

**APLIKASI PEMETAAN PENJUALAN PRODUK OLI
DELTALUBE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penulisan Skripsi Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Pada Prodi Teknik
Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri



OLEH:

Ica Pramita

NPM: 18.1.03.02.0162

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh:

ICA PRAMITA

NPM: 18.1.03.02.0162

Judul:

APLIKASI PEMETAAN PENJUALAN PRODUK OLI DELTALUB BERBASIS WEB

Telah Disetujui Untuk Diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi Prodi
Teknik Informatika FT UN PGRI Kediri

Tanggal: 19 Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Ahmad Bagus Setiawan, S.T.M.M.Kom
NIDN. 1130301117

Intan Nur Farida, M.Kom
NIDN. 1150301155

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh:

ICA PRAMITA

NPM: 18.1.03.02.0162

Judul:

APLIKASI PEMETAAN PENJUALAN PRODUK OLI DELTALUB BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Teknik Informatika

FT UN PGRI Kediri

Pada tanggal: 22 Juli 2022

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : Ahmad Bagus Setiawan, S.T.M.M.,M.Kom
2. Penguji I : Intan Nur Farida, M.Kom
3. Penguji II : Risa Helilintar, M.Kom

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd

NIDN.0002026403

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ica Pramita
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tgl. Lahir : Kediri, 09 Agustus 1998
NPM : 18.1.03.02.0162
Fak/Jur/Prodi : FT/Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri,

Yang Menyatakan,

Ica Pramita

NPM:18.1.03.02.0162

MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

Yakin Adalah kunci Jawaban dari segala permasalahan.

Dengan Bermodal yakin merupakan obat mujarab penumbuh semangat hidup (Penulis)

Untuk karya sederhana ini, maka penulis persembahkan :

1. Bapak dan ibu tercinta yang telah membesarkan dan mendidik saya dengan kasih sayang dan kesabaran hingga saat ini,serta doa dan dukungannya selama ini sehingga dapat mengerjakan skripsi ini dengan baik dan lancar di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri. semoga beliau bangga dengan apa yang sekarang saya capai.
2. Kepada sebagai teman spesial saya, terima kasih telah menjadi partner dalam segala hal yang baik,yang menemani dan meluangkan waktunya, mendukung saya dalam kesedihan,memberi motivasi dan memberi semangat untuk terus maju dan jangan menyerah dalam segala hal untuk meraih apa yang menjadi impian saya.
3. Sahabat-sahabat yang ku sayangi. Seluruh rekan- rekan teknik informatika yang membanggakan khususnya angkatan 2018 atas kerjasama dan bantuannya yang telah diberikan dalam segalahal.
4. Almamaterku Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Kediri,

Penulis

Ica Pramita

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Berkat rahmat dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“APLIKASI PEMETAAN PENJUALAN PRODUK OLI DELTALUB BERBASIS WEB”**. Ini ditulis untuk mengerjakan skripsi untuk program Starta1 pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih dan penghargaan yang setulustulusnya kepada:

1. Dr. Zainal Afandi, M. Pd. Selaku Retor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Dr. Suryo Widodo, M.Pd selaku Dekan Fakultas Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Ahmad Bagus Setiawan, S.T, M.M, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing dan mengarahkan selama mengerjakan skripsi.
4. Intan Nur Farida, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing dan mengarahkan selama mengerjakan skripsi.

5. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu menyelesaikan skripsi ini.

Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Kediri,

Penulis

Ica Pramita
NPM 18.1.03.02.0162

DAFTAR ISI

SKRIPSI	1
LEMBAR PERSETUJUAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR ISI	8
BAB I	11
PENDAHULUAN	11
A. Latar Belakang	11
C. Rumusan Masalah	13
D. Batasan Masalah	13
E. Tujuan Penelitian.....	14
F. Manfaat Penelitian	14
G. Metode Penelitian	15
H. Jadwal Penelitian.....	17
I. Sistematika Penulisan Laporan.....	17
BAB II	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
TINJAUAN PUSTAKA	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Landasan Teori.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1. Pengertian Android	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2. Pengertian Pemetaan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3. Pengertian Google Maps.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4. Pengertian Android Studio.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
5. Hypertext Preeprocecor (PHP).....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
6. MySQL	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
7. JDK (Java Development Kit).....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
8. Android-SDK.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Sumber Lainnya	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB III	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1. Analisa Sistem	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
a) Analisa Sistem yang Sedang Berjalan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
b) Analisa Sistem yang Diusulkan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2. Analisa Kebutuhan Data	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3. Analisa Kebutuhan Perangkat... ..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4. Desain Sistem (Arsitektur).....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
a) Use Case Diagram	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
b) Class Diagram.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DESAIN SISTEM.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Kebutuhan Data	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1. Data Input.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
a) Kebutuhan pengunjung	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
b) Kebutuhan admin.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
c) Kebutuhan sales	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
d) Kebutuhan pemilik toko	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2. Gambaran Proses	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3. Data Output.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4. Desain Interface	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
a. Halaman Login.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
b. Halaman Beranda	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
c. Halaman Tambah Data.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
d. Halaman Lihat Data	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
e. Halaman Update Data.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
f. Rancangan Interface Web.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
g. Halaman Login Web	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
h. Halaman Beranda	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB IV	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
IMPLEMENTASI DAN HASIL	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

1. Implementasi Program (<i>Development</i>).....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
a) Halaman Login	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
b) Halaman Beranda.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
c) Halaman Maps untuk Pembeli..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
d) Halaman Web Sever	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
e) Halaman Web Data Produk oli.	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2. . Pengujian Sistem	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Pengujian Fungsional.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
C. Hasil	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
D. Evaluasi Hasil	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB V	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
PENUTUP	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A.Kesimpulan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B.Saran.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR PUSTAKA	19

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

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. Menurut Satzinget et al (2005) Sistem Informasi adalah kumpulan dari beberapa komponen yang saling berhubungan yang berfungsi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menghasilkan output informasi yang dibutuhkan untuk 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. Menurut penelitian (2015) Agus Sulaiman. *Pengembangan Sistem Informasi Public E-Marketplace pada PR XYZ, Jurnal ULTIMA* tentang bagaimana mengembangkan aplikasi tentang market place yang lengkap akan fitur-fitur yang di butuhkan dalam sebuah market place seperti fungsionalitas login, transaksi, manajemen produk, profil, dan pembayaran

Dari jurnal tersebut akan di gunakan peneliti untuk membuat sebuah aplikasi marketplace tentang penjualan produk Oli Deltalube yang akan di lengkapi dengan fitur google maps untuk memudahkan pembeli dalam mencari lokasi produk yang di cari dan akan di kembangkan lewat android mobile karena dari peneilitan di atas aplikasi market place yang di gunakan masih dalam bentuk website. Pengguna akan lebih mudah dalam mengakses informasi lokasi pemasaran produk dan pembelian produk hanya dengan smartphone saja. Sedangkan bagi distributor dapat memantau persebaran penjualan produk oli deltalube. Aplikasi yang akan dibuat dengan judul “APLIKASI PEMETAAN PENJUALAN PRODUK OLI DELTALUBE BERBASIS WEB” .

B. Identifikasi Masalah

Persebaran penjualan oli deltalube yang belum semuanya di ketahui konsumen oleh karena itu peneliti ingin memudahkan konsumen dalam mencari lokasi tempat yang menjual produk oli tersebut.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat di tentukan rumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang pemetaan penjualan produk Oli Deltalube berbasis Web ?
- b. Bagaimana membuat atau mebangun pemetaan penjualan produk Oli Deltalube berbasis Web ?
- c. Mengevaluasi pemetaan penjualan oli berbasis android berdasarkan kemudahan akses keakruatan tujuan/ lokasi ?

D. Batasan Masalah

Dari rumusan masalah tersebut maka masalah-masalah yang akan di bahas di batasi ke dalam ruang lingkup sebagai berikut ini :

- a. Menggunakan Bahasa pemrograman *java script* untuk aplikasi di mobile yang di gunakan oleh user
- b. Menggunakan *web server* untuk halaman admin yang berfungsi untuk mengontrol persebaran produk, data produk oli, data sales, dan lokasi produk
- c. Sales hanya dapat menginput data dan lokasi dari toko yang di sebarakan produk dengan aplikasi *web* , semua sales tidak bisa meng inputkan lokasi yang sama.

- d. Pemilik toko dapat membuat id untuk login ke aplikasi, melihat produk oli yang tersedia dan memesan stok oli yang di inginkan.
- e. Produk yang dapat di lihat id toko adalah produk yang di sediakan oleh sales, bukan data yang di ambil di web server dan hanya sales yang dapat melihat data yang di sediakan oleh web server.
- f. Pengunjung hanya dapat melihat dan meng input profil dari aplikasi *android*
- g. Data yang diteliti hanya penyebaran produk oli dan penjualannya di Kabupaten Kediri

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi pemetaan penjualan produk Oli Deltalube digital berbasis web dan mengvaluasi web tersebut berdasarkan kemudahan akses, keakuratan tujuan/lokasi, dan kedetailan pemetaan. Dan cara Bagaimana merancang dan membuat aplikasi pemetaan penjualan produk oli tersebut.

F. Manfaat Penelitian

Berikut manfaat dalam pembuatan aplikasi pemetaan penjualan produk oli deltalube berbasis android antara lain :

a. Bagi penulis

Menambah wawasan dan pengetahuan dalam pembuatan aplikasi pemetaan berbasis android dan menyelesaikan tugas akhir untuk menempuh strata 1

b. Bagi sales

Memudahkan sales untuk menginput data lokasi penjualan produk Oli Deltalube.

c. Bagi toko

Memudahkan lokasi toko dan produk yang tersedia di temukan oleh pengunjung.

d. Bagi pengunjung

Memudahkan pengunjung menemukan lokasi penjualan dan pembelian oli.

e. Bagi masyarakat

Memperluas pengetahuan dan wawasan tentang pemetaan serta sebagai referensi/acuan untuk penelitian selanjutnya.

G. Metode Penelitian

Metode penelitian yang dipakai dalam tema ini menggunakan metode penelitian penelitian dan pengembangan (research and development) penelitian dan pengembangan (research and development) adalah metode penelitian dengan tujuan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Research and development adalah “penelitian dan pengembangan bertujuan untuk menghasilkan produk baru melalui proses pengembangan”. Secara umum penelitian dan pengembangan merupakan penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan produk baru dan menguji keefektifan produk tersebut. Pada penelitian ini model pengembangan yang dipakai yaitu model ADDIE, Namun dalam penelitian ini hanya sampai tahap implementasi saja, berikut tahapannya:

1. 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 android. Sehingga dengan hasil analisis tersebut diharapkan akan

meningkatkan kebermanfaat produk yang akan dibuat nanti sesuai dengan karakteristik pengguna pada masa sekarang.

2. Tahapan Desain (*Design*)

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

3. Tahapan Pengembangan (*Development*)

Aplikasi pemetaan produk oli deltalube di buat sesuai dengan format yang sudah di tentukan sebelumnya yaitu menggunakan Android Studio.

4. Tahap mplementasi (*Implementations*).

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

H. Jadwal Penelitian

Berikut adalah jadwal penelitian disusun ke dalam diagram *Gantt Chart*. Pada

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Jadwal Kegiatan	Bulan ke- 1				Bulan ke- 2				Bulan ke- 3				Bulan ke- 4				Bulan ke- 5				Bulan ke- 6				Bulan ke- 7				Bulan ke- 8			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Studi Literatur	■	■	■	■																												
2.	Pengumpulan Data					■	■	■	■																								
3.	Perancangan Sistem									■	■	■	■																				
4.	Pembuatan Sistem													■	■	■	■	■	■	■	■												
5.	Implementasi Sistem																	■	■	■	■	■	■	■	■								
6.	Pengujian																					■	■	■	■	■	■	■	■				
7.	Perbaikan Sistem																									■	■	■	■	■	■	■	■
8.	Penyusunan laporan													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

I. Sistematika Penulisan Laporan

Untuk Penulisan skripsi ini terbagi dalam 5 bab. Uraian singkat mengenai isi masing-masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian latar belakang, rumusan masalah, batasan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, spesifikasi sistem, metodologi penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka, dasar teori, dan gambaran umum objek penelitian. Tinjauan pustaka merupakan uraian hasil-hasil penelitian sebelumnya yang melatarbelakangi penelitian yang akan dilakukan, sedangkan dasar teori berisi teori-teori atau konsep yang dibutuhkan untuk menyusun solusi pada penelitian yang akan dilakukan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisis terhadap data yang telah dikumpulkan, serta hasil dari rancangan sistem, database, serta aspek lain terhadap sistem yang akan dihasilkan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi suatu sistem dari tahapan – tahapan yang telah di tentukan serta menguji hasil program yang telah dibuat.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diharapkan bermanfaat untuk penelitian selanjutnya. Sistem yang dihasilkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Dede Kumiadi, H. 2017. Perancang sistem informasi Pemetaan Pariwisata Garut Berbasis Geografis. *Information System dan android. Teknik Informatika, STT Garut*
- Devie, Y. K., & Atik, A. 2019. Aplikasi pemetaan kantor dinas di kabupaten Madura berbasis web (Studi Perbandingan Hukum Jepang Dan Indonesia). *Journal of Judicial Review*, 21(2), 14-40.
- O'Brien, S. 2006. *Manajemen information sistem*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Gio, P. U., & Effendie, A. R. 2018. Belajar Bahasa Pemrograman Web.
- Hartati. 2017. Sistem information penjualan dengan PHP dan MySQL. *Jurnal Informasi, Saint, dan Teknologi*. Vol.18, No.1, 1-10.
- Hartoyo, J. 1998. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta : CV. Andi Offset.
- Subandi, B. 2015. Penerapan Model SLDC Dalam Memprediksi IHSG. *Jurnal Integrasi*. Vol 4, No 2.
- LUNO. 2020. Retrieved from Apa itu Pemetaan ? : <https://www.luno.com/learn/id/article/what-is-Pemetaan>. Diakses 23 Desember 2020.
- Riyanto, S., Wheelwright, S., & McGee, V. E. 2000. Metode dan Aplikasi Peramalan. Jakarta: Erlangga.
- Hasannudin. 2016. "Analisis Perbandingan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Dan Regresi Linear Berganda Pada Prakiraan Cuaca". *Jurnal INTEKNA*, no. 2.
- Hasan dan Asep Ririh, K. 2014. Pengertian aplikasi sistem web Pariwisata Garut Berbasis Website. *Information System dan android. Teknik Informatika, STT Sumbang*

Yousman, L. H., & Putra, A. 2018. Aplikasi web kantor dinas bupati di kabupaten Malang berbasis web (Studi Perbandingan Singapura Dan Indonesia). *Journal of Judicial Review*, 21(2), 14-40.

Jogiyanto, S. 2006. *Rancangan sistem informasi*. Surabaya: Akbara.

Nurul, f. H. 2018. Belajar Bahasa Pemrograman Web sistem penjualan.

Anis Maningsih. 2017. Sistem pemetaan penjualan dengan PHP dan MySQL. *Jurnal Informasi, Saint, dan Teknologi*. Vol.18, No.1.

Putra Amansyah, J. 2018. Rancang Bangunan dan Objek pariwisata. Kota Batam : CV. Andi Offset.

Subandi, B. 2015. Penerapan Model SLDC Dalam Memprediksi IHSG. *Jurnal Integrasi*. Vol 4, No 2.