

**PERANCANGAN APLIKASI RESEP PASTA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Nurul Mustika

11.11.5640

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

**PERANCANGAN APLIKASI RESEP PASTA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Nurul Mustika

11.11.5640

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI RESEP PASTA
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurul Mustika

11.11.5640

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Mei P Kurniawan, M. Kom

NIK. 190302187

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI RESEP PASTA
BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

Nurul Mustika

11.11.5640

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 08 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Mei P Kurniawan, M. Kom
NIK. 190302187

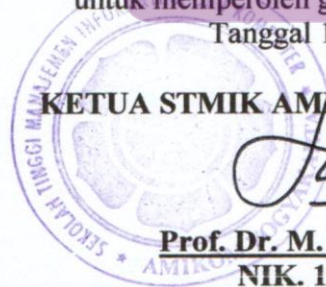


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI RESEP PASTA BERBASIS ANDROID”** merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, 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 disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 08 Juni 2015



Nurul Mustika
NIM. 11.11.5640

MOTTO

“Orang-orang hebat dibidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiaikan waktu untuk menunggu inspirasi.”

“Punggung pisauapun bila diasah akan menjadi tajam.”

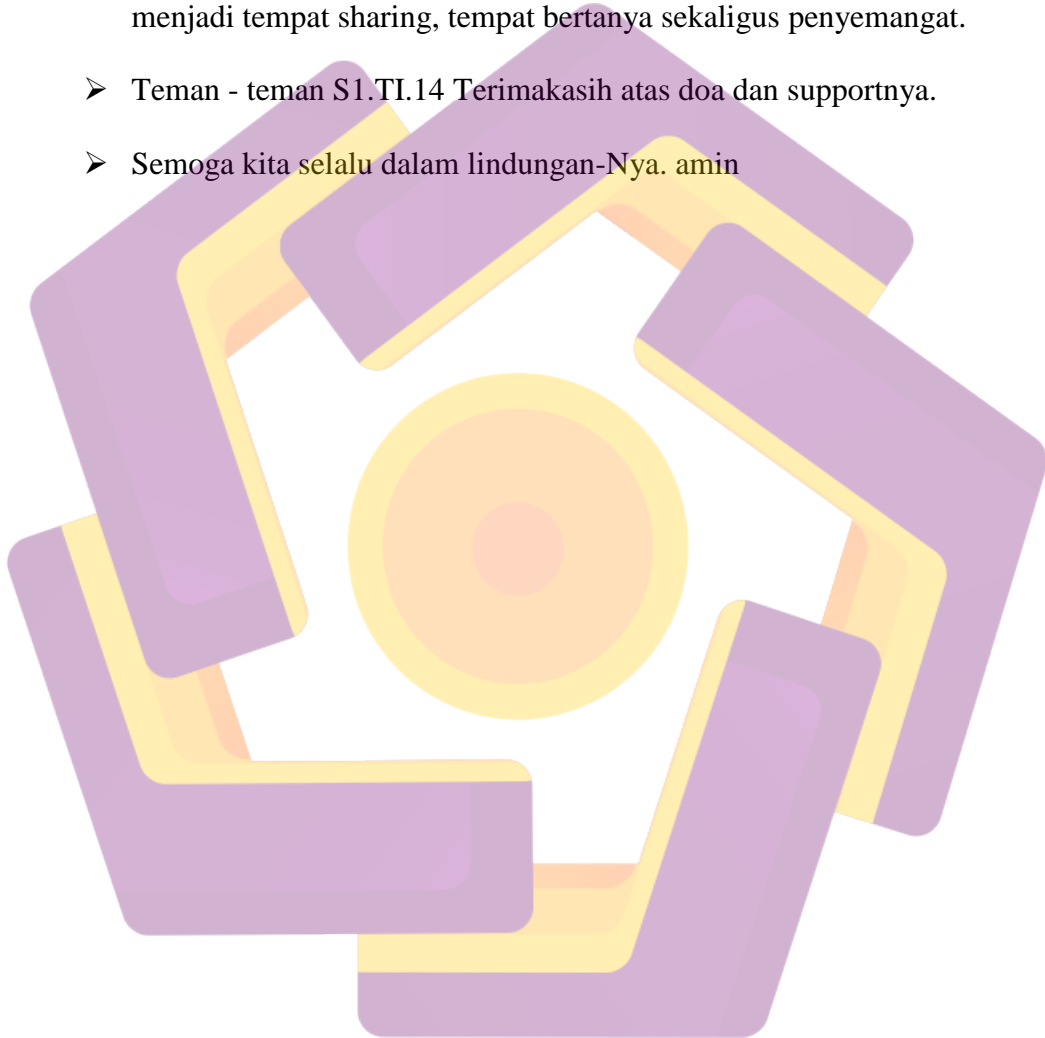


PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini dipersembahkan untuk mereka yang telah memberikan banyak dukungan dan bantuan yang tak terhingga.

- Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan nikmatNya yang tak terhitung jumlahnya sehingga penulis Alhamdulillah lancar dalam mengerjakan laporan ini.
- Orangtua, Rahimahullah ayah dan kedua mamak yang telah membesarkan, menyayangi, dan mendidik menjadi orang yang lebih kuat dan mandiri. Dan sekali lagi untuk kedua mamak yang selalu mengirimkan doa terbaik kepada penulis, dan memberikan dukungan semangat dan materil sehingga penulis bisa menjadi seperti sekarang. Terima kasih semoga Allah SWT menempatkan Ayah di surga dan memberikan kesehatan dan umur yang berkah untuk mamak. Aamiin.
- Keluarga, Abang Arun, Abang Ijal, Abang Wilda, Kak Jua, Kak Ruu, Kak Adi, Kak Nova, Kak Novi , Dek Reja, Dek Mita serta keluarga besar yang telah memberikan semangat dan support.
- Kesayangannya aku Panjul, Firda, Ita, Jo, Rilo, Lylys, Fiana, Hani, Zara, Gunawan, Hilman, Yufi, Bandi, Dipo, Ifan, Adin, Ibnu.

- Kesayangan aku juga warga Cut Nyak Dhien Timur kak mamah dan adek
 - adek asrama Fonna, Any, Aqila, Eka, Ayu, Ida, Nurul, Farah, Neli, Lidia, Susi dan Reni.
- M. Dwi Dzulqarnain H, Firda Istighfaria Rizki dan Imam Khanafi yang menjadi tempat sharing, tempat bertanya sekaligus penyemangat.
- Teman - teman S1.TI.14 Terimakasih atas doa dan supportnya.
- Semoga kita selalu dalam lindungan-Nya. amin



KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim,

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Shalawat teriring salam penulis persembahkan kepada manusia paling berpengaruh nomor satu di dunia, Rasulullah 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 “Perancangan Aplikasi Resep Pasta Berbasis Android”, skripsi ini dimaksudkan agar dapat memberikan informasi mengenai tata cara memasak pasta dan beberapa penjelasan istilah atau bahan dalam proses pembuatan pasta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesainya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.

4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Abang, Kakak dan Adik Saya beserta keluarga besar.
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
7. Sahabat – sahabat saya.
8. Keluarga besar S1 Teknik Informatika 2011 kelas 14.
9. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 08 Juni 2015

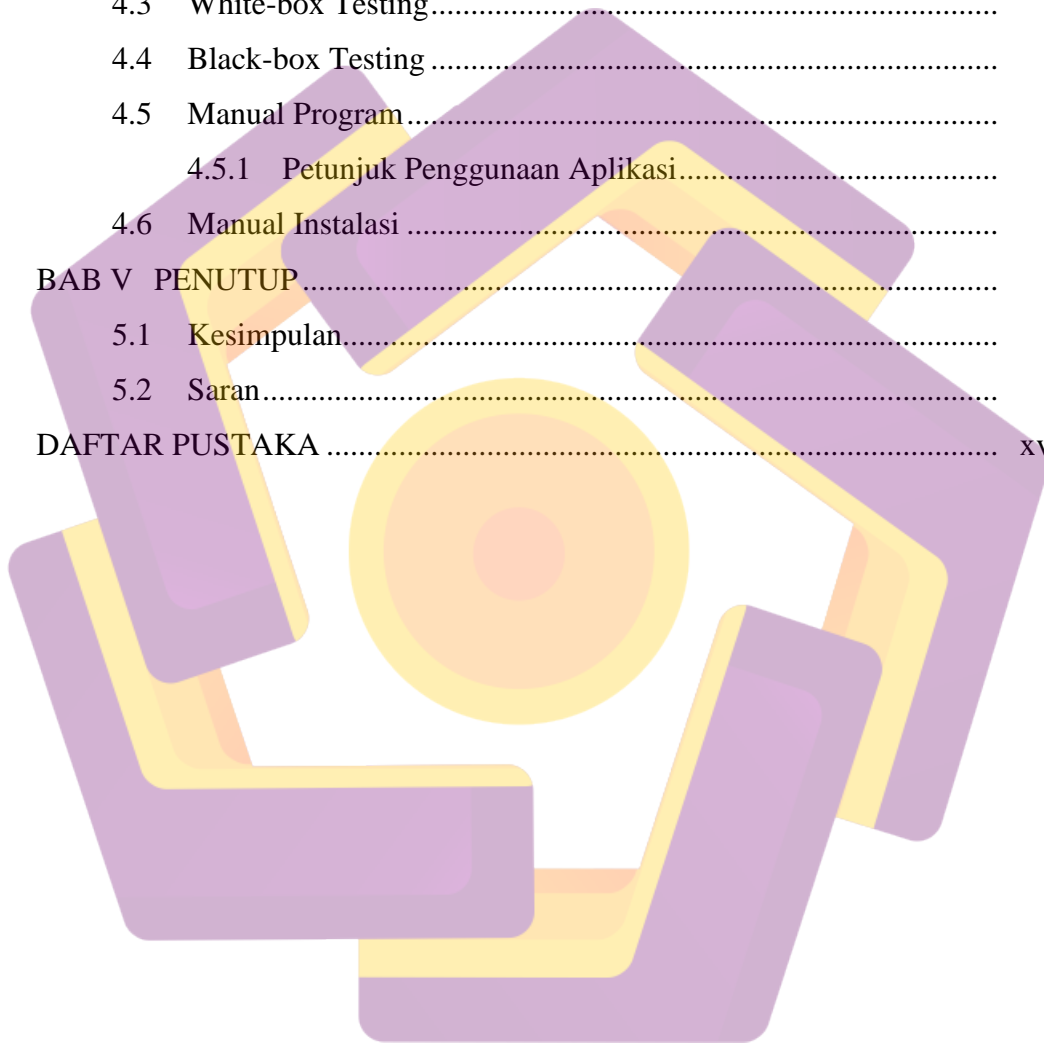
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	
Error! Bookmark not defined.	
PENGESAHAN	
Error! Bookmark not defined.	
PERNYATAAN KEASLIAN.....	
Error! Bookmark not defined.	
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Resep	8
2.2.2 Pasta.....	9

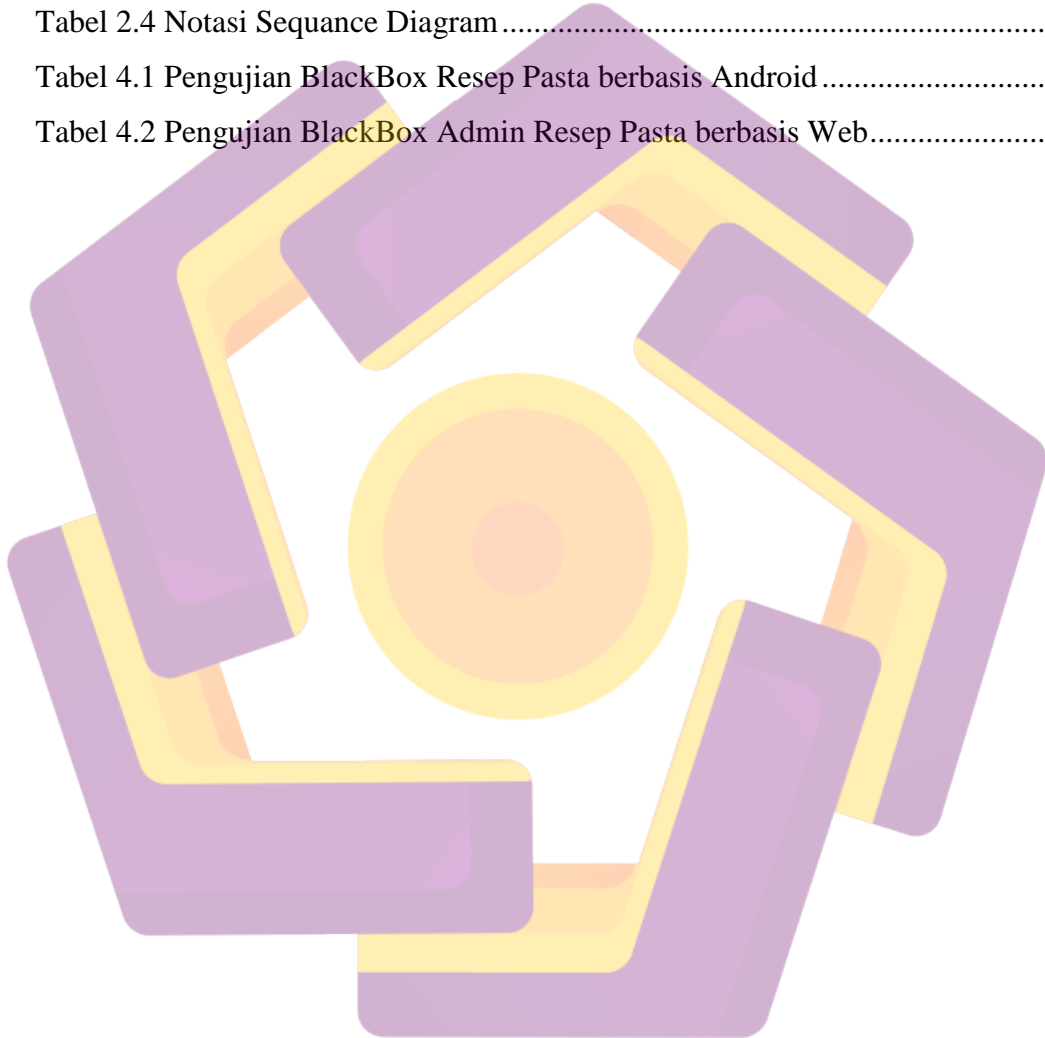
2.2.3	Aplikasi	12
2.2.4	Android.....	12
2.2.5	Fundamental Aplikasi.....	12
2.2.6	Eclipse	13
2.2.7	Android SDK.....	13
2.2.8	Java.....	13
2.2.9	MySQLi.....	14
2.2.10	PHP.....	14
2.2.11	UML (Unified Modelling Language).....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		21
3.1	Tinjauan Umum.....	21
3.2	Analisis Masalah	21
3.3	Analisis Kebutuhan	21
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	22
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non – Fungsional.....	23
3.3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	23
3.3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	24
3.3.5	Analisis Kebutuhan Pengguna (User)	24
3.4	Analisis Kelayakan.....	24
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	24
3.4.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	25
3.4.3	Analisis Kelayakan Operasional	25
3.5	Perancangan Sistem.....	25
3.5.1	Perancangan UML.....	25
3.6	Rancangan Tampilan.....	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Pembahasan Database dan Tabel	36
4.1.1	Pembuatan Database.....	36
4.1.2	Pembuatan Tabel	36
4.2	Pembuatan Interface	37
4.2.1	Implementasi Aplikasi Resep Pasta	38

4.2.2 Implementasi Pembahasan Interface	46
4.2.3 Implementasi Aplikasi Admin Resep Pasta Berbasis Web	54
4.2.4 Implementasi Pembahasan Interface Aplikasi Admin Resep Pasta Berbasis Web	65
4.3 White-box Testing	67
4.4 Black-box Testing	68
4.5 Manual Program	71
4.5.1 Petunjuk Penggunaan Aplikasi	71
4.6 Manual Instalasi	72
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	xviii



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	15
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram	17
Tabel 2.3 Notasi Activity Diagram	18
Tabel 2.4 Notasi Sequence Diagram	20
Tabel 4.1 Pengujian BlackBox Resep Pasta berbasis Android	69
Tabel 4.2 Pengujian BlackBox Admin Resep Pasta berbasis Web	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram <i>User</i>	26
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin.....	27
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Tentang	28
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	29
Gambar 3.5 Class Diagram <i>User</i>	30
Gambar 3.6 Class Diagram Admin	31
Gambar 3.7 Sequence Diagram Menu Video	31
Gambar 3.8 Sequence Diagram Admin	32
Gambar 3.9 Rancangan Menu Utama	32
Gambar 3.10 Rancangan Menu Resep	33
Gambar 3.11 Rancangan Menu Tambah.....	33
Gambar 3.12 Rancangan Menu Video	34
Gambar 3.13 Rancangan Menu Tips.....	34
Gambar 3.14 Rancangan Menu Bantuan	35
Gambar 3.15 Rancangan Menu Tentang.....	35
Gambar 4.1 Tampilan Struktur Tabel pada Database resep.....	36
Gambar 4.2 Tampilan Struktur Tabel administrator	37
Gambar 4.3 Tampilan Struktur Tabel Resep.....	37
Gambar 4.4 Tampilan Gambar Splash Screen	46
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama.....	47
Gambar 4.6 Tampilan Menu Resep	48
Gambar 4.7 Tampilan List Resep Pasta Daging	48
Gambar 4.8 Tampilan Bola Bola Spaghetti	49
Gambar 4.9 Tampilan Menu Tambah	49
Gambar 4.10 Tampilan Menu List Video	50
Gambar 4.11 Tampilan Resep Video Fettuccini Pesto	50
Gambar 4.12 Tampilan Menu List Tips	51
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Detail Menu Tips dari Kategori Menyajikan... ..	52

Gambar 4.14 Tampilan Menu Bantuan	52
Gambar 4.15 Tampilan Menu Tentang	53
Gambar 4.16 Tampilan Menu Keluar	53
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	65
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Utama	66
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pengaturan Resep Pasta.....	66
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu Tambah Resep Pasta	67
Gambar 4.21 File Aplikasi Resep Pasta.....	73
Gambar 4.22 Penginstalan aplikasi.....	74
Gambar 4.23 Proses Penginstallan aplikasi	74
Gambar 4.24 Penginstalan Selesai	75



INTISARI

Saat ini jenis makanan di dunia sudah sangat beragam hampir setiap Negara memiliki ciri khas akan masakanya seperti italia terkenal dengan aneka pastanya. Pasta merupakan olahan makanan yang terdiri dari campuran tepung, air, telur dan garam yang memiliki bentuk dan nama yang bervariasi. Dalam pengolahan masakan tersebut dibutuhkan adanya resep untuk menjaga cita rasa yang khas dari masakan tersebut.

Pengguna perangkat Android bisa mendapatkan aplikasi yang memudahkan untuk memasak makanan, terutama masakan pasta. Aplikasi resep masakan berbasis android ini juga dapat memfasilitasi pengguna untuk melakukan mengolah aneka jenis pasta secara benar dan teratur sehingga membuat masakan tetap pada cita rasanya.

Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi yang dapat memberikan kemudahan kepada pengguna android dalam mendapatkan resep, terutama resep masakan khas italia yaitu pasta dengan cara yang mudah

Kata-kunci: resep, pasta, masakan, aplikasi, android.

ABSTRACT

At present time, the variety of food in the world is very diverse. Almost every country has its own indigenous cuisine, like Italy is well-known with its various pasta. Pasta is a food dough which consists of flours mixture, water, egg and salt which has many variative names and forms. While processing the food, it needs recipe to preserve the particular unique taste.

Android users can obtain this application to ease them cooking the food, especially to cook pasta. The application of android-based recipe also facilitates users to do experiments with pasta well-ordered and correctly, so they can keep the flavour characteristics.

This application is aimed to offer android users the convenience to get recipes, especially Italian special food, pasta, easily.

Keywords: *recipes, pasta, cooking, applications, android.*

