

RANCANG BANGUN APLIKASI RESEP MASAKAN PRAKTIS

BERBASIS ANDROID

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2017)

HALAMAN PENGESAHAN

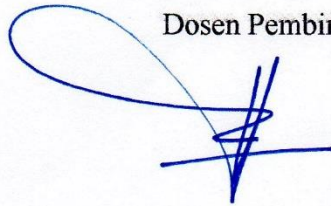
Nama : LATIFAH NUR MARISYA ULFA
NIM : 15532483
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Resep Masakan
Praktis Berbasis Android

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 24 Agustus 2017

Menyetujui

Dosen Pembimbing,



(Ir. Aliyadi, MM. M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM. M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



(Dyah Mustikasari, M.Eng)
NIK. 19871007 201509 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : LATIFAH NUR MARISYA ULFA
NIM : 15532483
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Resep Masakan
Praktis Berbasis Android

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen penguji tugas akhir jenjang Strata
Satu (S1) pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 10 Agustus 2017
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I

(Yovi Litanianda, S.Pd, M.Kom)
NIK. 19810221 200810 13

Dosen Penguji II

(Angga Prasetyo, ST, M.Kom)
NIK. 19820819 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,








(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

(Dyah Mustikasari, M.Eng)
NIK. 19871007 201509 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

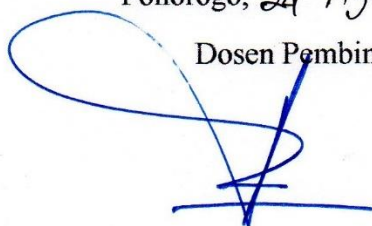
- 1 Nama : LATIFAH NUR MARISYA ULFA
 2 NIM : 15532483
 3 Program Studi : Teknik Informatika
 4 Fakultas : Teknik
 5 Judul Proposal Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Resep Masakan Praktis Berbasis Android
- 6 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM. M.Kom
 7 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	02 Februari 2017	Bab I, Bab II	
2.	15 Februari 2017	Revisi Latar belakang, Batasan masalah dan Tinjauan pustaka	
3.	18 April 2017	Bab III, Bab IV	
4.	25 April 2017	Revisi rancangan program, Flowchart	
5.	08 Juli 2017	Aplikasi	
6.	19 Juli 2017	Bab V, Daftar Pustaka	
7.	20 Juli 2017	Revisi Daftar Pustaka Acc sidang skripsi	

- 9 Tgl. Pengajuan :
 10 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 24 Agustus 2017

Dosen Pembimbing



(Ir. Aliyadi, MM. M.Kom)
 NIK. 19640103 199009 12

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Latifah Nur Marisya Ulfa

NIM : 15532483

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Rancang Bangun Aplikasi Resep Masakan Praktis Berbasis Android” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 22 Agustus 2017

Mahasiswa,



Latifah Nur Marisya Ulfa
NIM. 15532483



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lppm@umpo.ac.id
website : www.umpo.ac.id

SURAK KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : Latifah Nur Marisya Ulfa

Judul : Rancang Bangun Aplikasi
Resep Masakan Praktis
Berbasis Android

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Aliyadi, M.M, M.Kom
2. Ghulam Aseofi Buntoro ST, M.Eng

Dinyatakan memiliki tingkat plagiasi sebesar 0%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Plagscan*.

Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 26 Juli 2017

Pemeriksa,


(Latifah Nur Marisya Ulfa)

Keterangan

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.

HALAMAN MOTTO

***“Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu yang menciptakan..”
(QS. Al-Alaq : 1)***

***“Katakanlah, sekiranya lautan menjadi tinta untuk (menulis) kalimat-kalimat Tuhanku, sungguh habislah lautan itu sebelum habis (ditulis) kalimat-kalimat Tuhanku, meskipun Kami datangkan tambahan sebanyak itu (pula)”
(QS. Al-Kahfi : 109)***

Begitu besar nikmat ilmu yang telah Allah SWT berikan kepada manusia, sehingga tak akan pernah cukup masa hidup kita untuk mempelajari keajaiban ilmu-ilmu tersebut.

***“Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”
(QS. Al-Mujadalah : 11)***

***“Hai orang-orang yang beriman, jika kamu menolong agama Allah, maka Allah akan menolongmu dan meneguhkan kedudukan..”
(QS Muhammad : 7)***

Do the best and pray. God will take care of the rest.

Always be yourself no matter what they say and never be anyone else even if they look better than you.

Do your Best at any moment that you have

The more you give, the more you will get

Where there's a wil, there's a way

ABSTRAK

Kegiatan memasak dilakukan seseorang untuk menghadirkan suatu masakan. Memasak selain menjadi rutinitas yang cukup penting dalam kehidupan sehari-hari, juga bisa menjadi sebuah hobi. Aneka resep masakan praktis sangat dibutuhkan sebagai suatu sarana yang dapat menuntun pada saat penyiapan bahan-bahan masakan dan cara pembuatannya. Dewasa ini resep tidak hanya dijumpai dalam bentuk fisik, namun juga dalam bentuk digital, sehingga pengguna tidak perlu membeli dan menyimpan buku resep yang tebal. Pengguna hanya perlu mengunduh aplikasi dan memasangnya pada smartphone. Salah satu system operasi yang terdapat pada smartphone adalah android.

Kata Kunci : *Memasak, Resep, Praktis, Android*



ABSTRACT

Cooking activities done to serve someone a dish. Cooking in addition to being a fairly important routine in everyday life, can also be a hobby. A variety of practical recipes is needed as a tool that can lead at the time of preparation of cooking materials and how to manufacture. Today's recipes are not only found in physical form, but also in digital form, so users do not have to buy and store a thick recipe book. Users only need to download the app and install it on the smartphone. One of the operating systems contained in the smartphone is android.

Keywords: *cooking, recipes practical, android.*



KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur hanya kepada ALLAH SWT yang memiliki segala apa yang ada di dunia. Dengan segala kerendahan hati, hanya karena limpahan kasih sayang, karunia, petunjuk, dan bimbingan ALLAH SWT penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan judul: "RANCANG BANGUN APLIKASI RESEP MASAKAN PRAKTIS BERBASIS ANDROID".

Dengan terselesaikannya buku laporan Skripsi ini, saya berharap semoga buku ini dapat membawa manfaat bagi pembaca pada umumnya dan juga bagi penulis pada khususnya serta semua pihak yang berkepentingan. Saya juga berharap agar Skripsi ini dapat dikembangkan sehingga dapat digunakan untuk mendukung perkembangan ilmu pengetahuan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga yang telah banyak memberi bantuan, motivasi, dan doa.
2. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo Sekaligus Dosen Pembimbing I.
3. Dyah Mustikasari, M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Ghulam Asrofi Buntoro, ST.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing II.
5. Charisma Audia Maghribi yang telah banyak membantu saya dalam

pembuatan program.

6. Teman-teman transfer TI sepejuangan angkatan 2015.
7. Semua pihak yang telah membantu saya hingga terselesainya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Semoga Allah S.W.T selalu memberikan perlindungan, rahmat dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin...



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI	vi
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Fundamental Aplikasi	4
B. Android	4
1. Pengertian Android	4
2. Sejarah Android	4
3. Fitur Android	5
4. Arsitektur Android	6
5. Perkembangan Android	7
6. Kelebihan OS Android	7

	Halaman
7. Kekurangan OS Android	8
C. Resep Masakan	8
D. Software	8
1. Android Studio	8
2. Android SDK (Software Development Kit)	9
3. ADT (Android Development Kit)	10
4. JDK (Java Development Kit)	10
5. DVM (Dalvik Virtual Machine)	10
E. Flowchart	11
BAB III. METODE PERANCANGAN	
A. Metode Perancangan	12
1. Studi Literature	12
2. Perancangan Sistem	12
3. Pembuatan Sistem (Coding)	12
4. Pengujian dan Evaluasi	12
B. Perancangan Sistem	13
C. Perancangan User Interfcae	15
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	18
1. Spesifikasi Perangkat Keras	18
2. Spesifikasi Perangkat Lunak	19
B. Pengujian Program	20
1. Instalasi Aplikasi pada Gadget Android	20
2. Antarmuka Aplikasi pada Gadget Android	23
C. Kuisisioner	39
BAB V. PENUTUP	
D. Kesimpulan	37
E. Saran – saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Hasil Kuisisioner	34



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Makna simbol-simbol dalam pembuatan flowchart 11
Gambar 3.1	Flowchart Aplikasi dari sisi User..... 13
Gambar 3.2	Flowchart Aplikasi dari sisi Admin 14
Gambar 3.3	Rancangan Tampilan Awal Aplikasi 15
Gambar 3.4	Rancangan Tampilan Navigasi Aplikasi 15
Gambar 3.5	Rancangan Tampilan Kategori Resep 16
Gambar 3.6	Rancangan Tampilan List Resep 17
Gambar 4.1	Halaman Pertama Proses Instalasi 20
Gambar 4.2	Proses Instalasi Sedang Berjalan 21
Gambar 4.3	Proses Instalasi Berhasil 22
Gambar 4.4	Splashscreen Aplikasi 23
Gambar 4.5	Home Aplikasi 24
Gambar 4.6	Menu Aplikasi 25
Gambar 4.7	Tampilan Resep Kategori Olahan Daging 26
Gambar 4.8	Tampilan Deskripsi Resep 27
Gambar 4.9	Tampilan Bahan-bahan Resep 28
Gambar 4.10	Tampilan Cara Memasak 29
Gambar 4.11	Tampilan Shopping List Resep 30
Gambar 4.12	Tampilan Favorites Resep 31
Gambar 4.13	Tampilan Pilihan Filter Daerah 32
Gambar 4.14	Tampilan Hasil Filter Resep sesuai Daerah 33
Gambar 4.15	Interpretasi Skor Hasil Kuisisioner 36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kuisisioner	39
2. Source Code Aplikasi	39

