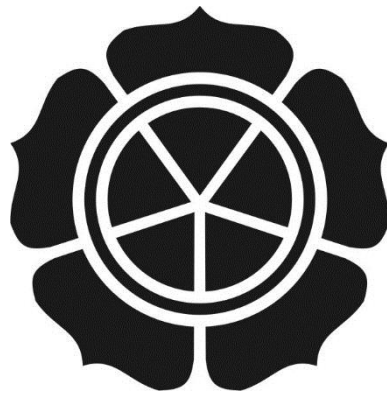


**PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN BERBAGAI  
RESEP MASAKAN INDONESIA  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Gilang Mantara Putra**

**10.11.3994**

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

**PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN BERBAGAI  
RESEP MASAKAN INDONESIA  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Gilang Mantara Putra**

**10.11.3994**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN BERBAGAI RESEP  
MASAKAN INDONESIA BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gilang Mantara Putra**

**10.11.3994**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 17 Januari 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, M.T**  
**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN BERBAGAI RESEP  
MASAKAN INDONESIA BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gilang Mantara Putra**

**10.11.3994**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 Februari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si, M.T**  
**NIK. 190302038**



**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Maret 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## **PERNYATAAN KEASLIAN**

### **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan 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, 10 Februari 2014

Gilang Mantara Putra  
10.11.3994

## MOTTO

“Bisa karena Biasa, Biasa karena Dipaksa untuk terus mencoba”

“Kerjakan sekarang sebelum menyesal karena menunda”

“Mensyukuri apa yang telah dimiliki adalah kunci kebahagiaan”

“Kebahagiaan bukan ada pada materi, tetapi ada pada ketentraman dan ketenangan hati dan jiwa”



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah membimbing pikiran dan perasaan hamba – hambanya, tanpa – Nya tiada daya apapun dalam diri seorang hamba.
2. Rasulullah SAW yang telah memberi pencerahan melalui islam sehingga jaman kegelapan serta kebodohan kejalan terang dan berilmu serta menuntun umatnya kejalan Allah SWT.
3. Ibu Lis selaku ibu kandung dan Bapak Agus selaku ayah kandung yang telah merawat sampai dengan saat ini, dan atas segala doa serta ridho yang diberikannya, semoga setelah lulus ini uang hasil kerja penulis dapat dialokasikan untuk keberangkatan beliau pergi ibadah haji.
4. Om Pri dan Tante Wiwin yang berperan sebagai orang tua ke-2 dan telah memberikan tempat untuk tinggal selama proses pendidikan di Yogyakarta.
5. Dina Kamila yang selalu memberi dukungan dan semangat setiap hari kepada penulis serta banyak memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Desi Wulandari yang menjadi teman untuk berbagi cerita dan menemani penulis untuk mencari inspirasi dan ide.
7. Teman-teman Kontrakan 56 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang selalu bersama dalam suka dan duka serta menjadi wadah untuk bertukar pendapat dan selalu menghibur sesama serta selalu ada untuk berkumpul dan berbagi selama proses pendidikan di Yogyakarta.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Kumpulan Berbagai Resep Masakan Indonesia Berbasis Android”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Kedua orang tua penulis tercinta Ibu Lis, dan Bapak Agus yang selalu berdoa, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan penulis, sejak belum lahir hingga sekarang, serta selalu mendukung apa yang penulis cita-cita kan.
4. Teman Kontrakan 56, yang selalu bersama dalam suka dan duka serta menjadi wadah untuk bertukar pendapat dan selalu menghibur sesama.
5. Sahabat-sahabat penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan suport besar saat penulis menghadapi masalah.



6. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 10 Februari 2014

Gilang Mantara Putra  
10.11.3994

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metodologi Penelitian .....	3
1.7    Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1    Analisis.....	6
2.1.1    Analisis SWOT .....	6
2.1.2    Analisis Kebutuhan Sistem .....	6
2.1.3    Analisis Kelayakan.....	7
2.2    Unified Modeling Language (UML).....	7
2.2.1    Use Case Diagram.....	7

2.2.2	Activity Diagram.....	9
2.2.3	Class Diagram .....	10
2.2.4	Sequence Diagram .....	12
2.3	ERD.....	12
2.4	Aplikasi .....	14
2.5	Memasak .....	14
2.5.1	Resep Masakan.....	14
2.6	Android .....	14
2.6.1	Sejarah Android .....	15
2.6.2	Perkembangan Versi dan Fitur Android .....	16
2.6.3	Fitur Android.....	23
2.6.4	Arsitektur Android .....	24
2.6.5	Komponen Aplikasi .....	25
2.6.6	Tipe Aplikasi Android.....	29
2.7	Pengujian.....	30
2.8	Eclipse.....	30
2.8.1	Android SDK .....	31
2.8.2	Android Development Tools.....	31
2.9	SQLite Database Browser.....	31
<b>BAB III</b>	.....	<b>32</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	.....	<b>32</b>
3.1	Analisis.....	32
3.1.1	Analisis SWOT .....	32
3.1.2	Analisis Kebutuhan .....	35
3.1.3	Analisis Kelayakan.....	37
3.2	Perancangan .....	38
3.2.1	Use Case Diagram.....	38
3.2.2	Activity Diagram.....	39
3.2.3	Class Diagram .....	44
3.2.4	Sequence Diagram .....	45
3.2.5	ERD.....	50
3.2.6	Relasi Antar Tabel.....	51

3.2.7	Perancangan Interface .....	52
<b>BAB IV</b>	.....	<b>59</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>59</b>
4.1	Implementasi .....	59
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	59
4.1.2	Implementasi Interface.....	62
4.2	Pengujian Sistem.....	99
4.2.1	Metode Black Box.....	99
4.2.2	Metode White Box .....	104
4.3	Instalasi .....	104
4.3.1	Play Store .....	104
<b>BAB V</b>	.....	<b>107</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>107</b>
5.1	Kesimpulan .....	107
5.2	Saran.....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>108</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	9
Tabel 2.3 Simbol-simbol Class Diagram.....	11
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	12
Tabel 2.5 Simbol ERD.....	13
Tabel 3.1 Tabel Matriks SWOT.....	34
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Aplikasi.....	99
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Home.....	99
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Favorit.....	100
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Cari.....	100
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Kategori Resep.....	101
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Resep Daerah.....	101
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Resep Saya.....	102
Tabel 4.8 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Help.....	102
Tabel 4.9 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Feedback.....	103
Tabel 4.10 Pengujian <i>Black Box</i> Menu About.....	103

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Android .....	16
Gambar 2.2 Logo Android versi 1.5 (Cupcake).....	17
Gambar 2.3 Logo Android versi 1.6 (Donut).....	18
Gambar 2.4 Logo Android versi 2.0/2.1 (Eclair).....	19
Gambar 2.5 Logo Android versi 2.2 (Froyo).....	19
Gambar 2.6 Logo Android versi 2.3 (GingerBread).....	20
Gambar 2.7 Logo Android versi 3.0/3.1/3.2 (GingerBread).....	21
Gambar 2.8 Logo Android versi 4.0 (Ice Cream Sandwich) .....	21
Gambar 2.9 Logo Android versi 4.1 (Jelly Bean).....	22
Gambar 2.10 Arsitektur Android .....	24
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	38
Gambar 3.2 Activity Diagram Favorit .....	39
Gambar 3.3 Activity Diagram Cari.....	39
Gambar 3.4 Activity Diagram Kategori Resep .....	40
Gambar 3.5 Activity Diagram Resep Daerah .....	41
Gambar 3.6 Activity Diagram Resep Saya .....	42
Gambar 3.7 Activity Diagram Help .....	42
Gambar 3.8 Activity Diagram Feedback .....	43
Gambar 3.9 Activity Diagram About.....	43
Gambar 3.10 Class Diagram .....	44
Gambar 3.11 Sequence Diagram Favorit.....	45
Gambar 3.12 Sequence Diagram Cari.....	46

Gambar 3.13 Sequence Kategori Resep.....	47
Gambar 3.14 Sequence Diagram Resep Daerah .....	47
Gambar 3.15 Sequence Diagram Resep Saya .....	48
Gambar 3.16 Sequence Diagram Help.....	48
Gambar 3.17 Sequence Diagram Feedback .....	49
Gambar 3.18 Sequence Diagram About.....	49
Gambar 3.19 ERD.....	50
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	52
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Menu .....	53
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman Pencarian.....	54
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Halaman Favorit Resep .....	54
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Halaman Kategori Resep.....	55
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Halaman Resep Daerah .....	55
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Halaman Resep Saya.....	56
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Halaman Help.....	57
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Halaman Feedback .....	58
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Halaman About .....	58
Gambar 4.1 Struktur Tabel database Resep .....	60
Gambar 4.2 Struktur Tabel database Resep Saya .....	61
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	62
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Utama .....	65
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Favorit.....	67

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Menu Pencarian .....	69
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Pencarian (Nama Resep) .....	70
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pencarian (Bahan) .....	72
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Kategori Resep .....	74
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Sub Kategori Resep .....	76
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Resep Daerah.....	78
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Sub Resep Daerah.....	80
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Detail Resep.....	82
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Kategori Resep Saya.....	86
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Sub Kategori Resep Saya .....	89
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Input Resep Saya .....	92
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Detail Resep Saya.....	94
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Help .....	95
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Feedback.....	96
Gambar 4.20 Tampilan Halaman About .....	98
Gambar 4.21 Aplikasi di Play Store.....	104
Gambar 4.22 Tampilan Konfirmasi Ijin Aplikasi .....	105
Gambar 4.23 Aplikasi Terinstal .....	105
Gambar 4.24 Aplikasi di Play Store melalui Website.....	106



## INTISARI

Memasak adalah kegiatan yang selalu ada hampir di setiap rumah terutama dilakukan oleh para ibu rumah tangga. Terkadang masakan yang disajikan selalu sama dan anggota keluarga menjadi bosan. Sehingga ibu rumah tangga berpikir bagaimana cara membuat masakan baru. Untuk mencari resep masakan baru, butuh waktu cukup banyak untuk mencari buku-buku resep masakan dan membacanya.

Salah satu media yang dapat digunakan untuk mempermudah mencari kumpulan resep masakan sesuai selera adalah aplikasi pada telepon selular berbasis android. Aplikasi ini berisi macam-macam resep masakan dari berbagai daerah di Indonesia dengan pengelompokan berdasarkan daerah dan disertai dengan tips-tips memasak.

Hasil dari penelitian ini, akan menghasilkan sebuah aplikasi yang akan mempermudah pengguna smartphone untuk mencari resep-resep masakan.

**Kata Kunci:** Informasi, Kumpulan Resep, Resep Masakan, Masakan Indonesia.



## **ABSTRACT**

*Cooking is an activity that is always there in almost every house is mainly done by housewives. Sometimes the dishes served are always the same and family members become bored. So housewife thinking how to make new dishes. To search for new recipes, it took quite a lot to find the recipe books and read them.*

*One medium that can be used to facilitate the search for a collection of recipes to taste is a mobile phone-based application on android. This application contains a variety of recipes from various regions in Indonesia with grouping by region and accompanied by cooking tips.*

*The results of this study, will result in an application which will make it easier for smartphone users search for recipes.*

**Keyword:** *Information, Collection of Recipes, Recipes, Indonesian Recipes.*

