

TUGAS AKHIR

**PORTAL AGEN SEMBAKO
BERBASIS SIG DI SURABAYA**



Disusun Oleh :

DEDE PRAKOSO

461304260

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2019**

TUGAS AKHIR

**PORTAL AGEN SEMBAKO
BERBASIS SIG DI SURABAYA**



Disusun Oleh :

DEDE PRAKOSO
461304260

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2019**


**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR


Nama : DEDE PRAKOSO
NIM : 461304260
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : PORTAL AGEN SEMBAKO BERBASIS SIG DI SURABAYA

Mengetahui / Menyetujui

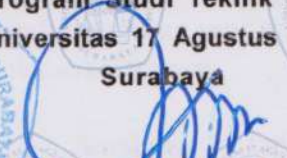
Dosen Pembimbing


Ir. Roenadi Koesdijarto, MM
NPP. 20460.92.0281

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**


Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197

**Ketua Program Studi Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**


Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dede Prakoso

NBI : 461304260

Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir : Portal Agen Sembako Berbasis SIG Di Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bkan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya kerana hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaaan.

Surabaya, 11 Januari 2019



Dede Prakoso
461304260

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

”PORTAL AGEN SEMBAKO BERBASIS SIG DI SURABAYA”

Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Ir. Roenadi Koedijarto., M.M selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini
- 2) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
- 3) Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu

Surabaya, 11 Januari 2019

Dede Prakoso

ABSTRAK

Website portal agen sembako ialah sebuah wadah yang khusus membahas tentang penjualan sembako dan memberikan peluang bagi para agen besar maupun kecil dalam mempromosikan produk mereka. Dengan memanfaatkan teknologi, berbisnis sembako akan jauh lebih efisien dan dapat menyebar ke seluruh wilayah khususnya di kota surabaya. Informasi tentang sembako secara garis besar meliputi jenis sembako, merk sembako, harga sembako, dan alamat agen sembako yang bisa di informasikan kepada masyarakat. Hasil dari penelitian ini adalah telah dibangun sebuah website portal agen sembako berbasis SIG disurabaya menggunakan Google Maps API didalamnya dapat melakukan proses penjualan dan informasi secara akurat mengenai produk sembako dan memberikan kemudahan kepada pembeli untuk mengetahui lokasi toko agen sembako serta biaya ongkos kirim yang akan di keluarkan

Kata Kunci : Website Portal, Sembako, SIG

ABSTRACT

The portal website for basic food agents is a forum that specifically deals with the sale of basic necessities and provides opportunities for large and small agents to promote their products. By utilizing technology, doing basic food business will be far more efficient and can spread to all regions, especially in the city of Surabaya. Information about basic needs includes the types of basic food, basic necessities, basic food prices, and addresses of basic food items that can be informed to the public. The result of this research is that a portal website for GIS-based food staples has been built in Surabaya using Google Maps API in which it can carry out the sales process and accurate information about basic food products and provide convenience to buyers to find out the location of the groceries shop and shipping costs

Keywords: Website portal, basic food, GIS

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN HALAMAN JUDUL	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	01
1.2 Perumusan Masalah	03
1.3 Batasan Masalah.....	03
1.4 Manfaat Dan Tujuan Penelitian	03
1.5 Sistematika Penulisan.....	04
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Agen	07
2.2. Pengertian Sistem Informasi	08
2.2.1. Ciri – Ciri Informasi	10
2.3. Basis Data.....	11
2.4. World Wide Web	12
2.4.1. Cara Kerja World WideWeb	12
2.5. Browser Web.....	13

2.6.	Server Web.....	14
2.7.	Hyper Text Markup Language (HTML).....	15
2.8.	Pemograman Web.....	16
2.9.	Bahasa Pemograman PHP.....	17

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Perancangan Sistem	21
3.2	Use Case Sistem Aplikasi	22
3.3	Activity Diagram Sistem Aplikasi	24
3.4	Diagram Konteks	28
3.5	Data Flow Diagram Level 0	29
3.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
3.7	Perancangan Basis Data	31
3.8	Perancangan Desain Interface	35
3.8.1	Halaman Login Admin.....	35
3.8.2	Halaman Menu Utama Admin	35
3.8.3	Halaman Menu Kategori	36
3.8.4	Halaman Menu Customer	37
3.8.5	Halaman Menu Detail Customer.....	37
3.8.6	Halaman Menu Agen	38
3.8.7	Halaman Menu Detail Agen.....	39
3.8.8	Halaman Menu Utama User.....	40
3.8.9	Halaman Menu Login Member.....	41
3.8.10	Halaman Menu Register Member	42
3.8.11	Halaman Menu Keranjang Belanja	43
3.8.12	Halaman Menu Check Out Order	44
3.8.13	Halaman Menu Konfirmasi Pembayaran	45

3.9	Metodologi Penelitian	46
BAB IV : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		
4.1	Identifikasi Sistem	47
4.1.1	Identifikasi Kebutuhan Hardware	47
4.1.2	Identifikasi Kebutuhan Software	47
4.2	Implementasi Antar Muka	48
4.2.1	Antar Muka Aplikasi Frontend	48
4.2.2	Antar Muka Aplikasi Backend.....	61
4.3	Skenario Uji Coba Sistem	64
4.4	Evaluasi Sistem	79
 BAB V : PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	77
 DAFTAR PUSTAKA.....		
		85
 LAMPIRAN		
		87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1: Tampilan Gambar Use Case Member Customer.....	22
Gambar 3.2: Tampilan Gambar Use Case Member Agen.....	23
Gambar 3.3: Tampilan Gambar Use Case Admin Web	24
Gambar 3.4: Tampilan Activity Diagram Pemesanan Customer	25
Gambar 3.5: Tampilan Activity Diagram Pemesanan Customer	26
Gambar 3.6: Tampilan Activity Diagram Input Produk.....	27
Gambar 3.7: Tampilan Activity Diagram Input Kategori	28
Gambar 3.8: Diagram Konteks Portal Agen Sembako.....	29
Gambar 3.9 : Tampilan DFD level 0 Portal Agen Sembako.....	30
Gambar 3.10 : ERD Portal Agen Sembako	31
Gambar 3.11 : Tampilan Menu Login Admin.....	35
Gambar 3.12 : Tampilan Menu Utama Admin.....	36
Gambar 3.13 : Tampilan Menu Kategori.....	36
Gambar 3.14 : Tampilan Menu Customer	37
Gambar 3.15 : Tampilan Menu Detail Customer	38
Gambar 3.16 : Tampilan Menu Agen.....	39
Gambar 3.17 : Tampilan Menu Detail Agen	40
Gambar 3.18 : Tampilan Menu Utama User	41
Gambar 3.19 : Tampilan Menu Login Member	42
Gambar 3.20 : Tampilan Menu Register Member.....	43
Gambar 3.21 : Tampilan Menu Keranjang Belanja.....	44
Gambar 3.22 : Tampilan Data Check Out Order.....	45

Gambar 3.23 : Tampilan Input Konfirmasi Pembayaran	46
Gambar 3.24 : Tampilan Metode Waterfall.....	48
Gambar 4.1 : Tampilan Menu Utama Web	48
Gambar 4.2 : Tampilan Menu Utama Web	49
Gambar 4.3 : Tampilan Menu Register Csutomer.....	50
Gambar 4.4 : Tampilan Menu Register Agen.....	50
Gambar 4.5 : Tampilan Menu Login Member	51
Gambar 4.6 : Tampilan Menu Utama Customer	51
Gambar 4.7 : Tampilan Menu Utama Agen Sembako	52
Gambar 4.8 : Tampilan Menu Profil Customer	53
Gambar 4.9 : Tampilan Menu Riwayat Order	53
Gambar 4.10 : Tampilan Keranjang Belanja	54
Gambar 4.11 : Tampilan Pengiriman Barang	55
Gambar 4.12 : Tampilan Perhitungan Ongkos Pengiriman.....	55
Gambar 4.13 : Tampilan Detsil Belanja	56
Gambar 4.14 : Tampilan Konfirmasi Pembayaran.....	56
Gambar 4.15 : Tampilan Profil Agen Sembako	57
Gambar 4.16 : Tampilan Tambah Rekening Bank	57
Gambar 4.17 : Tampilan Etalase Toko Agen Sembako	58
Gambar 4.18 : Tampilan Menu Tambah Produk	59
Gambar 4.19 : Tampilan Menu Transaksi Penjualan	59
Gambar 4.20 : Tampilan Menu Detail Transaksi	60
Gambar 4.21 : Tampilan Menu Konfirmasi Pembayaran.....	61
Gambar 4.22 : Tampilan Menu Detail Konfirmasi Pembayaran.....	61
Gambar 4.23 : Tampilan Menu Login Admin	62
Gambar 4.24 : Tampilan Menu Utama Admin.....	63

Gambar 4.25 : Tampilan Menu Data Kategori Produk	63
Gambar 4.26 : Tampilan Menu Input Kategori Produk.....	64
Gambar 4.27 : Presentase Uji Tester	81

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Tabel Database Kategori	31
Tabel 3.2 : Tabel Database Produk.....	32
Tabel 3.3 : Tabel Database Agen.....	32
Tabel 3.4 : Tabel Database Pemesanan	33
Tabel 3.5 : Tabel Database Pemesanan Detail	33
Tabel 3.6 : Tabel Database Customer.....	34
Tabel 3.7 : Tabel Database Konfirmasi	34
Tabel 4.1 : Tabel Skenario Login Admin	64
Tabel 4.2 : Tabel Skenario Login Customer	65
Tabel 4.3 : Tabel Skenario Login Agen Sembako	65
Tabel 4.4 : Tabel Skenario Input Kategori	66
Tabel 4.5 : Tabel Skenario Menu Data Produk	66
Tabel 4.6 : Tabel Skenario Menu Data Member	67
Tabel 4.7 : Tabel Skenario Menu Data Profil Agen	67
Tabel 4.8 : Tabel Skenario Menu Input Produk Agen.....	68
Tabel 4.9 : Tabel Skenario Menu Transaksi Penjualan Agen	68
Tabel 4.10 : Tabel Skenario Menu Konfirmasi Pembayaran	69
Tabel 4.11 : Tabel Skenario Menu Konfirmasi Pembayaran	69
Tabel 4.12 : Tabel Skenario Menu Profil Customer.....	70
Tabel 4.13 : Tabel Skenario Menu Pemesanan Produk.....	71
Tabel 4.14 : Tabel Skenario Menu Konfirmasi Pembayaran	72
Tabel 4.15 : Tabel Skenario Menu Detail Produk.....	72

Tabel 4.16 : Tabel Skenario Konfirmasi Terima Barang	73
Tabel 4.17 : Tabel Evaluasi Sistem	79
Tabel 4.18 : Tabel Tingkat Penerimaan Tester.....	80
Tabel 4.19 : Tabel Presentase Tingkat Penerimaan Tester.....	81