

**PEMBUATAN APLIKASI NOTIFIKASI GRUP KERJA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



**disusun oleh
Darusman Yusuf
11.11.5032**

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

**PEMBUATAN APLIKASI NOTIFIKASI GRUP KERJA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Darusman Yusuf
11.11.5032

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI NOTIFIKASI GRUP KERJA
BERBASIS ANDROID**

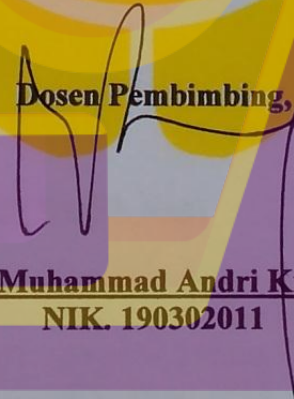
yang disusun oleh

Darusman Yusuf

11.11.5032

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Ir. Rum Muhammad Andri Kr, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBUATAN APLIKASI NOTIFIKASI GRUP KERJA
BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Darusman Yusuf

11.11.5032

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M. Kom
NIK. 190302025

Erni Seniwati, M. Cs
NIK. 190000004

Ir. Rum Muhammad Andri Kr, M. Kom
NIK. 190302011

Tanda Tangan

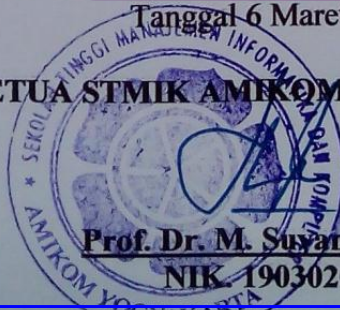


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 6 Maret 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, 6 Maret 2015

Meterai

Rp. 6.000

Darusman Yusuf
NIM. 11.11.5032

MOTTO

Berfokuslah pada satu keinginan yang pencapaiannya memungkinkan pencapaian dari banyak keinginan.
(Mario Teguh)

Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.
(Bacharuddin Jusuf Habibie)

Sebesar keinginanmu, sebanyak itulah yang akan kamu dapatkan.
(Robbyn Rahmandaru)

Jika anda ingin melihat masa lalu lihatlah keadaan anda sekarang, jika anda ingin melihat masa depan lihatlah apa yang anda lakukan sekarang.
(Yuli Setyawan)

Selama anda punya kemauan maka disitu anda akan menemukan kemampuan.
(Darusman Yusuf)

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Adapun karya ini dengan bangga saya persembahkan teruntuk:

1. Kedua orang tua (Dalimin dan Supramiyati) beserta kedua adek (Huda dan Ayu) dan keluarga yang senantiasa mendukung, berdoa, dan memberi motivasi, serta kasih sayang yang tak terbatas.
2. Bapak Rum Muhammad Andri yang telah membimbing dari awal sampai akhir skripsi ini dan Bapak Sudarmawan selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Teman-teman seperjuangan kelas 11-S1TI-06 khususnya anak kos 185c, dan masih banyak lagi, yang tidak dapat disebutkan semuanya, terima kasih atas dukungannya. Semoga kalian yang belum selesai cepat menyusul.
4. Agus, Abid, Esty terimakasih atas pinjaman handphonenya, sangat membantu saat demo program.
5. Dosen-dosen AMIKOM yang telah banyak memberi ilmu selama 3 tahun ini.
6. Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pembuatan Aplikasi Notifikasi Grup Kerja Berbasis Android”** dengan baik dan lancar.

Laporan Skripsi ini penulis ajukan sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata satu Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada Bapak Prof. M. Suyanto, M.M. sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika S1 reguler STMIK AMIKOM Yogyakarta serta Bapak Ir. Rum Muhammad Andri Kr, M.Kom selaku dosen pembimbing.

Penulis menyadari bahwa implementasi dan laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan yang lebih baik dimasa mendatang. Semoga penelitian ini dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan dan manfaat pada semua pihak.

Yogyakarta, 6 Maret 2015

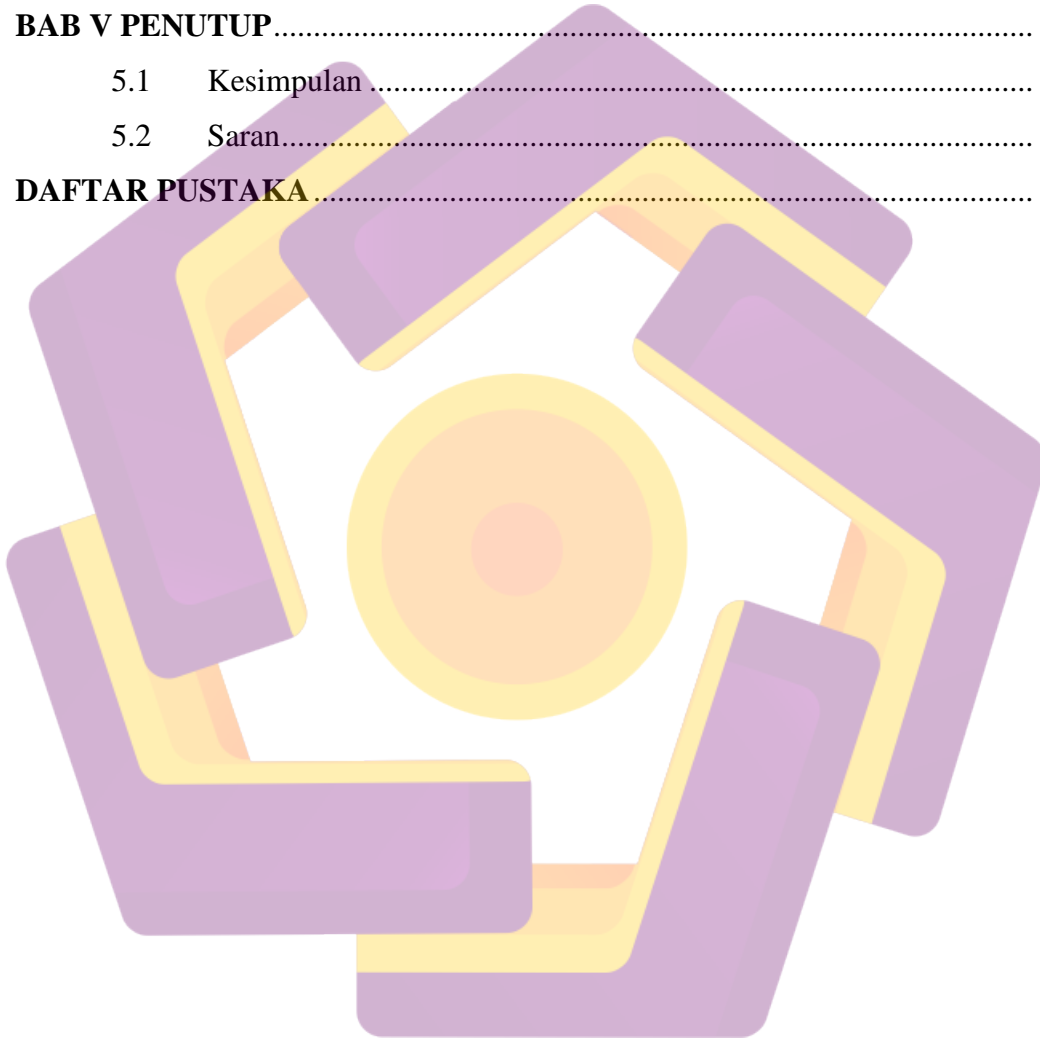
Penulis

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.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Pengenalan Android.....	9
2.2.1 Sejarah Android	10
2.2.2 Definisi Android	12
2.2.3 Fitur-fitur Android	13
2.2.4 Android: Platform Masa Depan	14
2.2.5 Arsitektur Android	16

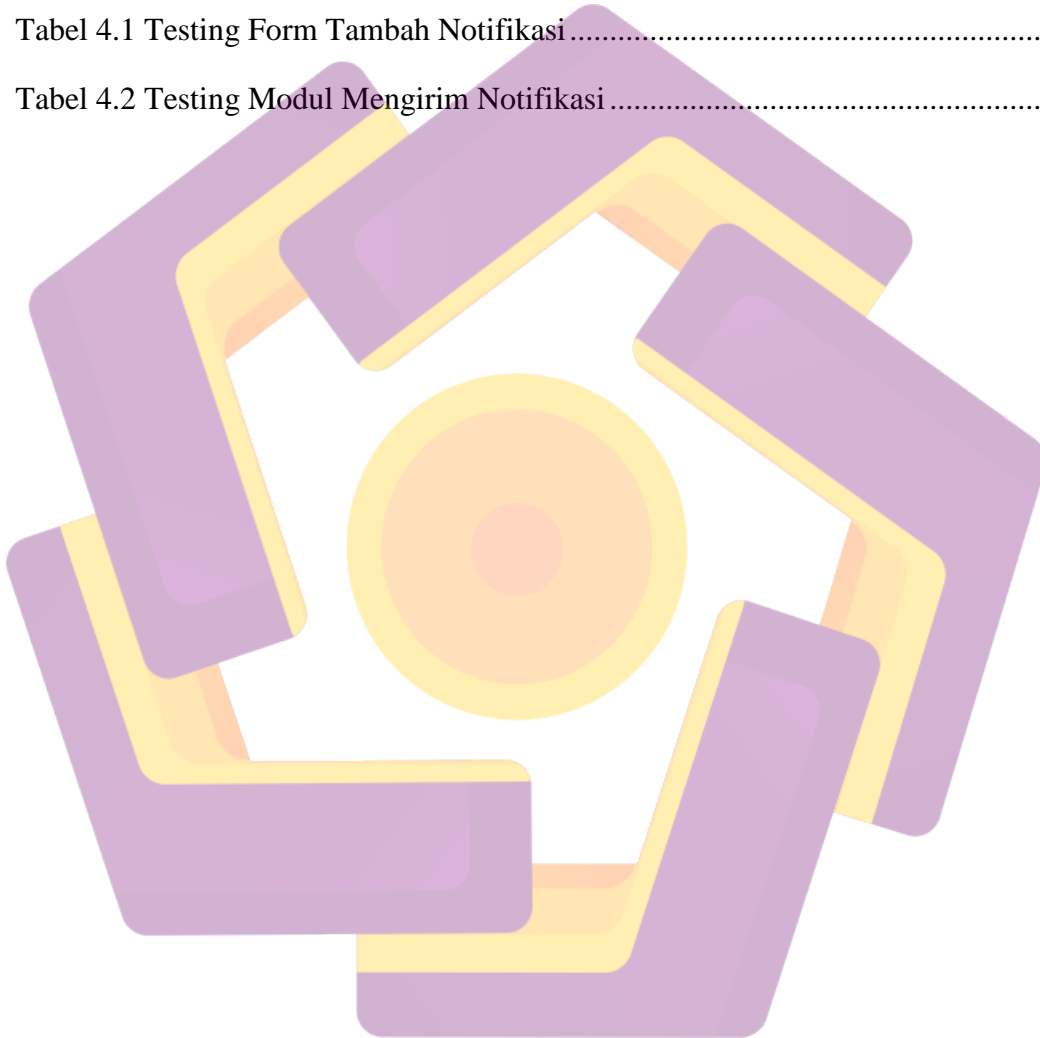
2.2.6	Aplikasi Android.....	20
2.3	<i>Software Development Life Circle</i>	24
2.3.1	Waterfall Model	25
2.4	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	27
2.4.1	Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	27
2.4.2	Tujuan UML	28
2.5	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	28
2.5.1	Java.....	28
2.5.2	PHP	29
2.6	Database Yang Digunakan.....	29
2.6.1	MySQL.....	30
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
2.7.1	IDE Eclipse	30
2.7.2	Android Software Development Kit (SDK).....	31
2.7.3	Android Development Tool (ADT) Plugins	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1	Analisis Sistem.....	32
3.1.1	Identifikasi Masalah	33
3.1.2	Analisis SWOT	33
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.1.4	Analisa Kelayakan Sistem	38
3.2	Perancangan Sistem	39
3.2.1	Perancangan Proses	39
3.2.2	Perancangan Basis Data	43
3.2.3	Perancangan Interface	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Implementasi.....	50
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	50
4.1.2	Manual Program.....	55
4.1.3	Manual Instalasi	60

4.1.4	Pemeliharaan Aplikasi	64
4.2	Pembahasan.....	70
4.2.1	Pembahasan Listing Program.....	70
4.1.1	Pembahasan Basis Data.....	72
4.2.2	Pembahasan Interface.....	73
BAB V	PENUTUP	77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sejarah Android	11
Tabel 3.1 Database Notifikasi Grup.....	44
Tabel 4.1 Testing Form Tambah Notifikasi.....	51
Tabel 4.2 Testing Modul Mengirim Notifikasi.....	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android	17
Gambar 2.2 Komponen-komponen Aplikasi	22
Gambar 2.3 Service di Android	23
Gambar 2.4 Komponen-komponen Aplikasi	24
Gambar 2.5 Waterfall Model	26
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	41
Gambar 3.2 Activity Diagram Melihat Detail Pesan	42
Gambar 3.3 Activity Diagram Melihat Tentang Pengembang.....	42
Gambar 3.4 Activity Diagram Mengirim Pesan	43
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengirim Pesan Dengan Reminder	43
Gambar 3.6 Class Diagram Notifikasi Grup.....	44
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Splash Screen	46
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama	47
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Tambah Notifikasi.....	48
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Detail Pesan.....	49
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Tentang Pengembang	50
Gambar 4.1 Testing Tombol Kirim.....	53
Gambar 4.2 Testing Tombol Option On	54
Gambar 4.3 Testing Tombol Option Off.....	54
Gambar 4.4 Testing Tombol Kembali	55
Gambar 4.5 Tampilan Splash Screen	57
Gambar 4.6 Tampilan Menu Awal.....	58

Gambar 4.7 Tampilan Tambah Notifikasi	59
Gambar 4.8 Tampilan Detail Notifikasi.....	60
Gambar 4.9 Tampilan Info.....	61
Gambar 4.10 Membuka Lokasi file APK	62
Gambar 4.11 Tampilan Konfirmasi Penginstalan.....	63
Gambar 4.12 Tampilan Proses Penginstalan.....	64
Gambar 4.13 Tampilan Selesai Penginstalan.....	65
Gambar 4.14 Tampilan Daftar Aplikasi.....	66
Gambar 4.15 Tampilan Pengaturan Aplikasi	67
Gambar 4.16 Tampilan Proses Uninstall	68
Gambar 4.17 Tampilan Uninstall Selesai.....	68
Gambar 4.18 Tampilan Daftar Aplikasi.....	69
Gambar 4.19 Tampilan Pengaturan Aplikasi	70
Gambar 4.20 Tampilan Force Stop Sukses	71
Gambar 4.21 Struktur Tabel Notif	74
Gambar 4.22 Tampilan Menu Awal.....	75
Gambar 4.23 Detail Notifikasi	76
Gambar 4.24 Tampilan Buat Notifikasi	77

INTISARI

Sebuah grup kerja membutuhkan integrasi antar anggota yang baik. Integrasi sebuah grup kerja didukung oleh penyampaian informasi yang tepat. Waktu untuk rapat atau kegiatan adalah informasi yang sering disampaikan dalam sebuah grup kerja. Kendala yang ditemui ialah kesalahan penyampaian informasi kepada anggota. Karena suatu hal terkadang waktu pertemuan dapat berubah dan menyebabkan kekacauan. Hal ini menyebabkan kinerja sebuah grup kerja kurang maksimal.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba meningkatkan integrasi antar anggota grup kerja. Peneliti mencoba membuat aplikasi notifikasi yang terintegrasi antar anggota. Menggunakan metode pengembangan SDLC untuk pembuatan aplikasi. Melakukan perancangan model proses menggunakan model UML, perancangan database, dan perancangan interface.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk aplikasi untuk sistem operasi Android. Aplikasi ini mengirimkan pesan secara masal dan mengatur *reminder* kepada semua pengguna. Diharapkan aplikasi ini dapat meningkatkan integrasi antar anggota grup kerja.

Kata-kunci: Informasi, integrasi, notifikasi, aplikasi, dan Android.

ABSTRACT

A working group requires good integration between members. Integration of a working group supported by the delivery of the right information. Time for a meeting or activity is information that is often delivered in a working group. Obstacles encountered an error is to deliver information to members. Because a thing can sometimes change meeting time and cause chaos. This causes the performance of a working group less than the maximum.

In this thesis, the researcher tries to analyze the main points of the existing problems, and trying to improve integration among members of the working group. Researchers trying to create an application that is integrated notification between members. Using SDLC development method for the manufacture of application creation. Do the designing process models using UML models, database design, interface design and relationships between tables.

The resulting application form application for the Android operating system. This application sends mass messages and set reminders to all users. It is expected that these applications can improve the integration between members of the working group.

Keywords: *Information, integration, notification, application, and Android.*

