

**PERANCANGAN APLIKASI “BERBAGI RESEP” BERBASIS ANDROID
MENGUNAKAN FRAMEWORK PHONEGAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Tyas Nurmala

11.11.4874

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

**PERANCANGAN APLIKASI “BERBAGI RESEP” BERBASIS ANDROID
MENGUNAKAN FRAMEWORK PHONEGAP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Tyas Nurmala

11.11.4894

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI “BERBAGI RESEP” BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN FRAMEWORK PHONEGAP**

yang disusun oleh

Tyas Nurmala

11.11.4874

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI “BERBAGI RESEP” BERBASIS ANDROID
MENGUNAKAN FRAMEWORK PHONEGAP**

yang disusun oleh

Tyas Nurmala

11.11.4874

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

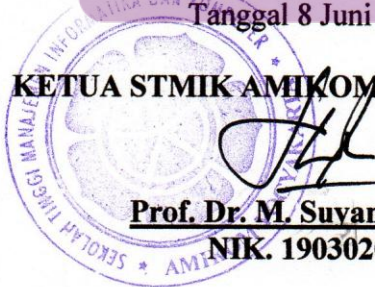
Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 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, 7 Juni 2015



Tyas Nurmala

NIM. 11.11.4874

MOTTO

"Sabarlah. Sesungguhnya jika engkau menghabiskan jatah gagalmu,
engkau mau tidak mau akan berhasil"

(Mario Teguh)

"Andai kota itu peradaban, rumah kami adalah budaya,
dan menurut Ibu, tiang serinya adalah Agama"

(Faisal Tehrani)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecil ku ini untuk orang-orang yang tersayang.

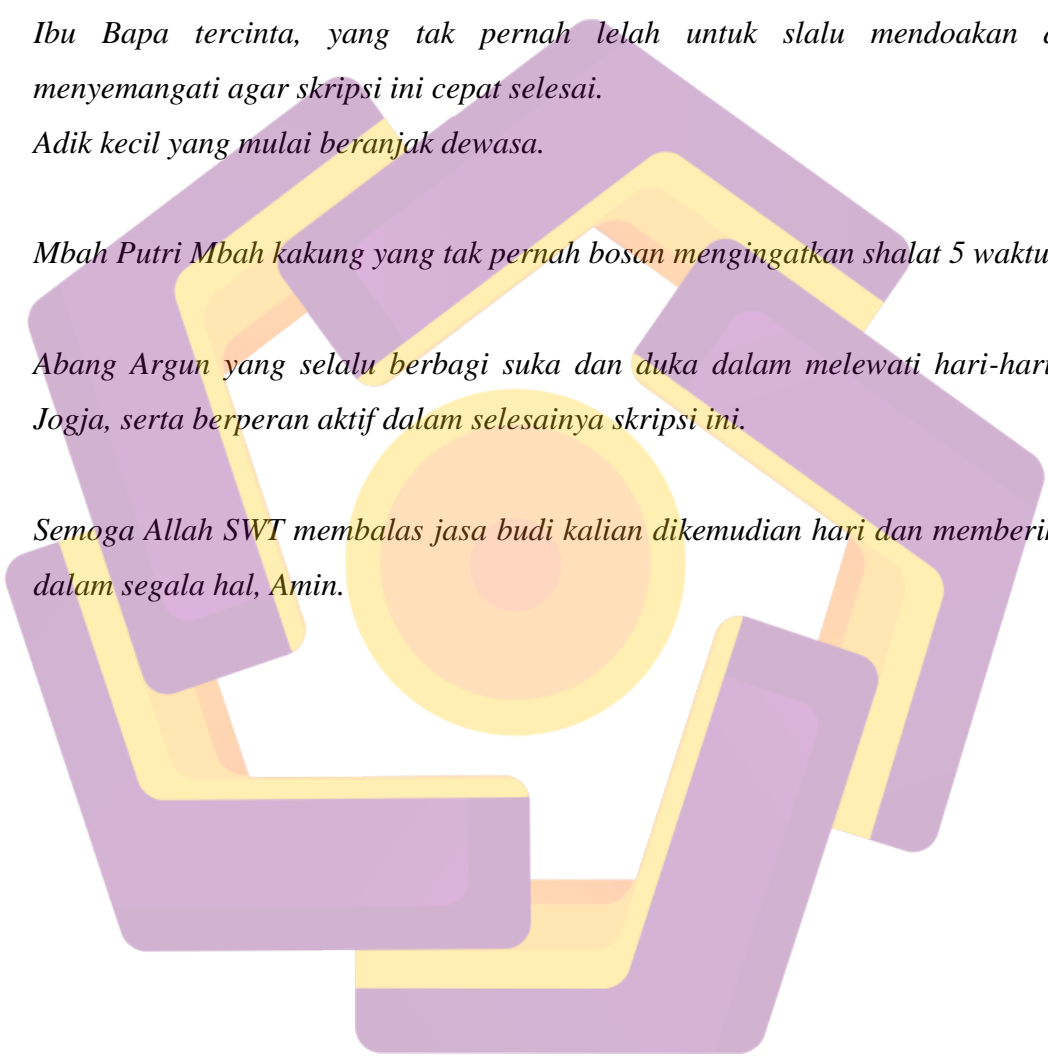
Ibu Bapa tercinta, yang tak pernah lelah untuk slalu mendoakan dan menyemangati agar skripsi ini cepat selesai.

Adik kecil yang mulai beranjak dewasa.

Mbah Putri Mbah kakung yang tak pernah bosan mengingatkan shalat 5 waktu.

Abang Argun yang selalu berbagi suka dan duka dalam melewati hari-hari di Jogja, serta berperan aktif dalam selesainya skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan dalam segala hal, Amin.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi “Berbagi Resep” Berbasis Android Menggunakan Framework Phonegap” ini.

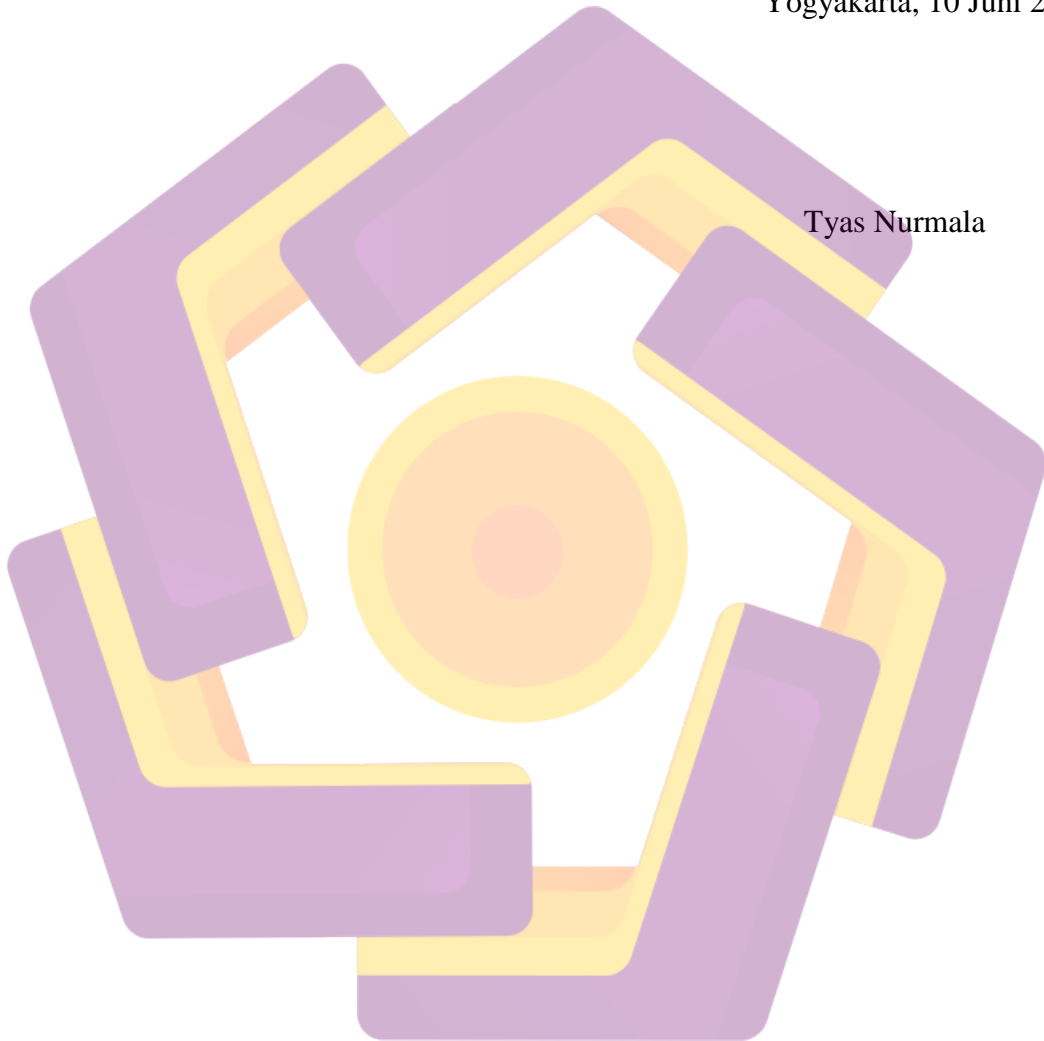
Selama proses penulisan skripsi ini, penulis mengalami beberapa hambatan maupun kesulitan yang terkadang membuat penulis berada di titik terlemah dirinya. Namun adanya doa, restu, dan dorongan dari orang tua yang tak pernah putus menjadikan penulis bersemangat untuk melanjutkan penulisan skripsi ini. Untuk itu dengan segala bakti penulis memberikan penghargaan setinggi-tinggi dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada, Ibu dan Bapa tercinta. Selanjutnya dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Suyanto, Prof. Dr, M.M. selaku Pimpinan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan petunjuk dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikannya.
4. Kepada keluarga besar STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
5. Abang Argun, seseorang yang senantiasa memberi dukungan, bantuan dan memberikan warna yang indah.
6. Teman-teman 11-SITI-04 yang selalu meramaikan suasana belajar di kelas.
7. Serta semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini yang tak luput dari kekurangan. Sehingga dibutuhkan saran dan kritik yang membangun untuk menciptakan karya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Semoga Allah SWT menilai ibadah yang penulis kerjakan dan senantiasa membimbing kita ke jalan yang diridhoi-Nya. Amin.

Yogyakarta, 10 Juni 2015

Tyas Nurmala



DAFTAR ISI

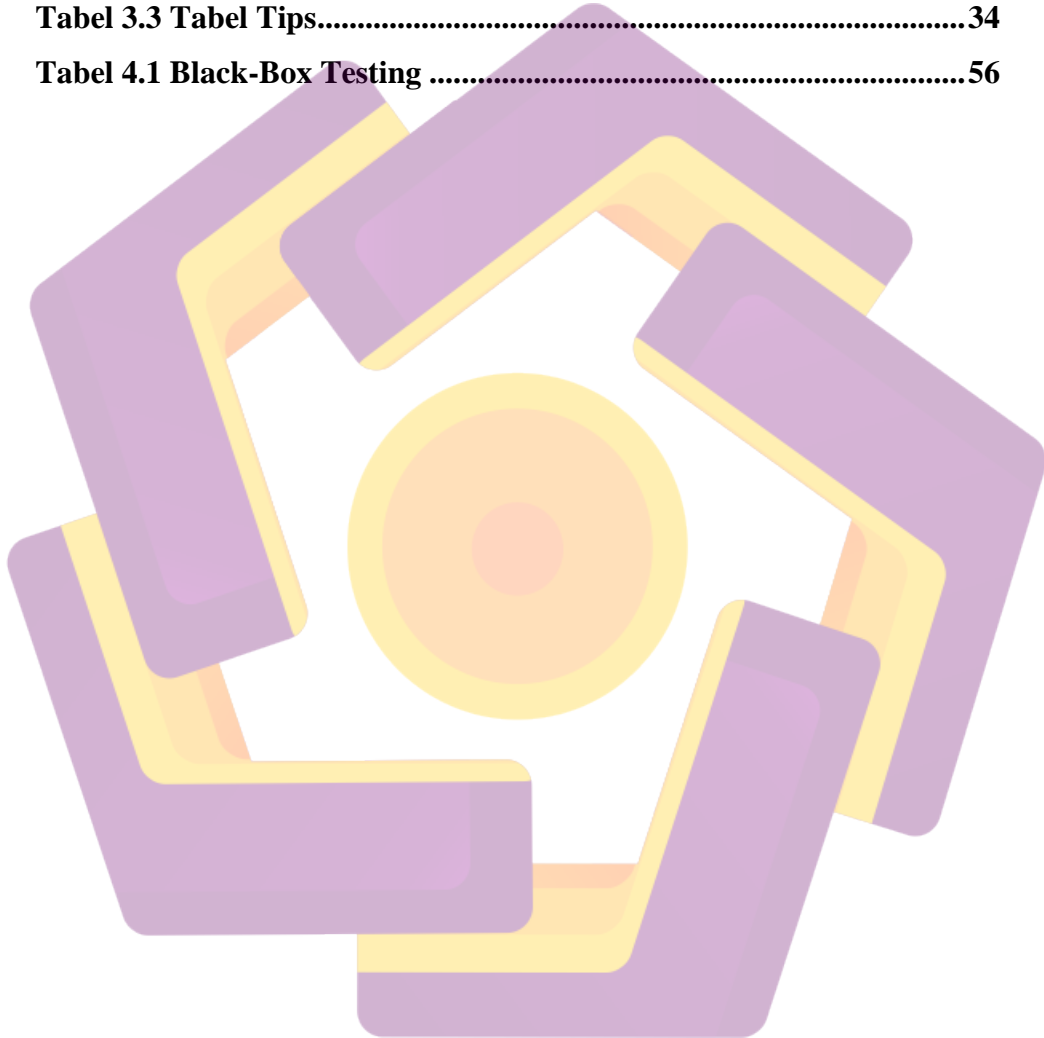
JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
LEMBAR PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI	XV
ABSTRACT	XVI
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 METODE PENELITIAN	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2 RESEP MASAKAN	8
2.3 ANDROID	8
2.3.1 ANTARMUKA	9
2.3.2 APLIKASI	9
2.4 PHONEGAP	9
2.4.1 CARA KERJA PHONEGAP	9
2.4.2 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN PHONEGAP ...	10
2.5 HTML	11
2.6 CSS	11
2.7 JAVASCRIPT	12

2.8 PERANGKAT PENDUKUNG.....	12
2.8.1 ECLIPSE	13
2.8.2 SDK.....	13
2.8.3 ADT.....	13
2.8.4 NOTEPAD ++.....	13
2.8.5 MYSQL.....	14
2.9 METODE PENGEMBANGAN SISTEM	14
2.9.1 PROTOTYPING	14
2.9.2 PROTOTYPE METHODOLOGY	15
2.9.3 KEUNTUNGAN PROTOTYPE.....	15
2.10 KONSEP PEMODELAN SISTEM	16
2.10.1 FLOWCHART	16
2.10.2 DATA FLOW DIAGRAM	19
2.11 KONSEP BASIS DATA	20
2.11.1 BASIS DATA	20
2.11.2 DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS).....	21
2.11.3 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....	21
2.11.4 NORMALISASI.....	22
2.11.5 BAHASA BASIS DATA.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 GAMBARAN UMUM APLIKASI	24
3.2 ANALISIS SISTEM	24
3.2.1 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	24
3.2.1.1 KEBUTUHAN FUNGSIONAL.....	25
3.2.1.2 KEBUTUHAN NONFUNGSIONAL	26
3.2.3 ANALISIS KELAYAKAN SISTEM	27
3.2.3.1 KELAYAKAN TEKNIS.....	27
3.2.3.2 KELAYAKAN HUKUM.....	28
3.2.3.3 KELAYAKAN OPERASIONAL	28
3.3 KONSEP PEMODELAN SISTEM	28
3.3.1 FLOWCHART	28

3.3.2 DATA FLOW DIAGRAM	29
3.4 PERANCANGAN DATABASE	31
3.4.1 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....	31
3.4.2 NORMALISASI.....	31
3.4.3 RELASI ANTAR TABEL	33
3.4.4 RANCANGAN TABEL	33
3.5 DESAIN INTERFACE	35
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN
4.1 DATABASE DAN TABEL	45
4.2 INTERFACE.....	48
4.3 KONEKSI FORM DAN DATABASE SERVER.....	53
4.3.1 KONEKSI DATABASE.....	53
4.4 WHITE-BOX TESTING.....	54
4.5 BLACK-BOX TESTING	56
4.6 MANUAL INSTALASI.....	57
4.6.1 INSTALASI PADA SMARTPHONE	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....
5.1 KESIMPULAN	59
5.2 SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	XVII

DAFTAR TABEL

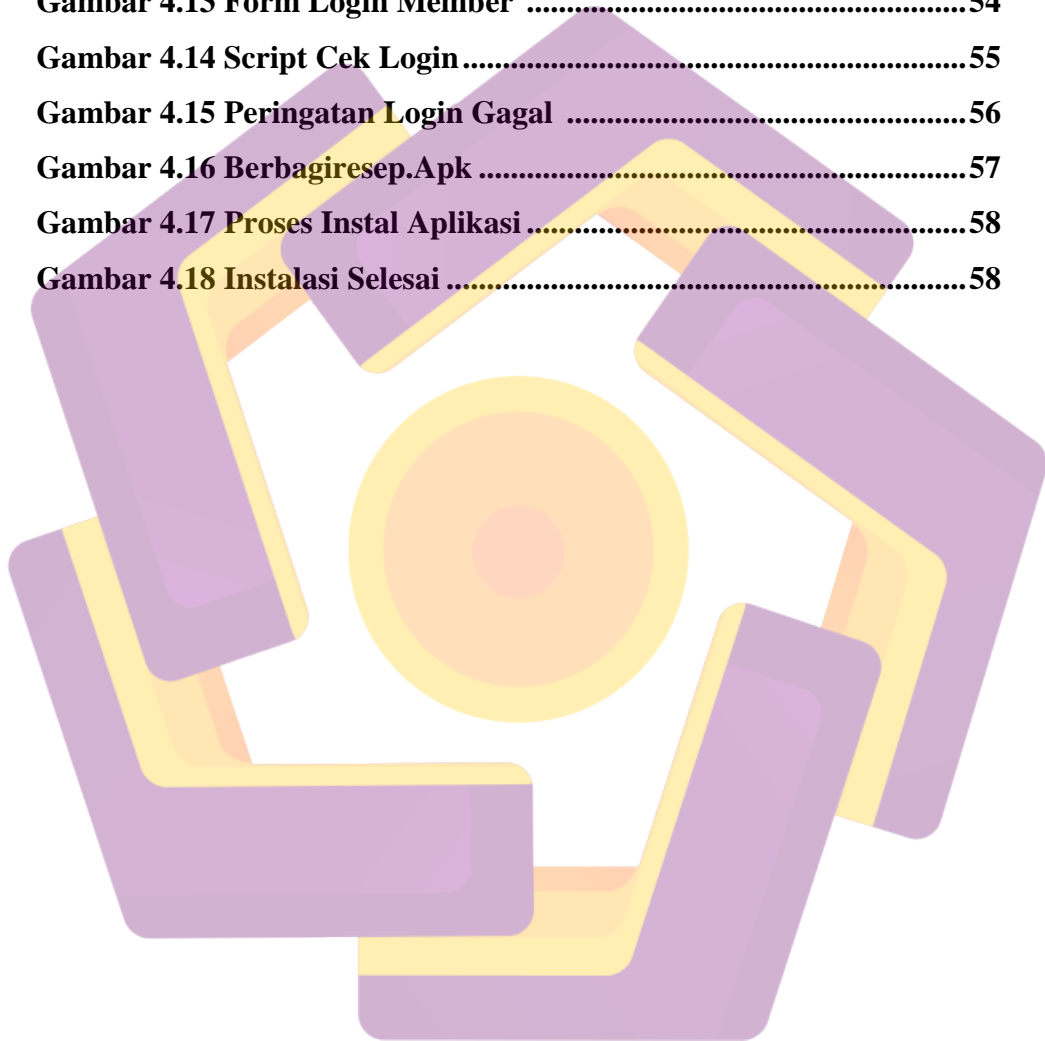
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	16
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD	19
Tabel 3.1 Tabel User	33
Tabel 3.2 Tabel Resep	34
Tabel 3.3 Tabel Tips.....	34
Tabel 4.1 Black-Box Testing	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Platform Phonegap	10
Gambar 2.2 Metode Prototyping	15
Gambar 2.3 Simbol Entitas	22
Gambar 2.4 Simbol Relasi.....	22
Gambar 2.5 Simbol Atribut	22
Gambar 3.1 Flowchart Diagram.....	29
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	30
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	30
Gambar 3.4 ERD	31
Gambar 3.5 Bentuk Normal Pertama	32
Gambar 3.6 Bentuk Normal Kedua	32
Gambar 3.7 Bentuk Normal Ketiga	33
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	33
Gambar 3.9 Desain Halaman Index	35
Gambar 3.10 Desain Halaman Daftar Member	36
Gambar 3.11 Desain Halaman Login	37
Gambar 3.12 Desain Halaman Home.....	38
Gambar 3.13 Desain Halaman Tampil Resep	39
Gambar 3.14 Desain Halaman Tampil Tips.....	40
Gambar 3.15 Desain Halaman Tampil Resep Home	41
Gambar 3.16 Desain Halaman Tampil Tips Home.....	42
Gambar 3.17 Desain Halaman Tambah Resep	43
Gambar 3.18 Desain Halaman Tambah Tips.....	44
Gambar 4.1 Contoh Kode Create Tabel	45
Gambar 4.2 Database Aplikasi	46
Gambar 4.3 Tabel User	46
Gambar 4.4 Tabel Resep	46
Gambar 4.5 Tabel Tips.....	47
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel.....	47
Gambar 4.7 Halaman Index.....	48

Gambar 4.8 Daftar Member	49
Gambar 4.9 Halaman Masuk.....	50
Gambar 4.10 Halaman Tambah Resep.....	51
Gambar 4.11 Halaman Tambah Tips	52
Gambar 4.12 Script Koneksi Database	54
Gambar 4.13 Form Login Member	54
Gambar 4.14 Script Cek Login.....	55
Gambar 4.15 Peringatan Login Gagal	56
Gambar 4.16 Berbagiresep.Apk	57
Gambar 4.17 Proses Instal Aplikasi	58
Gambar 4.18 Instalasi Selesai	58



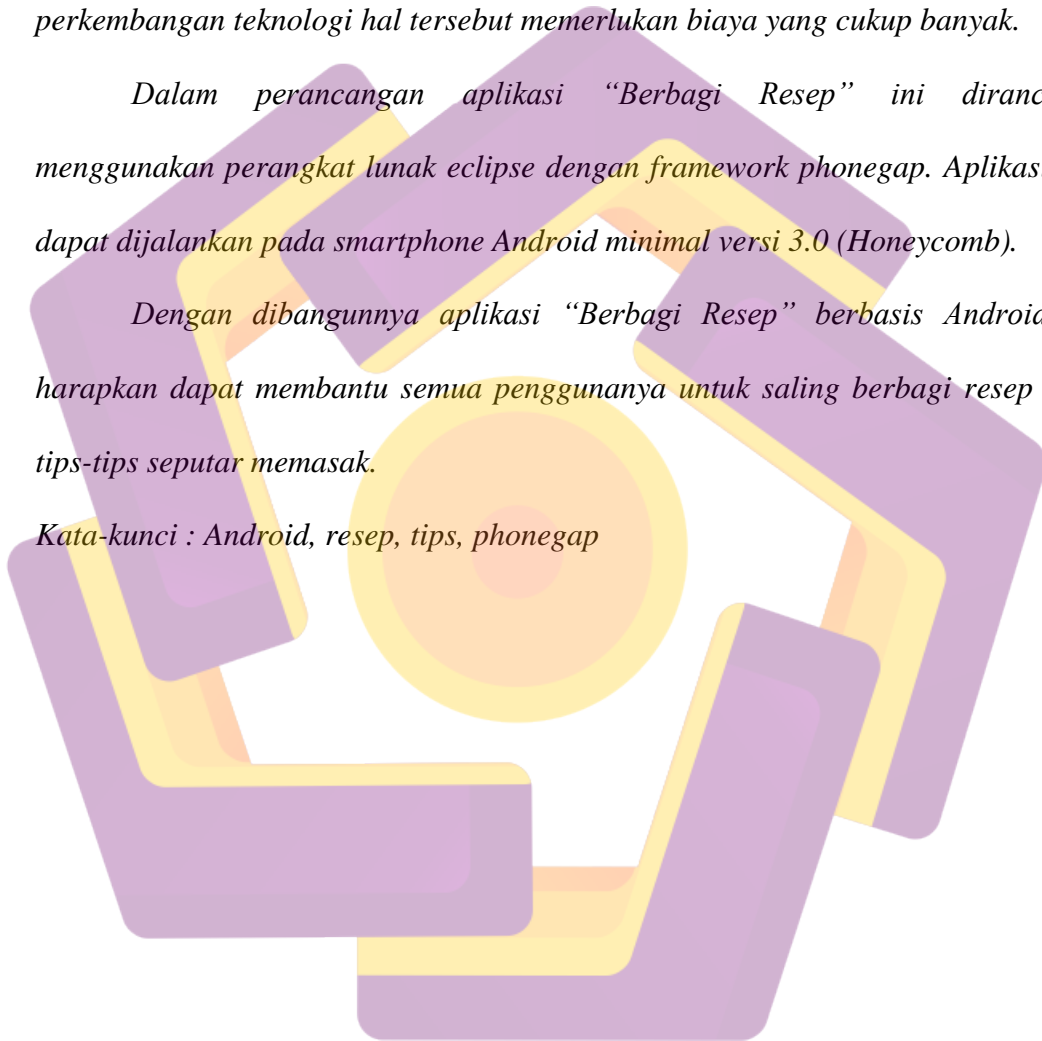
INTISARI

Resep masakan merupakan hal yang dibutuhkan bagi orang yang hobi memasak maupun orang yang ingin mencoba menu-menu baru. Resep biasanya didapatkan dari buku resep maupun majalah, tetapi seiring dengan perkembangan teknologi hal tersebut memerlukan biaya yang cukup banyak.

Dalam perancangan aplikasi “Berbagi Resep” ini dirancang menggunakan perangkat lunak eclipse dengan framework phonegap. Aplikasi ini dapat dijalankan pada smartphone Android minimal versi 3.0 (Honeycomb).

Dengan dibangunnya aplikasi “Berbagi Resep” berbasis Android di harapkan dapat membantu semua penggunanya untuk saling berbagi resep dan tips-tips seputar memasak.

Kata-kunci : Android, resep, tips, phonegap



ABSTRACT

Recipe is needed for people who like to cook and those who want to try out new menus. Recipes are usually obtained from recipe books and magazines, but along with the development of technology that will cost quite a lot.

In the design of the application “Berbagi Resep” was designed using the software eclipse with PhoneGap framework. This application can be run on Android smartphones at least version 3.0 (Honeycomb).

With the construction of the application “Berbagi Resep” Android is expected to help all users to share recipes and tips about cooking.

Keywords: Android, recipes, tips, phonegap

