

Pemetaan Penjualan Produk Oli Deltalub Berbasis Web

Ica Pramita

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri
E-mail: *¹ichapramira@gmail.com

Abstrak – Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat dan memberikan manfaat yang sangat besar kepada masyarakat. Kebutuhan informasi memerlukan pengolahan yang sistematis dengan cara membentuk suatu sistem informasi. Sistem informasi adalah kumpulan dari beberapa komponen yang saling berhubungan untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menghasilkan informasi dalam menyelesaikan tugas bisnis. Produk oli deltaulbe merupakan produk oli unggulan yang ternama di pasaran. Banyak toko yang menjual produk ini tetapi tidak semua orang tahu lokasinya. Berakibat para pengguna produk sering kesusahan saat mencari lokasi produk oli yang sesuai dengan kebutuhan. Pengembangan aplikasi berupa marketplace dilengkapi dengan fitur-fitur fungsionalitas login, dan maps Penelitian ini mengembangkan sebuah aplikasi marketplace tentang penjualan produk Oli Deltalube yang dilengkapi dengan fitur dari google maps untuk memudahkan pembeli dalam mencari lokasi produk yang diinginkan. Pengguna lebih mudah dalam mengakses informasi lokasi pemasaran produk dan pembelian produk. Sedangkan bagi distributor dapat memantau persebaran penjualan produk oli deltalube.

Kata Kunci — *informasi, Antrian, puskesmas, android*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat dan memberikan manfaat yang sangat besar kepada masyarakat. Kebutuhan informasi memerlukan pengolahan yang sistematis dengan cara membentuk suatu sistem informasi. Sistem merupakan kumpulan komponen yang saling berhubungan secara bersama-sama untuk mencapai sejumlah hasil [1].

Sistem merupakan kumpulan komponen yang saling berhubungan secara bersama-sama untuk mencapai sejumlah hasil.

Produk oli deltaulbe merupakan produk oli unggulan yang ternama di pasaran. Banyak toko yang menjual produk ini tetapi tidak semua orang tahu lokasinya. Hal ini mengakibatkan para pengguna produk sering kesusahan saat mencari lokasi produk oli yang sesuai dengan kebutuhan. Pengembangan Sistem Informasi Public E-Marketplace menunjukkan cara mengembangkan aplikasi market place yang lengkap akan fitur-fitur seperti fungsionalitas login, transaksi, manajemen produk, profil, dan pembayaran [2].

Penelitian sebelumnya adalah Perancangan Aplikasi Pemetaan Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum di Wilayah Jakarta Berbasis Android [3]. Selain itu pengembangan sistem yang terkomputerisasi dalam bidang objek wisata bagi orang yang sudah pernah berkunjung ke tempat wisata tersebut [4]. Ada pun penelitian lainnya adalah aplikasi pemetaan rumah kos berbasis google map api

[5] dan juga Sistem informasi geografis pemetaan klinik bersalin berbasis web GIS [6].

Penelitian ini mengembangkan sebuah aplikasi marketplace tentang penjualan produk Oli Deltalube yang dilengkapi dengan fitur google maps untuk memudahkan pembeli dalam mencari lokasi produk. Pengguna lebih mudah dalam mengakses informasi lokasi pemasaran produk dan pembelian produk. Sedangkan bagi distributor dapat memantau persebaran penjualan produk oli deltalube. Penelitian ini mengambil topik tentang Pemetaan Penjualan Produk Oli Deltalub Berbasis Web.

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini dilakukan proses tahapan pada penelitian, dibawah ini merupakan uraian metode penelitian yang dilakukan

2.1 Prosedur Penelitian

A. Tahapan Analisis (*analysis*)

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka peneliti melakukan analisis melalui wawancara, survey, dan browsing. Hal ini dilakukan untuk mengetahui karakteristik kebutuhan konsumen yang akan menjadi sasaran pengguna aplikasi pemetaan produk oli deltalube berbasis web. Sehingga dengan hasil analisis tersebut dapat meningkatkan kebermanfaat produk yang dibuat sesuai dengan karakteristik pengguna pada masa sekarang. Proses data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut [7].

B. Tahapan Desain (*Design*)

Pada fase desain menandai bagaimana sistem akan bekerja, mempertimbangkan semua detail perangkat keras, perangkat lunak, infrastruktur jaringan, antarmuka pengguna, form, display, program, laporan, database, dan file ditetapkan.

C. Tahapan Pengembangan (*Development*)

Web pemetaan produk oli deltalube di buat sesuai dengan format yang sudah ditentukan sebelumnya.

D. Tahap Implementasi (*Implementations*).

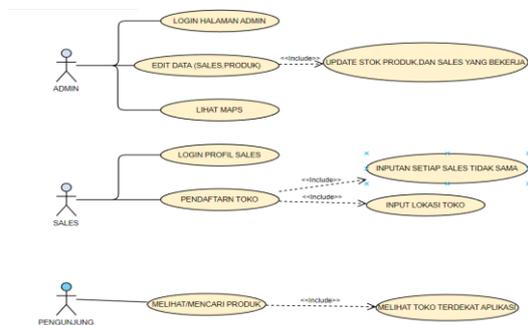
Tahap implementasi produk dalam model penelitian ADDIE dimaksudkan untuk memperoleh umpan balik terhadap produk oli yang dikembangkan. Umpan balik awal (awal evaluasi) dapat diperoleh dengan menanyakan hal-hal yang berkaitan dengan tujuan pengembangan produk.

2.3 Desain Sistem Arsitektur

Desain sistem arsitektur merupakan gambaran sketsa suatu alur sistem yang akan berjalan. Desain dalam pembangunan perangkat lunak merupakan upaya mengonstruksi sebuah sistem sesuai spesifikasi kebutuhan fungsional [8]. Berikut desain sistem arsitektur pada sistem yang dibangun :

a) Use Case Diagram

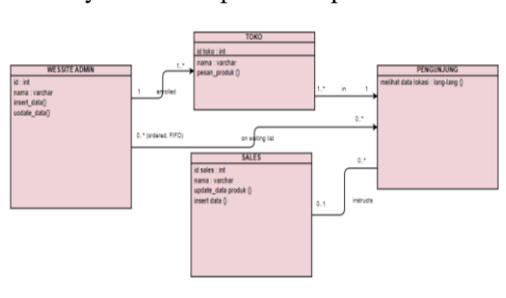
Use case diagram menggambarkan hubungan interaksi antar sistem dan *user*. Manfaat dari *use case diagram* antara lain menjadi gambaran *interface* dari sebuah sistem, dan apa saja yang dapat dilakukan oleh *user*. Use case mendeskripsikan tipikal interaksi antara user sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sistem itu dipakai [9]. Berikut adalah desain *use case diagram* yang dibangun pada gambar 1.



Gambar 1. Use case Diagram

b) *Class diagram*

Class diagram disebut jenis diagram struktur karena menggambarkan apa yang harus ada dalam sistem yang dimodelkan dengan berbagai komponen. Berbagai komponen tersebut dapat mewakili class yang akan diprogram, objek utama, atau interaksi antara class dan objek. Class diagram menggambarkan struktur statis dari kelas dalam sistem dan menggambarkan atribut, operasi dan hubungan antara kelas [10]. Class sendiri merupakan istilah yang mendeskripsikan sekelompok objek yang semuanya memiliki peran serupa dalam sistem



Gambar 2. Class Diagram

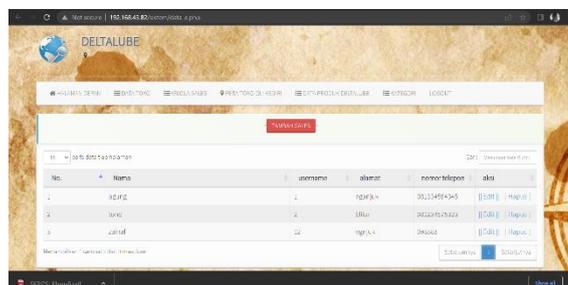
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tampilan Antarmuka

Berdasarkan hasil implementasi yang telah dilakukan maka dibawah ini adalah hasil tampilan antarmuka dari aplikasi yang telah dibuat. Terdapat beberapa halaman pada aplikasi tersebut antara lain:

a. Halaman tambah data

Berdasarkan hasil implementasi yang telah dilakukan maka dibawah ini adalah hasil tampilan dari aplikasi yang telah dibuat. Terdapat beberapa halaman pada aplikasi tersebut antara lain halaman tambah data ditunjukkan pada gambar 5.



Gambar 3. Halaman Tambah Data

b. Halaman Beranda

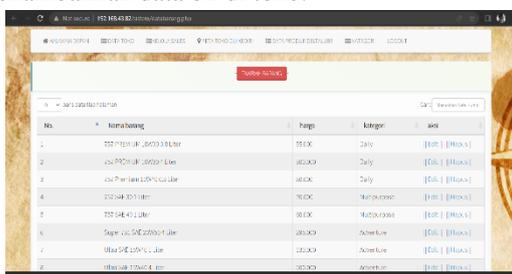
Pada gambar 4 halaman beranda ini sales dapat menambahkan barang dan list toko dan lokasi toko yang sales untuk menambahkan stok barang oli yang tersedia.



Gambar 4. Halaman HOME

c. Halaman Maps

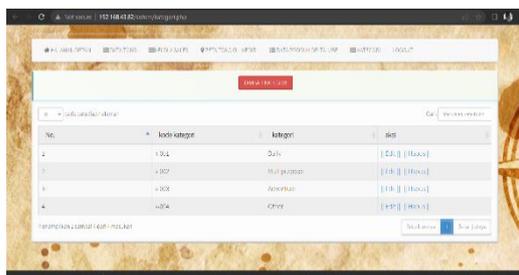
Pada gambar 5 halaman Maps untuk melihat peta jarak yang terdekat untuk membeli produk oli yang diinginkan oleh pembeli/customer dan menambahkan data oli di toko.



Gambar 5. Halaman Maps

d. Halaman Web Sever

Pada gambar 6 halaman web user untuk melihat data toko, kelola sales, peta lokasi toko oli yang sudah dimasukan, data produk oli, kategori oli



Gambar 6. Halaman Web sever

Tabel 1. Hasil Pengujian Sistem

No	Lay out	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Tampilan Menu login	Untuk uji coba masuk ke halaman aplikasi	Dapat login dengan username, password yang telah di tentukan	Berhasil
2	Tampilan Beranda Sales	Untuk Menambahkan lokasi toko oli	Dapat menambahkan/ input lokasi toko oli baru	Berhasil
		Melihat list toko	Dapat mengelist oli ke toko	Berhasil
		Menu tambah barang	Sales dapat menambahkan barang ke satu toko saja.	Berhasil
2	Tampilan Maps Pembeli	Melihat Mencari toko oli terdekat	Dapat menemukan pembeli untuk mencari produk oli yang diinginkan	Berhasil
3	Tampilan Web Sever	Melihat dan menambahkan produk oli dan sales	Dapat melihat data produk oli, sales dan kategori produk	Berhasil
4	Tampilan Halaman Data oli	Melihat dan menambahkan data oli	Dapat melihat dan menambahkan data oli dan harga	Berhasil
5	Tampilan Halaman Kelola Sales	Melakukan input data sales terbaru	Dapat melakukan menginput data sales terbaru di web sever	Berhasil

3.2 Hasil Penguji

Pada pengujian fungsional aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan metode ADDIE dimana dilakukan pengujian fungsi atau fitur dan aspek-aspek penting yang ada pada aplikasi. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 1.

4. Kesimpulan

Setelah melalui tahap perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi pemetaan penjualan produk oli deltalube, maka di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Web pemetaan penjualan produk Oli deltalube, sudah berhasil dibuat dan bisa di akses dengan mudah untuk mempermudah pengguna.
2. Dengan adanya aplikasi pemetaan penjualan oli deltalube ini mempermudah pengguna menjadi lebih efektif dan efisien.

5. SARAN

Saran yang bisa disampaikan oleh penulis adalah aplikasi pemetaan penjualan produk oli Deltalube yang dibuat masih bisa disempurnakan lagi dengan menambah fitur- fitur lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, S.D. 2012. *System Analysis and Design in A Changing World*. USA: Cengage Learning.
- [2] Sulaiman, A. 2015. Pengembangan Sistem Informasi Public E-Marketplace pada PT XYZ. *Ultima InfoSys : Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, 6(2), 92-101.
- [3] Sitorus, Berlin Pangibulan, Sukarno Bahat Nauli. 2018. Perancangan Aplikasi Pemetaan Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum Di Wilayah Jakarta Berbasis Android. *Jurnal ilmiah FIFO* No. 2 Volume X. E-ISSN 2502-8332.
- [4] Basith, Ghilman Hasbi, Dede Kurniadi. 2017. Perancangan Sistem Informasi Pemetaan Pariwisata Garut Berbasis Geografic Information System dan Android. *Jurnal Algoritma*. No. 1 Vol. 14. ISSN: 2302-7339.
- [5] Muttaqien, Gema Ilham. Budi Murtiyasa, Dedi Gunawan. 2016. Aplikasi Pemetaan Rumah Kos Di Sekitar UMS Berbasis Google Map Api. (Online), tersedia. <http://eprints.ums.ac.id/41288/1/02.%20Naskah%20Publikasi.pdf> diakses tanggal 4 Juli 2022.
- [6] Ferdiansyah, Muhammad. 2017. Sistem informasi geografis pemetaan klinik bersalin berbasis web GIS (studi kasus: Kab. Pesawaran) *Jurnal Cendikia* No. 2. Vol. 14 0216-9436.
- [7] Havaluddin. 2011. Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). *Jurnal Informatika Mulawarman* Vol 6 No. 1.
- [8] Sukamto, Rosa. A.S, & Shalahuddin, M. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika: Bandung.
- [9] Putra, Dede Wira Trise, Rahmi Andrian. 2019. Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal TEKNOIF*. No. 1 Vol. 7. ISSN: 2338-2724.
- [10] Jogiyanto, Hartono. 2006. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Andi Offset: Yogyakarta.