

**SISTEM DELIVERY ORDER BERBASIS ANDROID  
PADA AADS YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Nurul Farida**

**09.11.3242**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**SISTEM DELIVERY ORDER BERBASIS ANDROID  
PADA AADS YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana T1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

**Nurul Farida**

**09.11.3242**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Sistem Delivery Order Berbasis Andoid  
Pada AADS Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nurul Farida**

**09.11.3242**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Oktober 2013

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Sistem Delivery Order Berbasis Andoid  
Pada AADS Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nurul Farida**

**09.11.3242**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Januari 2014

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.**  
NIK. 190302207



**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
NIK. 190302181



**Kusrini, Dr., M.Kom**  
NIK. 190302106



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 16 Januari 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Januari 2014

(Nurul Farida)

## MOTTO

**Sebesar apapun kendala, pasti akan selalu ada jalan. Tinggal pilihan Kita akan terus maju meraih jalan itu atau menyerah ditengah jalan.**

**-Nurul Farida-**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur yang sangat mendalam, Alhamdulillah. Syukur atas karunia **ALLAH** yang tiada tara. Memberikan jalan dihidupku untuk tidak menyerah. . .!!!

Skripsi ini Ku persembahkan untuk mereka yang telah berjasa dalam hidup. Menghantarkan Ku sampai gerbang ini :

- Orangtuaku Tercinta Ibu dan Ayah, yang dengan kasih sayang selalu medoakan Aku disetiap langkah hidup Ku. . .!!!
- Kakak dan Adik Ku Tercinta.
- Nyu Nyu, yang selalu ada dalam keadaan apapun buat Aku dan **SETIA** menemani Ku. Walau Aku berada dititik 0 sekalipun...!!! Untuk tidak menyerah. . . **===SARANGHAE===**
- MY Partner In Crime : Kak Ruslan, Mbak Dyah, Kak Edoy, dan Kak Wahyu. . .!!!
- My Daily Date Partner : Mas Oki Wicaksono dan Mas Arif Akbarul Huda
- Teman - teman Aku **09-S1TI-10**, yang selalu menyayangi dan support Aku dalam keadaan apapun. Lia, Yuni, Tina, Ami, Retno, Amel, Vivi, Nur, Ana, Dina, Sari, Arif, Simbah, Tri, Dwi, Abid, Tama, dan semuanya yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu. Terima kasih atas doa dan supportnya. Maafkan Aku yang selalu merepotkan kalian. Semangat menyongsong masa depan.
- Sahabat - Sahabat Ku : Afriyan, Endah, Nisa, Bangun, dan semuanya yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu. Kalian penyemangat bagi Ku. . .!!!

## KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrahmaanirrahiim*

*Alhamdulillah*, syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Sholawat teriring salam penulis persembahkan kepada manusia paling berpengaruh nomor satu di dunia, Rosulullah saw, yang ajarannya tetap murni dan diamalkan sampai detik ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mengangkat judul “*Sistem Delivery Berbasis Android Pada AADS Yogyakarta*”, skripsi ini dimaksudkan agar pemesan dapat memesan makanan pada AADS Yogyakarta dengan *android*.

Banyak pihak yang telah mendukung terselesainya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Dr. Kusriani, M Kom. Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan waktu, bimbingan dan ilmu yang bermanfaat.
3. Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat.
4. Kedua orangtua yang selalu menuntun, mendoakan dan memberikan kepercayaan kepada penulis.
5. Kakak dan Adek yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis.



6. Keluarga besar S1 Teknik Informatika 2009 kelas 10

7. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan masukan yang membangun untuk pengembangan lebih lanjut. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 16 Januari 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>8</b>
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.2 Delivery Order .....	9
2.1.3 Konsep Dasar <i>Android</i> .....	9
2.1.4 <i>GPS</i> .....	12
2.1.5 <i>Google Maps</i> .....	13
2.1.6 UML.....	13
2.1.7 <i>Script</i> Pemograman .....	17
2.1.8 Perangkat Lunak.....	18
2.2 Tinjauan Umum.....	19

2.2.1	Sejarah Singkat Berdirinya AADS Yogyakarta.....	19
2.2.2	Visi dan Misi.....	19
2.2.3	Struktur Organisasi .....	20
2.2.4	Proses Promosi.....	21
2.2.5	Proses Penjualan .....	21
2.2.6	Prosedur <i>Delivery Order</i> .....	21
2.2.7	Contoh Data Laporan Keuangan Bulanan.....	22
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>25</b>
3.1	Analisis.....	25
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	25
3.1.2	Identifikasi Pelanggan Target.....	25
3.1.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	25
3.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	27
3.1.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	30
3.2	Perancangan Sistem.....	31
3.2.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	31
3.2.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	35
3.2.3	Perancangan <i>Class Diagram</i> .....	38
3.2.4	Perancangan <i>Sequence Diagram</i> .....	39
3.2.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	56
3.2.6	Relasi Antar Tabel.....	58
3.2.7	Struktur Tabel.....	58
3.2.8	Rancangan Tampilan.....	60
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>76</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	76
4.1.1	Batasan Implementasi.....	76
4.1.2	Pengujian Aplikasi.....	74
4.1.3	Implementasi Pembahasan Interface.....	81
4.1.4	Instalasi Program.....	106
4.1.5	Cara Pemeliharaan Sistem.....	107
4.2	Pembahasan Listing Program.....	107
4.2.1	Listing Program <i>AddSatuActivity.java Admin</i> .....	107
4.2.2	<i>Listing Program EditSatuActivity.java Admin</i> .....	112

4.2.3	<i>Listing Program OrderDetilActivity.java Admin</i> .....	115
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>123</b>
5.1	Kesimpulan.....	123
5.2	Saran.....	124



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Laporan Pembelian AADS Yogyakarta.....	22
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras Pengembangan .....	29
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras Implementasi .....	29
Tabel 3.3 Tabel Penjelasan Simbol <i>Use Case</i> .....	32
Tabel 3.4 Struktur pada tabel <i>admin</i> .....	58
Tabel 3.5 Struktur pada tabel pemesan .....	59
Tabel 3.6 Struktur pada table menu .....	59
Tabel 3.7 Struktur pada tabel nota .....	59
Tabel 3.8 Struktur pada tabel <i>order</i> detail .....	60
Tabel 4.1 <i>White box</i> testing pada <i>insert</i> menu makanan.....	75
Tabel 4.2 <i>White box</i> pada <i>update</i> menu makanan.....	76
Table 4.3 <i>Black box testing</i> .....	77
Table 4.4 Pengujian sistem .....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Android Activity Lifecycle</i> .....	12
Gambar 2. 2 Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Gambar 2. 3 Contoh <i>Class Diagram</i> .....	16
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Admin</i> .....	36
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram User</i> .....	37
Gambar 3. 4 <i>Class Diagram</i> .....	39
Gambar 3. 5 <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	40
Gambar 3. 6 <i>Sequence Diagram Dashboard Admin</i> .....	40
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram Menu Admin</i> .....	41
Gambar 3. 8 <i>Sequence Diagram Add Menu Admin</i> .....	42
Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram Edit Menu Admin</i> .....	43
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Edit Identitas Admin</i> .....	44
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram Order Admin</i> .....	45
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram Order Detil Admin</i> .....	46
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram Rekap Harian Admin</i> .....	47
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Rekap Bulanan Admin</i> .....	47
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Rekap Tahunan Admin</i> .....	48
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Login User</i> .....	48
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Signup User</i> .....	49
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Dashboard User</i> .....	50
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Menu User</i> .....	51
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Rekap User</i> .....	52
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram History User</i> .....	53
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Order Detil User</i> .....	53
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Rekap Pemesan User</i> .....	54
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Lokasi AADS User</i> .....	54
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Edit Identitas User</i> .....	55

Gambar 3. 26 Erd .....	56
Gambar 3. 27 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.28 Dashboard .....	61
Gambar 3.29 Menu Makan .....	62
Gambar 3.30 Detil Menu Makan .....	62
Gambar 3.31 <i>Edit</i> Menu Makanan.....	63
Gambar 3.32 <i>Edit</i> Gambar Menu Makanan .....	63
Gambar 3.33 <i>Insert</i> Menu Makan .....	64
Gambar 3.34 <i>Insert</i> Gambar Menu Makan .....	64
Gambar 3.35 <i>Order</i> Pemesan.....	65
Gambar 3.36 Detil <i>Order</i> Pemesan.....	66
Gambar 3.37 Rekap Harian.....	66
Gambar 3.38 Rekap Bulanan .....	67
Gambar 3.39 Rekap Tahunan.....	67
Gambar 3. 40 Menu Login.....	68
Gambar 3. 41 Menu Signup .....	68
Gambar 3. 42 <i>Dashboard</i> .....	69
Gambar 3. 43 Menu Makanan.....	70
Gambar 3. 44 Detil Menu Makanan.....	70
Gambar 3. 45 Rekap Pesanan .....	71
Gambar 3. 46 <i>History</i> Transaksi .....	71
Gambar 3. 47 Rekap Pemesan .....	72
Gambar 4.4 Tampilan Proses .....	79
Gambar 4.5 Tampilan Terkirim .....	80
Gambar 4.6 Tampilan <i>Login User</i> .....	82
Gambar 4.7 Tampilan <i>Sign Up User</i> .....	83
Gambar 4.8 Tampilan <i>Dashboard User</i> .....	84
Gambar 4.9 Tampilan Menu Makanan User.....	85
Gambar 4.10 Tampilan Detil Menu <i>User</i> .....	86
Gambar 4.11 Tampilan Rekap <i>User</i> .....	87
Gambar 4.12 Tampilan <i>History User</i> .....	88

Gambar 4.13 Tampilan Order Detil <i>User</i> .....	89
Gambar 4.14 Tampilan Rekap Pemesanan <i>User</i> .....	90
Gambar 4.15 Tampilan Lokasi AADS .....	91
Gambar 4.16 Tampilan Edit <i>User</i> .....	92
Gambar 4.17 Tampilan <i>Login Admin</i> .....	93
Gambar 4.18 Tampilan <i>Dashboard Admin</i> .....	94
Gambar 4.19 Tampilan Menu Makanan <i>Admin</i> .....	95
Gambar 4.20 Tampilan Detil Menu <i>User</i> .....	96
Gambar 4.21 Tampilan <i>Add Menu Makanan Admin</i> .....	97
Gambar 4.22 Tampilan <i>Add Dua Menu Makanan Admin</i> .....	98
Gambar 4.23 Tampilan <i>Edit Menu Makanan Admin</i> .....	99
Gambar 4.24 Tampilan <i>Edit Dua Menu Makanan Admin</i> .....	100
Gambar 4.25 Tampilan <i>Edit Admin</i> .....	101
Gambar 4.26 Tampilan <i>Edit Admin</i> .....	102
Gambar 4.27 Tampilan <i>Edit Admin</i> .....	103
Gambar 4.28 Tampilan Lokasi <i>User</i> .....	104
Gambar 4.29 Tampilan Rekap Harian .....	105
Gambar 4.30 Tampilan Rekap Bulanan .....	105
Gambar 4.31 Tampilan Rekap Tahunan .....	106



## INTISARI

AADS Yogyakarta merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang oleh-oleh makanan khas DIY. Usaha ini memberikan layanan *delivery order* bagi pembeli, dimana transaksi pemesanan menggunakan layanan telepon dan dilanjutkan dengan pembayaran tunai ditempat si pembeli. Namun dalam proses *delivery order*nya, pengantar masih sangat kesulitan dalam mengetahui lokasi pemesan. Oleh karena itu diperlukan teknologi sistem *delivery order* yang dapat mengetahui lokasi pembeli.

Untuk pembuatan sistem *delivery order* pada AADS Yogyakarta ini menggunakan metode ilmiah pengumpulan data dengan mewawancarai langsung pemilik AADS, survey langsung ke lokasi AADS, dan mencari studi pustaka yang berkaitan. Kemudian dilanjutkan dengan menganalisa dan merancang program yang akan dibuat. Terakhir dengan melakukan implementasi dan testing pada program yang telah dibuat.

Hasil dari pembuatan aplikasi pada android ini, yaitu dengan menggunakan layanan *gps* untuk mengetahui *longitude* dan *latitude* dimana pembeli berada kemudian lokasi tersebut ditampilkan pada google maps. Sehingga pengantar dapat mengetahui lokasi dimana pembeli berada.

**Kata Kunci** : *Android, Delivery order, GPS, Google maps*

## **ABSTRACT**

*AADS Yogyakarta is a business engaged in by the typical food - by DIY . These efforts provide services delivery order for buyers , where applicable transactions using telephone service and continued with cash payment in place of the buyer . But in the process of delivery orders , the introduction is still very difficult to know the location of the subscriber . It is therefore necessary delivery order system technology that can determine the location of the buyer .*

*To manufacture the AADS system Yogyakarta delivery order using the scientific method of collecting data by interviewing the owner directly AADS , AADS surveys directly to the site , and search for related literature . Then proceed to analyze and design a program that will be made . Latest by implementing and testing the program that has been created .*

*Results from making this application on android , using gps services to determine longitude and latitude location where the buyers are then displayed on the google maps . So the introduction to know the location where the buyer is located*

**Keywords:** *Android, GPS, Google Maps*

