD level 2 proses pengolahan data ini menggambarkan tentang bagaimana Pengguna Aplikasi melakukan proses Pengolahan data yang telah di tentukan oleh masing-masing level pengguna.



Gambar 5. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data.

F. DFD Level 2 Proses Tampil data
 DFD level 2 proses menampilkan data ini menggambarkan tentang proses outputnya atau proses untuk mengeluarkan informasi kepada pengguna aplikasi masing-masing.

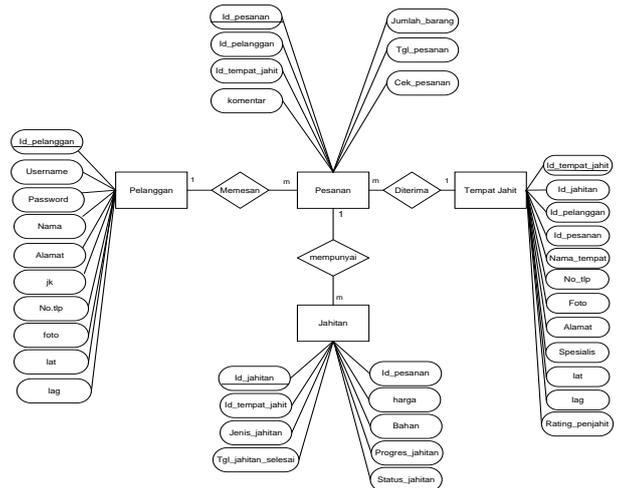


Gambar 6. DFD Level 2 Proses Menampilkan Data

Menampilkan Data.

G. ERD Pencarian Penjahit Terdekat

Entity Relationship Diagram yang berisikan komponen-komponen entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut. Entity Relationship Diagram dari Aplikasi Pencarian Penjahit Terdekat Wilayah Kota Kupang.



Gambar 7. Pencarian Penjahit Terdekat

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tampilan Aplikasi Android



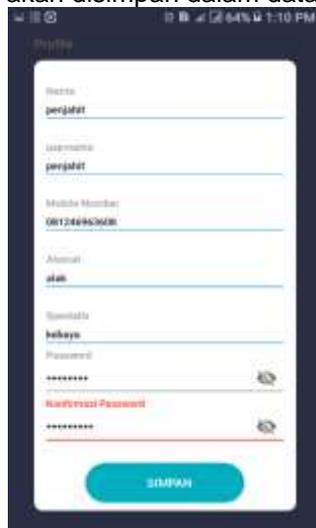
Gambar 8. Halaman Awal Aplikasi

Ini merupakan tampilan awal Aplikasi Pencarian Penjahit Terdekat.

Pelanggan dan penjahit diharuskan mengisi menu username dan password yang sudah diisi pada daftar akun untuk bisa login ke halaman beranda aplikasi.



Gambar 9. Halaman Daftar Konsumen Pada tampilan daftar terdapat pilihan untuk mendaftar sesuai kebutuhan yaitu pelanggan atau penjahit. Setelah itu dapat mengisi form yang ada lalu simpan. Secara otomatis data akan disimpan dalam database



Gambar 10. Halaman Daftar Penjahit



Gambar 11. Halaman Daftar Penjahit



Gambar 12. Halaman Login Pelanggan dan Penjahit

Pada login terdapat username dan password untuk masuk ke beranda sebagai penjahit atau pelanggan. Penjahit dan pelanggan harus mengisi Username dan Password sesuai data yang sudah diisi pada menu daftar sebelumnya.

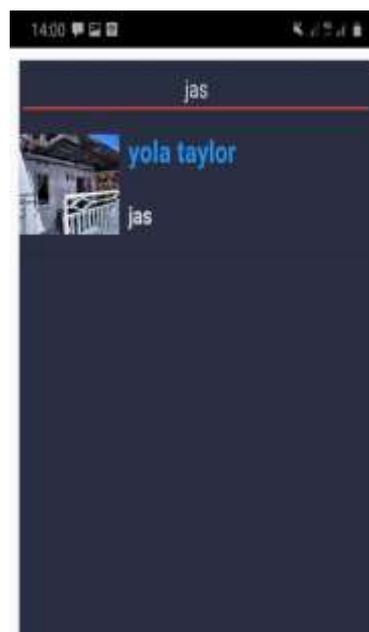


Gambar 13. Halaman Beranda

Pada menu tampilan halaman beranda ini berisi menu pesanan, beranda, maps, dan keluar dari akun. Pelanggan dapat melihat kumpulan penjahit yang sudah terdaftar untuk dipilih sesuai selera.



Gambar 14. Proses Pencarian



Gambar 15. Proses Pencarian

Pada proses ini pelanggan dapat mencari penjahit sesuai nama tempat jahit atau jenis jahitan yang dibutuhkan.



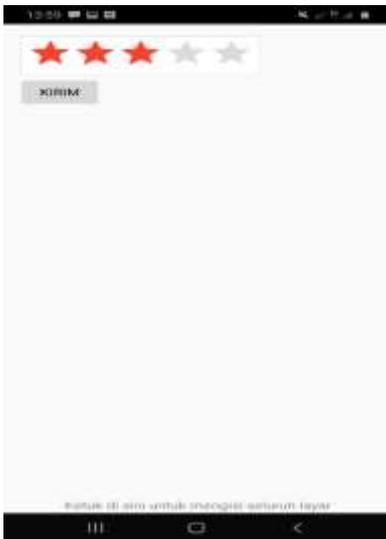
Gambar 16. Proses Pencarian

Pada menu tampilan halaman ini berisi Lokasi Penjahit terdekat dengan pelanggan. Titik merah merupakan titik dimana penjahit berada. Pelanggan dapat memesan jahitan dari titik koordinat tersebut.



Gambar 17. Pemesanan

Pelanggan dapat memesan beberapa jenis jahitan kepada penjahit dengan memberi jumlah dan check list.



Gambar 18. Rating

Setelah melakukan pemesanan, pelanggan dapat memberi rating sesuai kinerja penjahit.



Gambar 19. Setting lokasi penjahit

Setelah melakukan pendaftaran, penjahit diharuskan melakukan setting lokasi dengan menandai lokasi tempat jahitnya.



Gambar 20. Menambah daftar pesanan

Pada halaman ini penjahit harus menambahkan jahitan apa saja yang bisa dijahit.



Gambar 21. Pesanan Masuk

Pada halaman ini penjahit dapat melihat pesanan masuk dari pelanggan, dan segera memprosesnya.

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan perancangan dari Aplikasi Pencarian Penjahit Terdekat Menggunakan GPS Berbasis Android Wilayah Kota Kupang, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berfungsi untuk memberikan informasi tentang lokasi penjahit terdekat.
2. Aplikasi ini terdapat data-data penjahit berupa harga dan jenis jahitan yang diterima yang berguna untuk masyarakat melakukan pemesanan.

B. Saran

Aplikasi ini masih dapat dikembangkan dengan menambahkan beberapa hal yang membantu membantu Penjahit dan pelanggan dalam melakukan pemesanan dan memperluas pasar

1. Aplikasi ini kiranya nanti dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dalam mendapatkan penjahit terdekat.
2. Aplikasi ini kiranya dapat dikembangkan sesuai

perkembangan zaman membuat lebih banyak fitur yang dibutuhkan sehingga dapat membuat aplikasi ini semakin bagus dan bermanfaat bagi orang lain

UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian ini dapat dilaksanakan karena bantuan Pembimbing Penulis yaitu Bapak Rocky Y. Dillak, ST., M.Sc selaku Pembimbing I Penulis Serta Ibu Petrisia W. Sudarmadji, S.Kom.,M.Si selaku Pembimbing II Penulis.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Avelina, Rahma, Soraya. 2016. Aplikasi Delivery Order Minimarket Menggunakan fasilitas GPS Tracking Android
- [2]. Almuzzaqi, Abdurrozzaq, M. 2013. Rancang Bangun Aplikasi Location-Based Service Pencarian Lokasi Wisata Di Kota Semarang Berbasis Android
- [3]. Layona, Rita. 2016. Aplikasi pencarian informasi dan lokasi tempat makan pada perangkat mobile berbasis android
- [4]. Mustofa, Imam, Hanip. 2018. Aplikasi Pencari kuliner khas kota solo berbasis Android
- [5]. Nugroho Cahyo Satriaaji. 2015. Melakukan penelitian dengan judul Aplikasi Pencarian rute Perguruan Tinggi Berbasis Android
- [6]. Putra, Surya, Edo. 2014. Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Lokasi Toko Oleh-Oleh Yogyakarta dengan Metode LBS Berbasis Android