

**Membangun Aplikasi Mobile “Resep Masakan Asia
(Indonesia, China, Jepang)” Berbasis Android**

SKRIPSI



disusun oleh :

Sri Yuni Lestari

11.21.0611

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

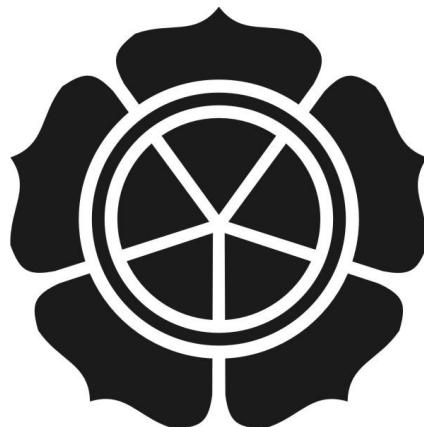
YOGYAKARTA

2012

**Membangun Aplikasi Mobile “Resep Masakan Asia
(Indonesia, China, Jepang)” Berbasis Android**

SKRIPSI

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



disusun oleh :

Sri Yuni Lestari

11.21.0611

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Membangun Aplikasi Mobile “Resep Masakan Asia
(Indonesia, China, Jepang)” Berbasis Android**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sri Yuni Lestari

11.21.0611

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 April 2011

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK.190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

Membangun Aplikasi Mobile “Resep Masakan Asia (Indonesia, China, Jepang)” Berbasis Android

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sri Yuni Lestari

11.21.0611

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Desember 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

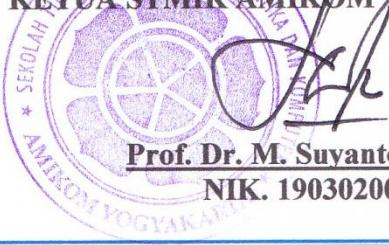
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

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 atau kelompok 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 atau kelompok lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

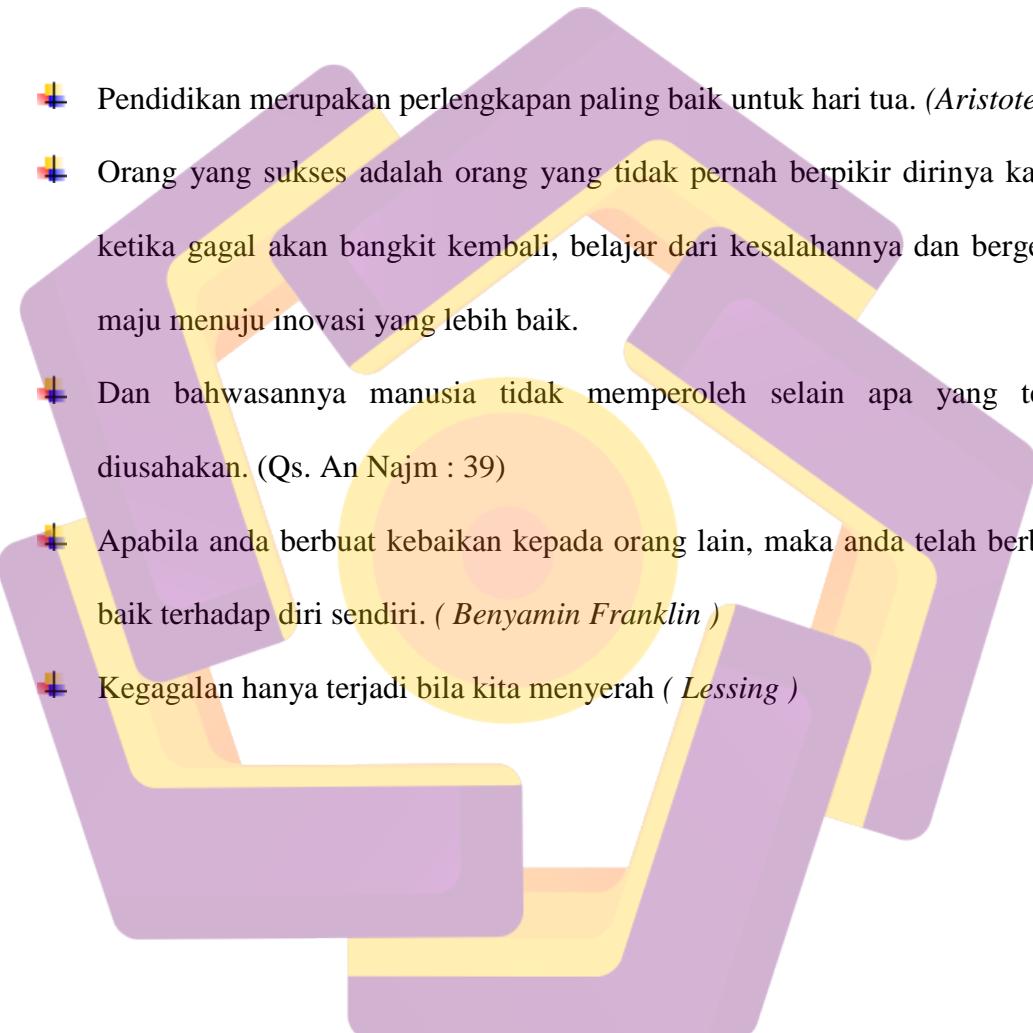
Yogyakarta, 25 Desember 2012



Sri Yuni Lestari

11.21.0611

MOTTO

- 
- Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. (*Aristoteles*)
 - Orang yang sukses adalah orang yang tidak pernah berpikir dirinya kalah, ketika gagal akan bangkit kembali, belajar dari kesalahannya dan bergerak maju menuju inovasi yang lebih baik.
 - Dan bahwasannya manusia tidak memperoleh selain apa yang telah diusahakan. (Qs. An Najm : 39)
 - Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri. (*Benyamin Franklin*)
 - Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (*Lessing*)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Skripsi ini kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya untuk membimbing dan memberikan kesehatan kepada sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dan mendapatkan hasil yang memuaskan.
2. Ayah, Ibu dan Adik saya yang telah memberikan dukungan kepada saya baik doa dan sebagainya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ibu Kusrini yang telah membimbing saya selama pengerjaan aplikasi dan laporan. Terima kasih.
4. Teman-teman yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta doa sampai ke ruang pendadaran. Terlebih kepada Oliver Zakaria yang sudah membantu banyak hal sampai laporan ini selesai.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagunganNya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezki yang berlimpah, rahmat serta hidayahNya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Skripsi dengan judul : **Membangun Aplikasi Mobile “Resep Masakan Asia (Indonesia, China, Jepang)” Berbasis Android** , telah disusun dengan baik.

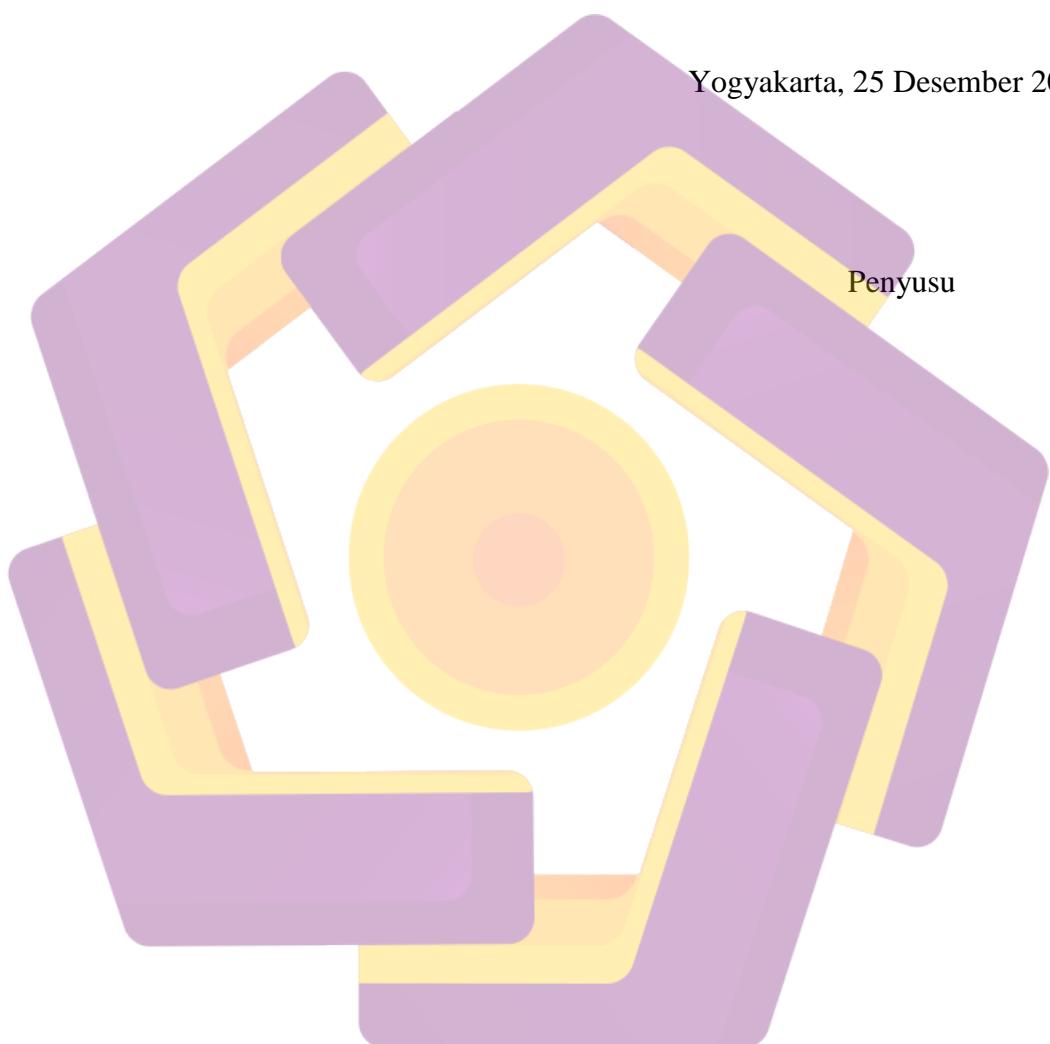
Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak dalam membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain:

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan yang sangat membantu dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung ikut terlibat dalam pembuatan dan penyusunan Skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 25 Desember 2012

Penyusu



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Menu Masakan	7
2.2 Pengertian Resep Masakan.....	7

2.3	Teknik Memasak	7
2.3.1	Menggoreng	8
2.3.2	Merebus.....	8
2.3.3	Mengukus.....	8
2.3.4	Menumis.....	8
2.3.5	Memanggang.....	8
2.3.6	Mengasap	9
2.4	Sekilas Tentang Smartphone	9
2.5	Android.....	9
2.5.1	Sekilas Tentang Android.....	9
2.5.2	Sejarah Android	10
2.5.3	Perkembangan Android.....	11
2.5.4	Arsitektur Android	13
2.5.5	Komponen Android.....	16
2.5.6	Android SDK	18
2.5.7	Android API.....	18
2.5.8	Kelebihan Android	18
2.6	UML (Unified Modelling Language).....	19
2.6.1	Class Diagram	19
2.6.2	Use Case Diagram.....	21
2.6.3	Sequence Diagram	22
2.6.4	Activity Diagram.....	22
2.7	Eclipse	25
2.8	XAMPP	26
2.9	Tinjauan Umum.....	26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 Analisis Sistem	28
3.1.1 Definisi Analisis Sistem.....	28
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.2 Model Sistem.....	30
3.3 Perancangan Sistem.....	31
3.3.1 Perancangan Proses	31
3.3.2 Perancangan Basis Data	37
3.3.3 Perancangan User Interface.....	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Implementasi	50
4.1.1 Implementasi Database	50
4.1.2 Implementasi Program	55
4.2 Pengujian	57
4.2.1 Pengujian Program	58
4.2.2 Pengujian Sistem.....	60
4.2.3 Pengujian Aplikasi	60
4.3 Pembahasan Aplikasi	61
4.3.1 Splash Screen	61
4.3.2 Pembahasan Menu Utama.....	62
4.3.3 Pembahasan Menu Resep Masakan	65
4.3.4 Pembahasan Menu Pencarian.....	68
4.3.5 Pembahasan Menu Request Resep.....	68
4.3.6 Pembahasan Menu Tentang Aplikasi.....	69
4.3.7 Pembahasan Pop up Sound Background.....	70

4.4	Pembahasan Web Admin	70
4.4.1	Tampilan Login Admin.....	70
4.4.2	Tampilan Header	71
4.4.3	Tampilan Resep Masakan	71
4.4.4	Tampilan Input Masakan.....	74
4.4.5	Tampilan Input Bahan.....	74
4.4.6	Tampilan Input Bumbu	75
4.4.7	Tampilan Input Jenis	76
4.4.8	Tampilan Input Langkah	76
4.4.9	Tampilan Request.....	77
4.5	Menginstal Aplikasi	77
4.6	Upload Aplikasi Melalui Market Android	78
4.6.1	Registrasi User Market.....	78
4.6.2	Mempersiapkan Release Keystore	78
4.6.3	Package Aplikasi (apk)	79
4.6.4	Upload apk ke Market.....	80
BAB V	PENUTUP.....	81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran	82
	DAFTAR PUSTAKA	83
	LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

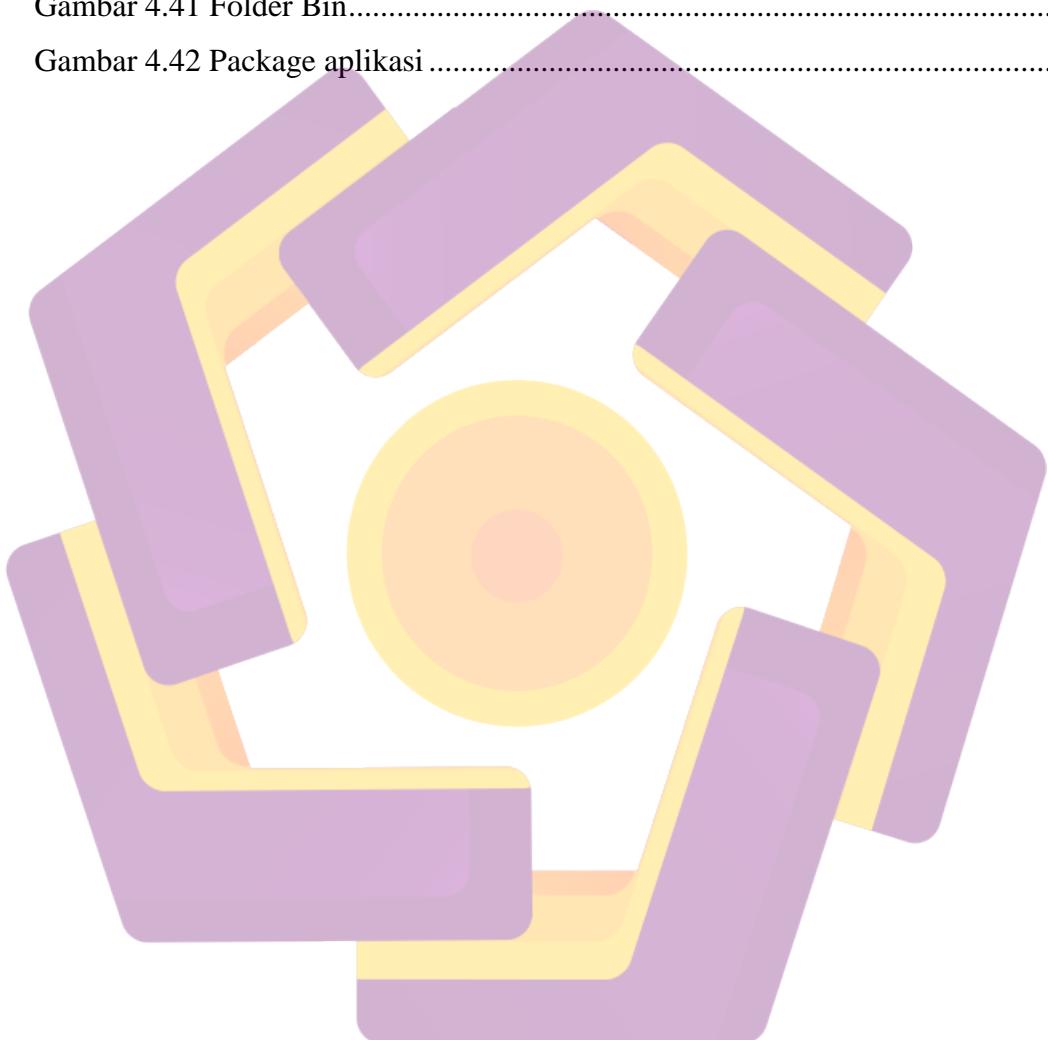
Tabel 2.1 Notasi use case diagram	21
Tabel 2.2 Notasi Sequence Diagram	22
Tabel 3.1 Use Case description pada user.....	32
Tabel 3.2 Use Case description pada admin	34
Tabel 3.3 Rancangan tabel bahan.....	39
Tabel 3.4 Rancangan tabel bumbu	40
Tabel 3.5 Rancangan tabel detail bahan.....	40
Tabel 3.6 Rancangan tabel detail bumbu	40
Tabel 3.7 Rancangan tabel masakan	41
Tabel 3.8 Rancangan tabel detail masakan	41
Tabel 3.9 Rancangan tabel jenis masakan.....	41
Tabel 3.10 Rancangan tabel langkah	42
Tabel 3.11 Rancangan tabel request.....	42
Tabel 4.1 Tabel fungsi.....	57
Tabel 4.2 Tabel hasil uji coba sistem	60
Tabel 4.3 Tabel pengujian aplikasi	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur platform android (Safaat, 2011)	13
Gambar 2.2 Android Life Cycle.....	17
Gambar 2.3 Class diagram	20
Gambar 2.4 Partition	23
Gambar 2.5 Initial node.....	23
Gambar 2.6 Invocation.....	24
Gambar 2.7 Fork	24
Gambar 2.8 Final node	24
Gambar 2.9 Eclipse indigo.....	25
Gambar 2.10 Control panel.....	26
Gambar 3.1 Model sistem	31
Gambar 3.2 Use case diagram user	32
Gambar 3.3 Use Case diagram admin.....	33
Gambar 3.4 Activity diagram pada aplikasi user	35
Gambar 3.5 Rancangan Class Diagram	36
Gambar 3.6 ERD resep masakan	38
Gambar 3.7 Relasi antar tabel	39
Gambar 3.8 Rancangan splash	43
Gambar 3.9 Rancangan menu	44
Gambar 3.10 Rancangan menu gallery masakan	45
Gambar 3.11 Rancangan menu resep	46
Gambar 3.12 Rancangan menu pencarian.....	47
Gambar 3.13 Rancangan menu request.....	48
Gambar 3.14 Rancangan menu tentang aplikasi	49
Gambar 4.1 Database db_android	51
Gambar 4.2 Tabel login admin.....	51
Gambar 4.3 Tabel bahan	52
Gambar 4.4 Tabel bumbu.....	52

Gambar 4.5 Tabel detil bahan	52
Gambar 4.6 Tabel detil bumbu	53
Gambar 4.7 Tabel langkah	53
Gambar 4.8 Tabel detil masakan.....	54
Gambar 4.9 Tabel jenis	54
Gambar 4.10 Tabel masakan.....	54
Gambar 4.11 Tabel request	55
Gambar 4.12 Script koneksi.....	56
Gambar 4.13 Tahap 1 desain layout.....	56
Gambar 4.14 Tahap 2 penulisan kode program	57
Gambar 4.15 Tidak ada kesalahan kode program	58
Gambar 4.16 Tidak ada <i>runtime error</i>	59
Gambar 4.17 Tidak ada kesalahan logika (<i>logical error</i>)	59
Gambar 4.18 Tampilan splash screen	61
Gambar 4.19 Tampilan menu utama.....	63
Gambar 4.20 Tampilan menu resep masakan	66
Gambar 4.21 Tampilan deskripsi masakan	66
Gambar 4.22 Tampilan bahan masakan	67
Gambar 4.23 Tampilan langkah membuat suatu masakan.....	67
Gambar 4.24 Tampilan menu pencarian	68
Gambar 4.25 Tampilan menu request resep.....	69
Gambar 4.26 Tampilan menu tentang aplikasi	69
Gambar 4.27 Tampilan pop up sound background	70
Gambar 4.28 Tampilan login admin	71
Gambar 4.29 Tampilan header resep masakan pada web	71
Gambar 4.30 Tampilan daftar resep masakan.....	72
Gambar 4.31 Tampilan bahan	72
Gambar 4.32 Tampilan bumbu	73
Gambar 4.33 Tampilan langkah.....	73
Gambar 4.34 Tampilan form input masakan	74
Gambar 4.35 Tampilan input bahan.....	75

Gambar 4.36 Tampilan input bumbu	75
Gambar 4.37 Tampilan input jenis.....	76
Gambar 4.38 Tampilan input langkah.....	76
Gambar 4.39 Tampilan request	77
Gambar 4.40 Folder project android	77
Gambar 4.41 Folder Bin.....	78
Gambar 4.42 Package aplikasi	79



INTISARI

Memasak merupakan kegiatan yang bisa dilakukan oleh siapa saja. Dengan memasak, seseorang dapat menghidangkan beraneka ragam masakan diatas meja makan. Bahan, bumbu serta cara mengolah bahan makanan dalam membuat suatu masakan dapat dilihat pada resep masakan. Resep Masakan merupakan panduan bagi seseorang dalam mengolah bahan makanan menjadi hidangan yang dapat disajikan. Masakan Indonesia, Cina dan Jepang sudah mulai dikenal oleh masyarakat Indonesia dan menjadi masakan di beberapa restoran atau rumah makan, seperti sushi, **yakiniku**, okonomiyaki, fuyunghai, dan sebagainya. Namun terkadang banyak permasalahan yang timbul ketika seseorang ingin memasak sendiri masakan-masakan tersebut, seperti bahan apa saja yang harus digunakan dan bagaimana cara membuatnya.

Kecenderungan masyarakat saat ini yang ingin mendapatkan informasi dengan cepat, membuat orang menggunakan teknologi *mobile phone*. Dengan melihat perkembangan teknologi Android maka muncul sebuah pemikiran untuk membuat aplikasi mengenai resep masakan khususnya masakan Indonesia, China, dan Jepang pada handphone berbasis android.

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan dan implementasi program dapat disimpulkan bahwa ada alternatif lain selain buku resep masakan yang bisa digunakan sebagai alat bantu seseorang dalam membuat suatu masakan. Pengguna dapat melihat bahan, bumbu serta langkah dalam membuat suatu masakan dan juga melakukan pencarian berdasarkan bahan utama yang akan dimasak.

Kata Kunci : Resep Masakan, Android, Mobile Application

ABSTRACT

Cooking is an activity that can be done by anyone. Someone could serve diverse dishes on the dinner table by cooking. Ingredients, seasonings and food processing in a way to make a dish can be found in recipes. Recipes is guidance for someone in the processing of food into a dish that can be served. Indonesian, Chinese and Japanese have started to be known by the people of Indonesia and these food had to be a dishes at some restaurant such as sushi, yakiniku, okonomiyaki, fuyunghai, and so on. However, sometimes a lot of the problems that arise when one wants to cook their own dishes, such as what materials to use and how to make it.

The tendency of people today who want to get information quickly, making the use of mobile phone technology. By looking at the development of the Android technology emerged an idea to make the application of the particular cuisine's recipes of Indonesia, China, and Japan using mobile android.

Based on the design, manufacture and implementation of the program can be concluded that there are alternatives other than cookbooks that can be used as a tool a person in making a dish. Users can view the materials, ingredients and steps in making a dish and also do a search based on the main ingredients are cooked.

Keywords: *Recipes, Android, Mobile Application*