

**PERANCANGAN APLIKASI REKAP JADWAL GARDA DEPAN PT
ASELI DAGADU DJOKDJA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Jati Arif Hidayat

11.11.5103

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI REKAP JADWAL GARDA DEPAN PT
ASELI DAGADU DJOKDJA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Jati Arif Hidayat

11.11.5103

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI REKAP JADWAL GARDA DEPAN
PT ASELI DAGADU DJOKDJA BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

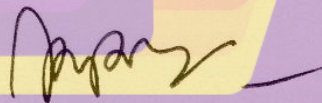
Jati Arif Hidayat

11.11.5103

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 21 September 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI REKAP JADWAL GARDA DEPAN
PT ASELI DAGADU DJOKDJA BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

Jati Arif Hidayat

11.11.5103

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

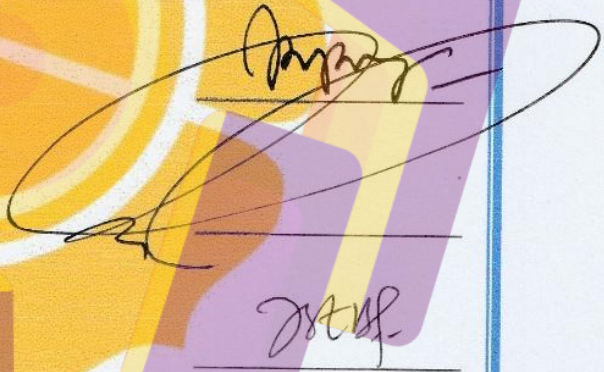
Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038


Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Juni 2015

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

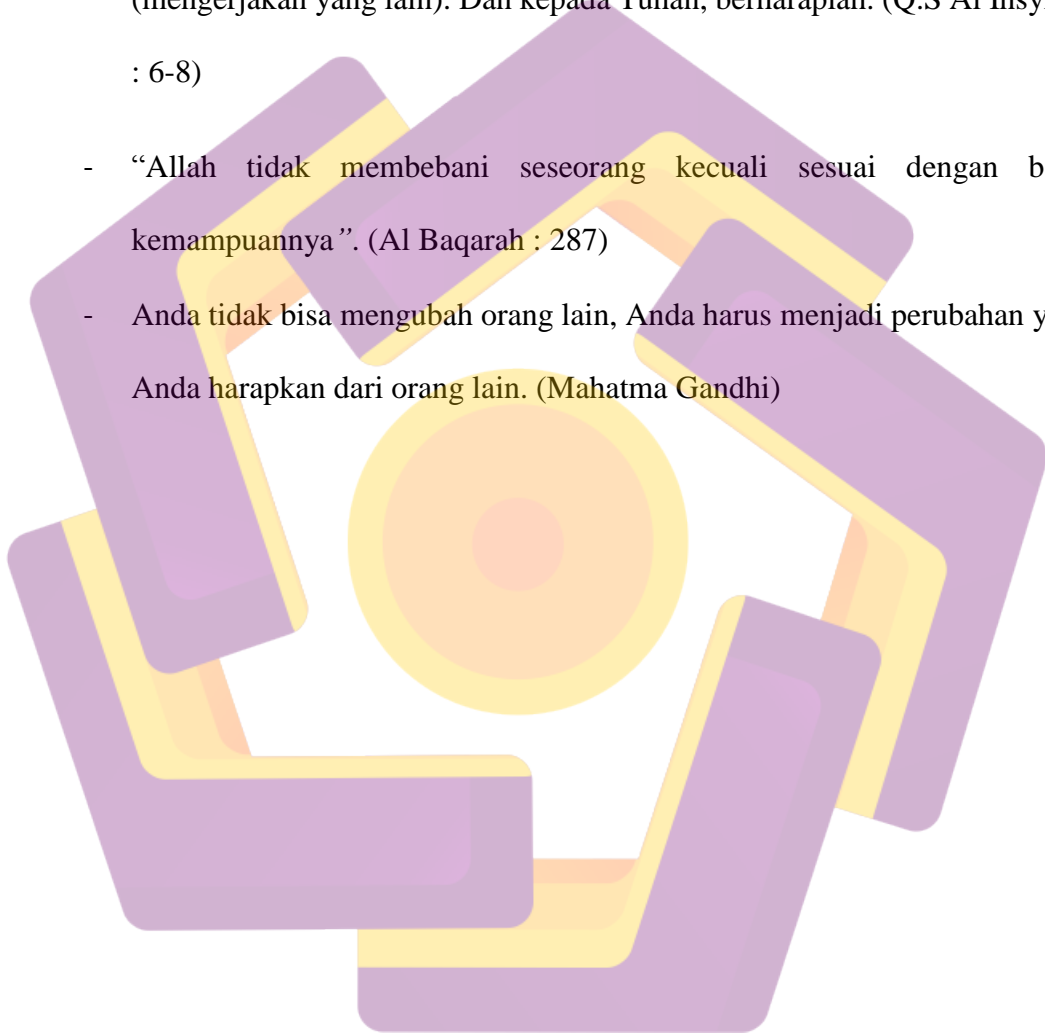
Yogyakarta, 8 Juni 2015

Jati Arif Hidayat

NIM. 11.11.5103

MOTTO

- Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8)
- “Allah tidak membebani seseorang kecuali sesuai dengan batas kemampuannya”. (Al Baqarah : 287)
- Anda tidak bisa mengubah orang lain, Anda harus menjadi perubahan yang Anda harapkan dari orang lain. (Mahatma Gandhi)



PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah atas segala nikmat dan kelancaran yang telah diberikan oleh Allah SWT kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis tidak lupa untuk mengucapkan terimakasih sebanyak - banyaknya kepada :

1. Kedua orang tua yang telah membesarkan dan membiayai pendidikan sampai tersusunnya skripsi ini serta segala doanya yang selalu dipanjatkan untuk kelancaran saya.
2. Segenap dosen dan staff STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi pengalamannya selama masa perkuliahan.
3. Teman saya Miftach Rachman yang telah banyak membantu dan sebagai teman mengerjakan skripsi ini sampai selesai.
4. Eva Duwi Yanti yang telah banyak memberikan motivasi dan inspirasi selama pengerjaan skripsi ini.
5. Roni, Deni, Wahyu, Yoga, Erzha dan teman teman seperjuangan 11-S1TI-07 yang telah membantu dan mendukung dalam proses pengerjaan skripsi ini.
6. Teman-teman Garda Depan PT Aseli Dagadu Djokdja khususnya PAS51ON dan CLA52IC.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis sampaikan atas kehadiran Allah SWT yang karena Rahmat dan Hidayah serta kesempatan yang telah diberikan kepada saya sebagai penulis untuk dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Tidak lupa saya berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses Penelitian serta penyusunan Naskah skripsi ini. Untuk bimbingan serta kerja sama yang baik saya berikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. sebagai Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA,
2. Krisnawati, S.Si, MT. Selaku Dosen Pembimbing.
3. Sudarmawan, MT, sebagai ketua jurusan Teknik Informatika

Semoga semua bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat balasan dari Allah SWT sebagai amal ibadah.

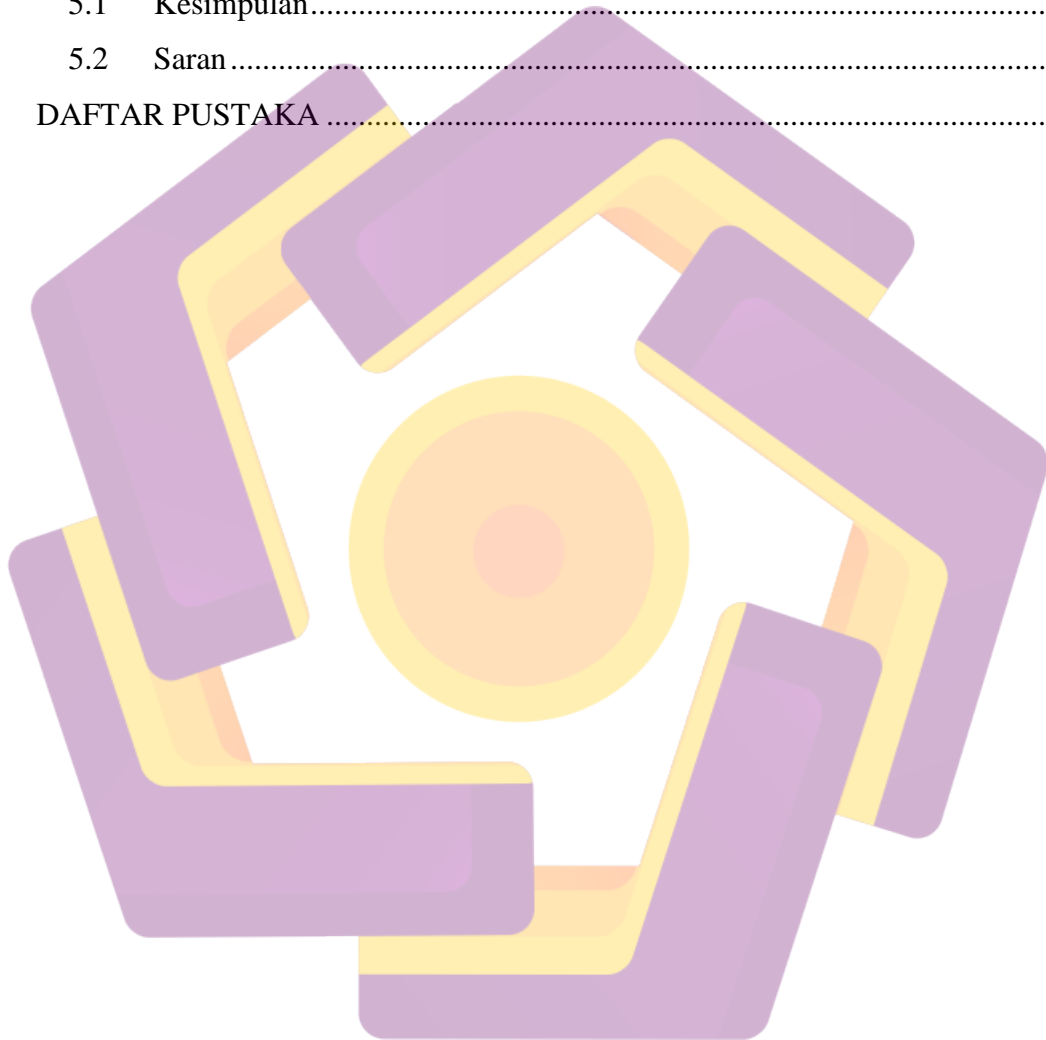
Disadari bahwa dalam tulisan ini mungkin masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dimasa depan dapat menjadi panutan.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengertian Aplikasi	7
2.3 Android.....	8
2.3.1 Pengertian Android	8
2.3.2 Sejarah Android	8
2.3.3 Versi Android.....	9
2.3.4 Arsitektur Android	13
2.3.5 Fundamental Aplikasi	16

2.3.6	Activity dan Widget	16
2.4	Eclipse IDE.....	17
2.5	Java.....	17
2.6	Android SDK.....	18
2.7	ADT (Android Development Tools)	19
2.8	Analisis Sistem	20
2.8.1	Analisis SWOT	20
2.8.2	Analisis Kebutuhan	21
2.8.3	Analisis Kelayakan.....	22
2.9	UML.....	22
2.9.1	Use Case Diagram.....	23
2.9.2	Class Diagram	27
2.9.3	Sequence Diagram	30
2.9.4	Activity Diagram.....	31
2.10	Rekap Jadwal	33
2.10.1	Pengertian Rekap Jadwal	33
2.10.2	Fungsi Rekap Jadwal	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
3.1	Analisis Sistem	35
3.1.1	Analisi SWOT.....	35
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.1.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.2	Perancangan Sistem.....	42
3.2.1	Perancangan UML	42
3.2.2	Perancangan Database.....	66
3.2.3	Perancangan Interface	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		74
4.1	Implementasi Database.....	74
4.2	Implementasi Interface	75
4.2.1.	Interface Web Server.....	75
4.2.2.	Interface Android Mobile.....	81

4.3	Pengujian Sistem	90
4.3.1.	Black Box Testing.....	91
4.3.2.	White Box Testing	92
4.4	Manual Instalasi	93
BAB V PENUTUP.....		95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		viii



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	24
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram	28
Tabel 2.3 Notasi Sequence Diagram	30
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram	31
Tabel 3.1 Tabel Admin	66
Tabel 3.2 Tabel Tabel_user	66
Tabel 3.3 Tabel Tabel Info	66
Tabel 3.4 Tabel Tabel Jadwal	67
Tabel 4.1 Hasil Black Box Testing	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram	42
Gambar 3.2 Activity Diagram Menu Informasi Lihat Jadwal Asli.....	43
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Informasi Rekap Jadwalku.....	44
Gambar 3.4 Activity Diagram Tambah Jadwal.....	45
Gambar 3.5 Activity Diagram Ubah Jadwal	46
Gambar 3.6 Activity Diagram Hapus Jadwal	47
Gambar 3.7 Activity Diagram Upload Jadwal.....	48
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Lihat Rekap Teman.....	49
Gambar 3.9 Activity Diagram Manajemen Data	50
Gambar 3.10 Activity Diagram Manajemen User	51
Gambar 3.11 Activity Diagram Menu Bantuan	52
Gambar 3.12 Activity Diagram Menu Tentang	53
Gambar 3.13 Class Diagram	54
Gambar 3.14 Sequence Diagram Menu Informasi Lihat Jadwal Asli	55
Gambar 3.15 Sequence Diagram Menu Informasi Rekap Jadwalku	56
Gambar 3.16 Sequence Diagram Tambah Jadwal	57
Gambar 3.17 Sequence Diagram Ubah Jadwal.....	58
Gambar 3.18 Sequence Diagram Hapus Jadwal	59
Gambar 3.19 Sequence Diagram Upload Jadwal.....	60
Gambar 3.20 Sequence Diagram Menu Lihat Rekap Teman	61
Gambar 3.21 Sequence Diagram Manajemen Data	62
Gambar 3.22 Sequence Diagram Manajemen User	63
Gambar 3.23 Sequence Diagram Menu Bantuan	64
Gambar 3.24 Sequence Diagram Menu Tentang	65
Gambar 3.25 Tampilan Pembuka (<i>Splash Screen</i>)	67
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Login.....	68

Gambar 3.27 Tampilan Menu Utama.....	68
Gambar 3.28 Tampilan Halaman Jadwal Asli	69
Gambar 3.29 Tampilan Halaman Rekap Jadwalku.....	69
Gambar 3.30 Tampilan Halaman Tambah Jadwal.....	70
Gambar 3.31 Tampilan Halaman Ubah Jadwal	70
Gambar 3.32 Tampilan Halaman Hapus Jadwal.....	71
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Upload Jadwal	71
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Lihat Rekap Teman	72
Gambar 3.35 Tampilan Halaman Rekap Teman.....	72
Gambar 3.36 Tampilan Halaman Bantuan.....	73
Gambar 3.37 Tampilan Halaman Tentang.....	73
Gambar 4.1 Index.php.....	76
Gambar 4.2 Manajemen User.php	78
Gambar 4.4 ManajemenData.php	81
Gambar 4.5 Halaman Login.....	82
Gambar 4.6 Menu Utama.....	84
Gambar 4.7 Info Gardep	86
Gambar 4.8 Rekap Jadwal.....	88
Gambar 4.9 Jadwal Asli	90
Gambar 4.10 Runtime Error.....	92
Gambar 4.11 Memulai Instalasi	93
Gambar 4.12 Proses Instalasi	94
Gambar 4.13 Instalasi Selesai	94

INTISARI

Salah satu perkembangan teknologi yang sedang populer saat ini adalah teknologi pada perangkat mobile, salah satunya Android. Android merupakan operating system open platform yang dirancang untuk perangkat mobile. Dengan menggunakan android penulis akan merancang aplikasi untuk menggantikan fungsi dari rekap jadwal yang dimiliki para Garda Depan "Gardep" PT. Aseli Dagadu Djokdja yang sekarang masih menggunakan kertas dan ditulis manual. Aplikasi yang akan penulis rancang diharapkan dapat memberikan manfaat lebih dan mengurangi terjadinya kesalahan yang sering terjadi seperti salah tulis, tulisan kurang jelas, kertas rekap rusak atau hilang dan lain sebagainya.

Penulis akan merancang aplikasi rekap jadwal ini agar dapat dimiliki oleh masing-masing "Gardep". Aplikasi ini dapat diakses secara online oleh pemiliknya dan juga dapat dilihat "Gardep" lain yang ingin melakukan transaksi tukar atau lelang shift. Penulis melihat bahwa aplikasi ini akan sangat berguna bagi sebagian besar dari para "Gardep", karena lebih dari 80% merupakan pengguna android.

Kata Kunci : Android, aplikasi rekap jadwal , *online*

ABSTRACT

One of the technological developments that are popular today is the technology on mobile devices, one of which is Android. Android is an open platform operating system designed for mobile devices. By using the android application writer will design fatherly replace the function of the recap schedule owned by the Guard Home "Gardep" PT.Aseli Dagadu Djokdja who are still using paper and written manuals. Applications to be the author of the design is expected to provide more benefits and reduce the occurrence of errors that often occur as one write, writing less clear, the paper recap damaged or lost, and so forth.

The author will design the recap jadwal application to be held by each "Gardep" and can be accessed online by their owners and can also be viewed "Gardep" Another wants to exchange transactions or auctions shift. The author notes that this application will be very useful for most of the "Gardep", because more than 80% of an android user.

Keywords : Android, recap jadwal application, online