

**RANCANG BANGUN APLIKASI RESEP MASAKAN PRAKTIS
KHAS BIMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI BUDAYA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana
Program Studi Informatika



Diajukan oleh:

NURIA

17.11.1151

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**RANCANG BANGUN APLIKASI RESEP MASAKAN PRAKTIS
KHAS BIMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI BUDAYA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

NURIA

17.11.1151

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI RESEP MASAKAN PRAKTIS
KHAS BIMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BUDAYA BERBASIS ANDROID**

yang disusun dan diajukan oleh

NURIA

17.11.1151

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 September 2023

Dosen Pembimbing,

Firman Asharudin M.Kom
NIK. 190302315

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI RESEP MASAKAN PRAKTIS
KHAS BIMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BUDAYA BERBASIS ANDROID**

yang disusun dan diajukan oleh

NURIA

17.11.1151

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 September 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andriyan Dwi Putra M.Kom

NIK. 190302270

Ika Nur Fajri M.Kom

NIK. 190302268

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 September 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nuria
NIM : 17.11.1151

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Rancang Bangun Aplikasi Resep Masakan Praktis Khas Bima Sebagai Media Promosi Budaya Berbasis Android

Dosen Pembimbing : Firman Asharudin M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 19 September 2023

Yang Menyatakan,

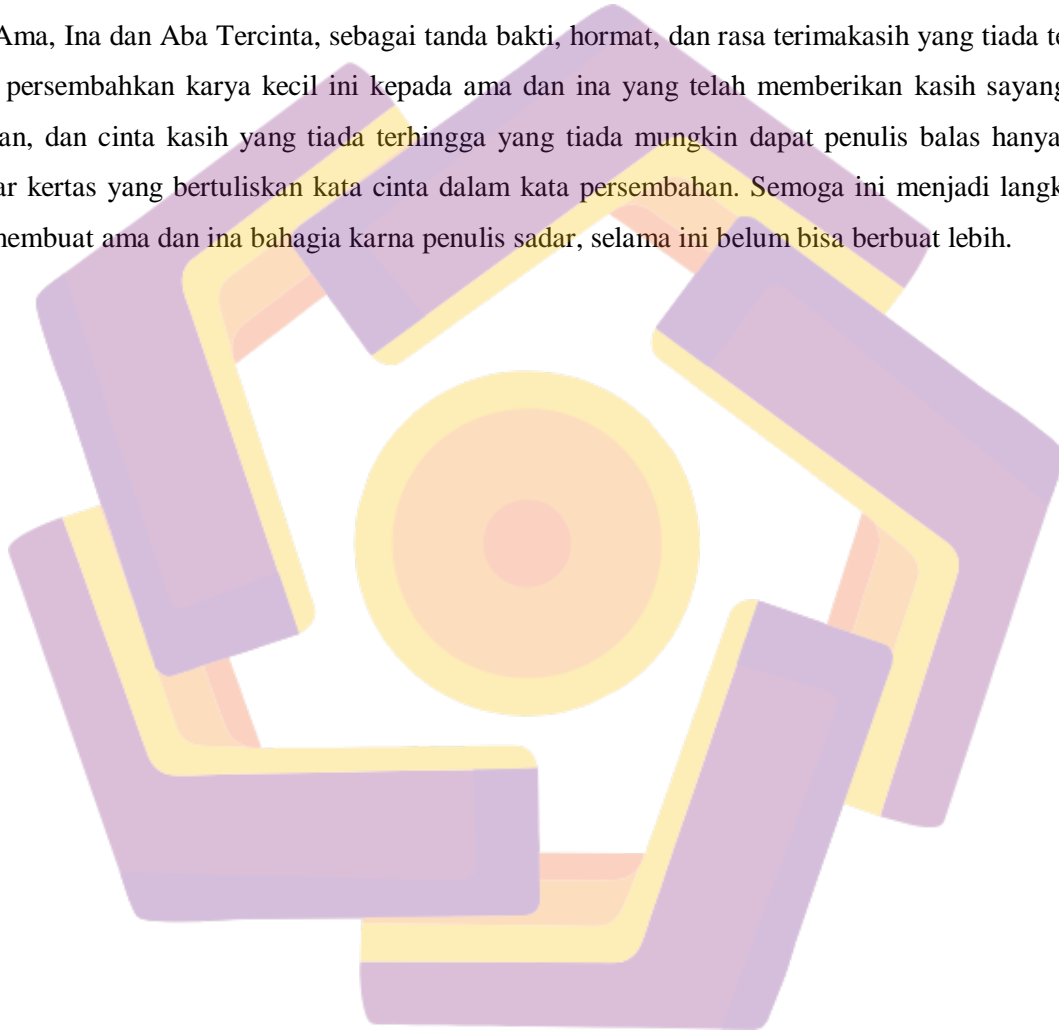


Nuria

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur penulis kepada sang Ilahi Rabbby, penulis bisa sampai di tahap ini atas Ridho-Nya, dan tak lupa penulis persembahkan skripsi ini kepada kedua orang tua penulis yang tak henti-hentinya mendoakan penulis, yang telah sabar menunggu akan kelulusan penulis dan yang telah berjuang demi kesuksesan penulis dan kepada orang-orang terdekat penulis yang selalu ada dan selalu mensupport penulis.

Untuk Ama, Ina dan Aba Tercinta, sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tiada terhingga penulis persembahkan karya kecil ini kepada ama dan ina yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat penulis balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dalam kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ama dan ina bahagia karna penulis sadar, selama ini belum bisa berbuat lebih.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Atas ridhaNya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “RANCANG BANGUN APLIKASI RESEP MASAKAN PRAKTIS KHAS BIMA SEBAGAI MEDIA PROMOSI BUDAYA BERBASIS ANDROID” .

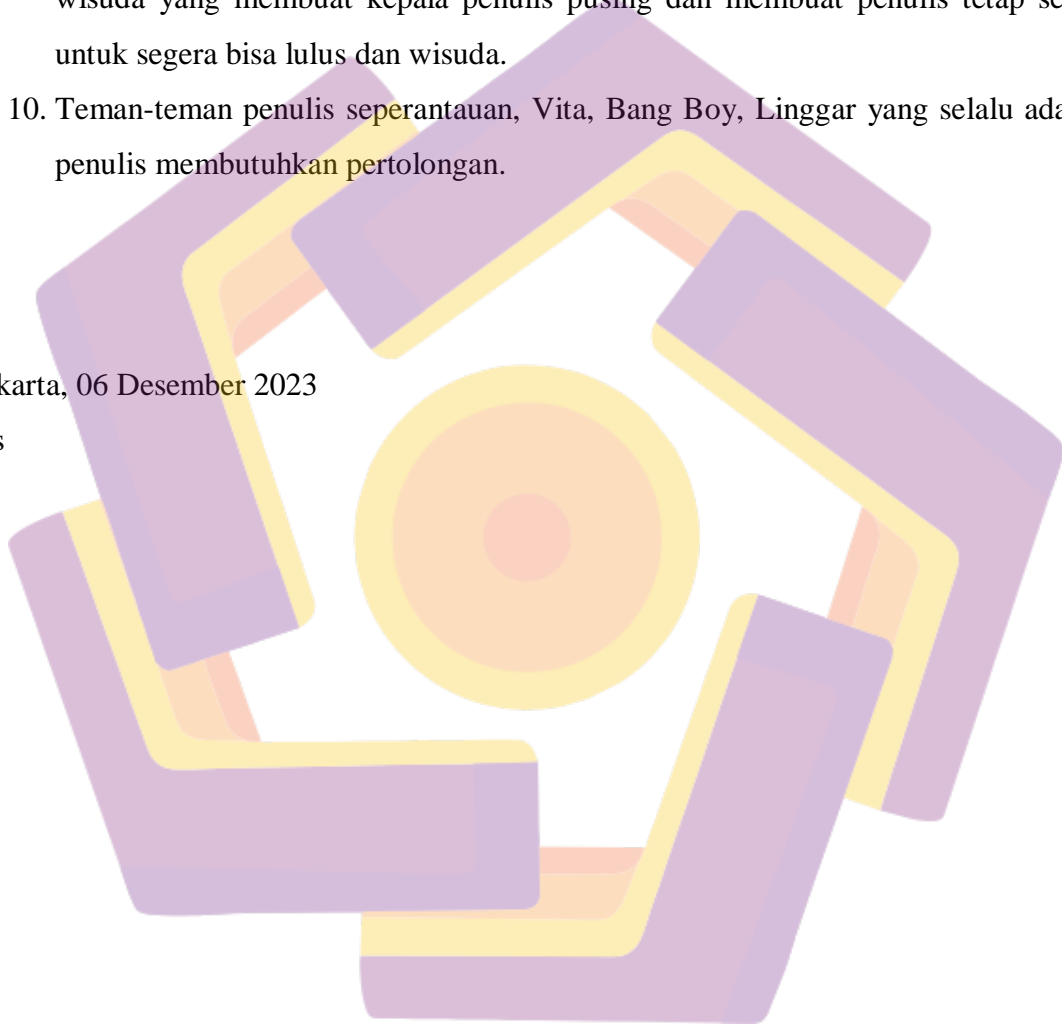
Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Tidak dapat disangka bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terimakasih saya sampaikan kepada :

1. Yth Bapak Prof.Dr. M. Suyanto M.M selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di jurusan Informatika sehingga saya dapat mewujudkan impian dan cita-cita saya menjadi sarjana.
2. Yth Dekan Universitas Amikom Yogyakarta Bapak Hanif Al Fatta S.Kom, M.Kom yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk menjadi bagian dari kampus tercinta.
3. Yth Kaprodi Universitas Amikom Yogyakarta Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang senantiasa selalu membantu penulis dan memberikan solusi terbaik dari setiap permasalahan yang penulis hadapi.
4. Yth Bapak Firman Asharudin M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang tiada henti-hentinya memberikan bimbingan serta arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
5. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa selalu mendoakan dan juga memberikan support yang luar biasa kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga besar penulis, abang Ahmad, Ramli, Suaeb, Kakak Jaenab, Asmah dan adik penulis M. Yusuf Dan Nurfariati yang terus memberikan semangat untuk penulis menyelesaikan skripsi ini.

7. Kekasih hati penulis, abaku tercinta Lihin Ramadhan yang selalu menemani penulis dan menguatkan ketika penulis merasa terpuruk dan putus asa, yang selalu memberikan motivasi sehingga menumbuhkan semangat dalam diri penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman satu jurusan yang selalu berbagi suka dan duka sejak awal perkuliahan
9. Sahabat penulis satu-satunya, Ika Bango yang terus menerus menanyakan kapan wisuda yang membuat kepala penulis pusing dan membuat penulis tetap semangat untuk segera bisa lulus dan wisuda.
10. Teman-teman penulis seperantauan, Vita, Bang Boy, Linggar yang selalu ada ketika penulis membutuhkan pertolongan.

Yogyakarta, 06 Desember 2023

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metode Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Resep Masakan	10
2.2.1 Definisi Resep	11
2.3 Aplikasi	12
2.3.1 Pengertian Aplikasi	13
2.4 Android	14
2.4.1 Definisi Android	15
2.4.2 Versi Android	16

2.4.3	Arsitektur Android	17
2.4.4	Teori-Teori Terkait Pembangunan Aplikasi Android Studio	18
2.5	Perangkat Lunak Yang Digunaka	19
2.5.1	Android Studio	20
2.5.2	Fitur Android Studio	21
2.5.3	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>)	22
2.5.4	Kotlin	23
2.5.5	Sqlite	24
2.6	RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	25
2.6.1	Cara Kerja Dan Langkah Yang Harus Diikuti	26
2.6.2	Alasan Memakai Metode RAD	27
2.7	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	28
2.8	Pengujian	29
2.8.1	<i>White Box Testing</i>	30
2.8.2	<i>Black Box Testing</i>	31
BAB III ANALISIS DAN PERACANGAN		32
3.1	Gambaran Umum Aplikasi	33
3.2	Analisis Sistem	34
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	36
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	37
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem SDM (<i>Brainware</i>)	38
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	39
3.6	Perancangan Aplikasi	40
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	41
3.6.2	<i>Activity DiagramI</i>	42
3.6.3	Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>)	43
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		44
4.1	Pembahasan	45
4.2	Implementasi	46
4.3	Pengujian	47

BAB V PENUTUP

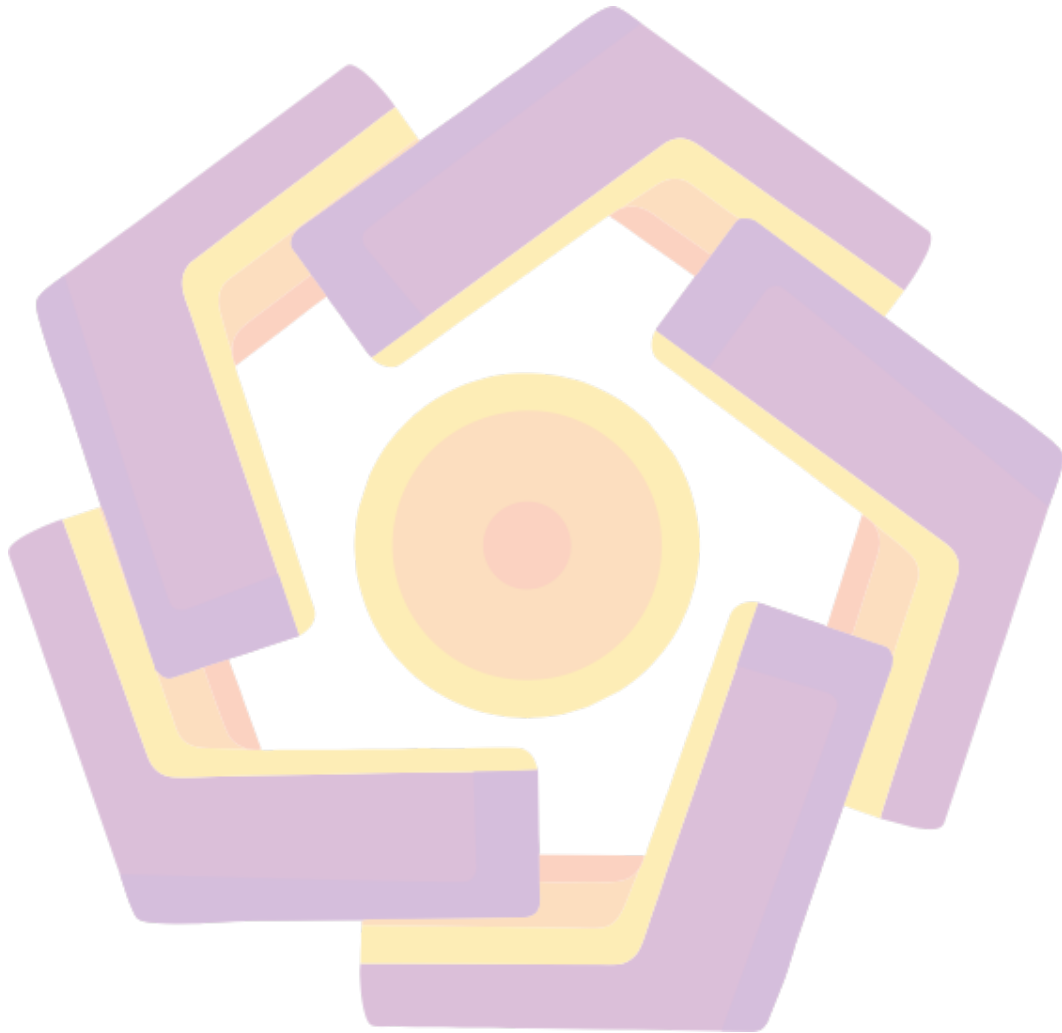
48

5.1 Kesimpulan

49

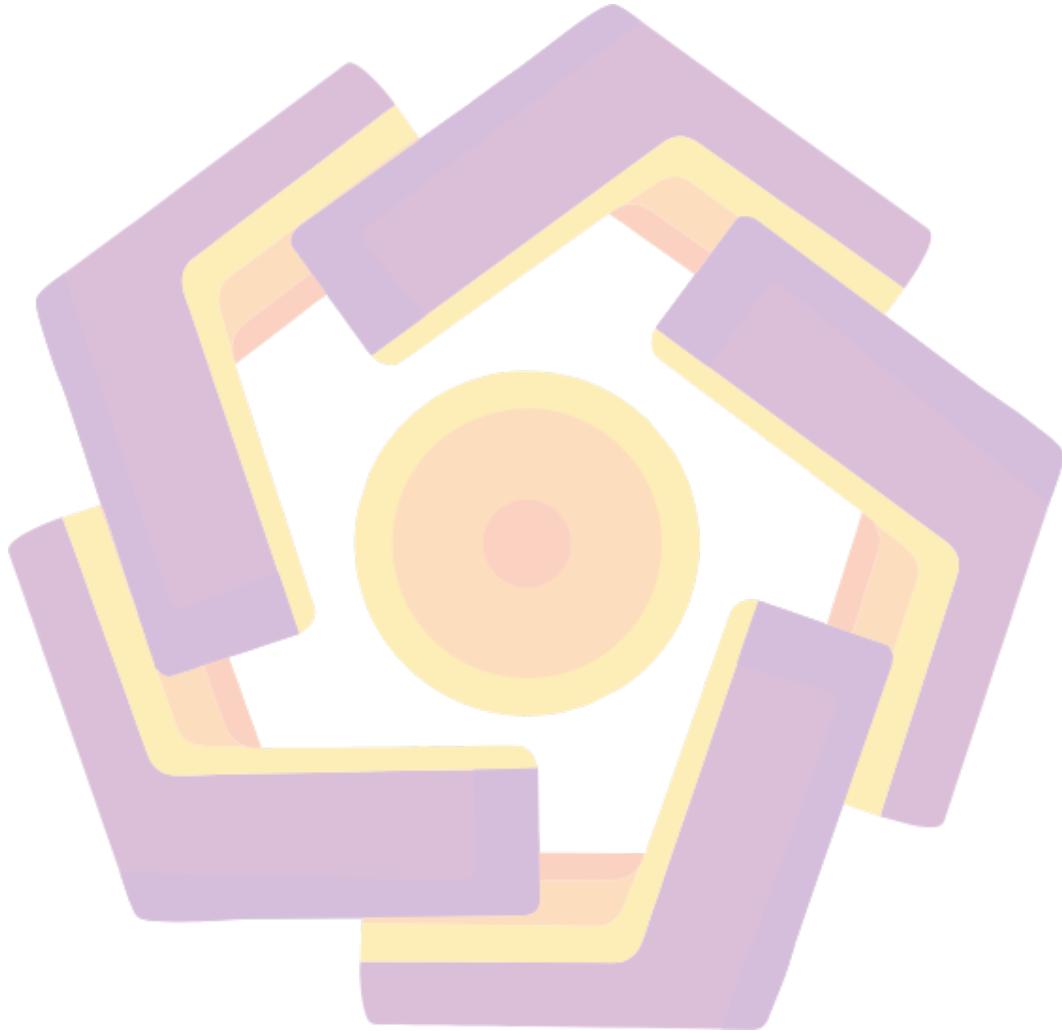
5.2 Saran

50



DAFTAR TABEL

2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	51
2.4 Tabel daftar versi Android	52
4.4 Tabel hasil uji coba Black Box Testing	53

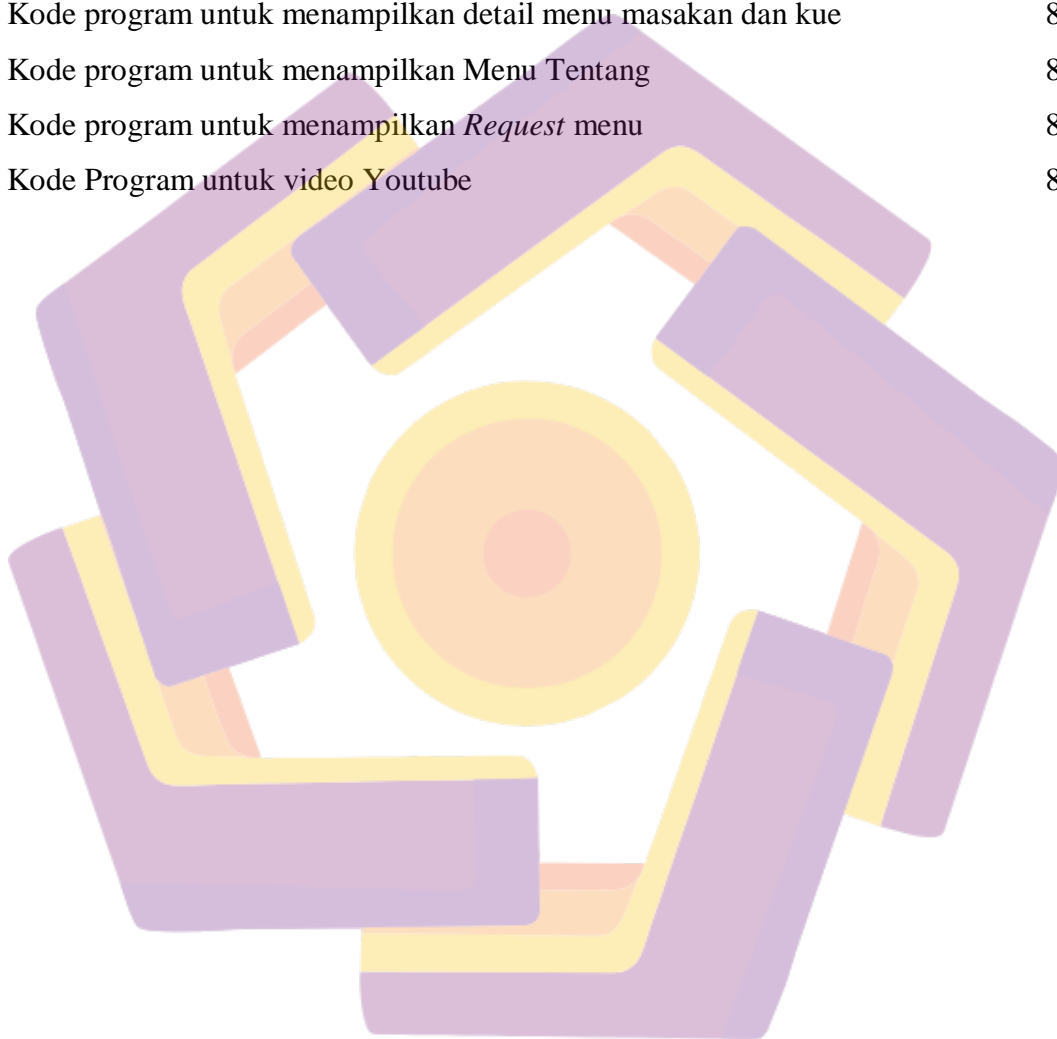


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2. Gambar Struktur projek android studio	54
Gambar 2.6.1. Gambar alur proses RAD	55
Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram</i>	56
Gambar 3.2. <i>Admin Activity Use Case</i>	57
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram Menu Masakan</i>	58
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram Lihat Semua Resep</i>	59
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram Menu Kue</i>	60
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram Tentang</i>	61
Gambar 3.7. <i>Admin Activity Diagram</i>	62
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram Share</i>	63
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram Video Youtube</i>	64
Gambar 3.10. Tampilan <i>Splash Screen</i>	65
Gambar 3.11. Tampilan Pembuka	66
Gambar 3.12. Tampilan Menu <i>Listview</i>	67
Gambar 3.13. Tampilan Menu Detail Masakan	68
Gambar 3.14. Tampilan Menu <i>Request</i>	69
Gambar 3.15. Tampilan Tentang	70
Gambar 4.2.1. Tampilkan <i>Splash Screen</i>	71
Gambar 4.2.2. Tampilkan Menu Utama	72
Gambar 4.2.3. Tampilkan <i>Listview</i> Resep Masakan	73
Gambar 4.2.4. <i>Listview</i> Resep Kue	74
Gambar 4.2.5. Detail Resep Masakan	75
Gambar 4.2.6. Detail Resep Kue	76
Gambar 4.2.7. Tampilan Menu Tentang	77
Gambar 4.3. Hasil Pengujian <i>White Box Texting</i> Sukses	78

LAMPIRAN

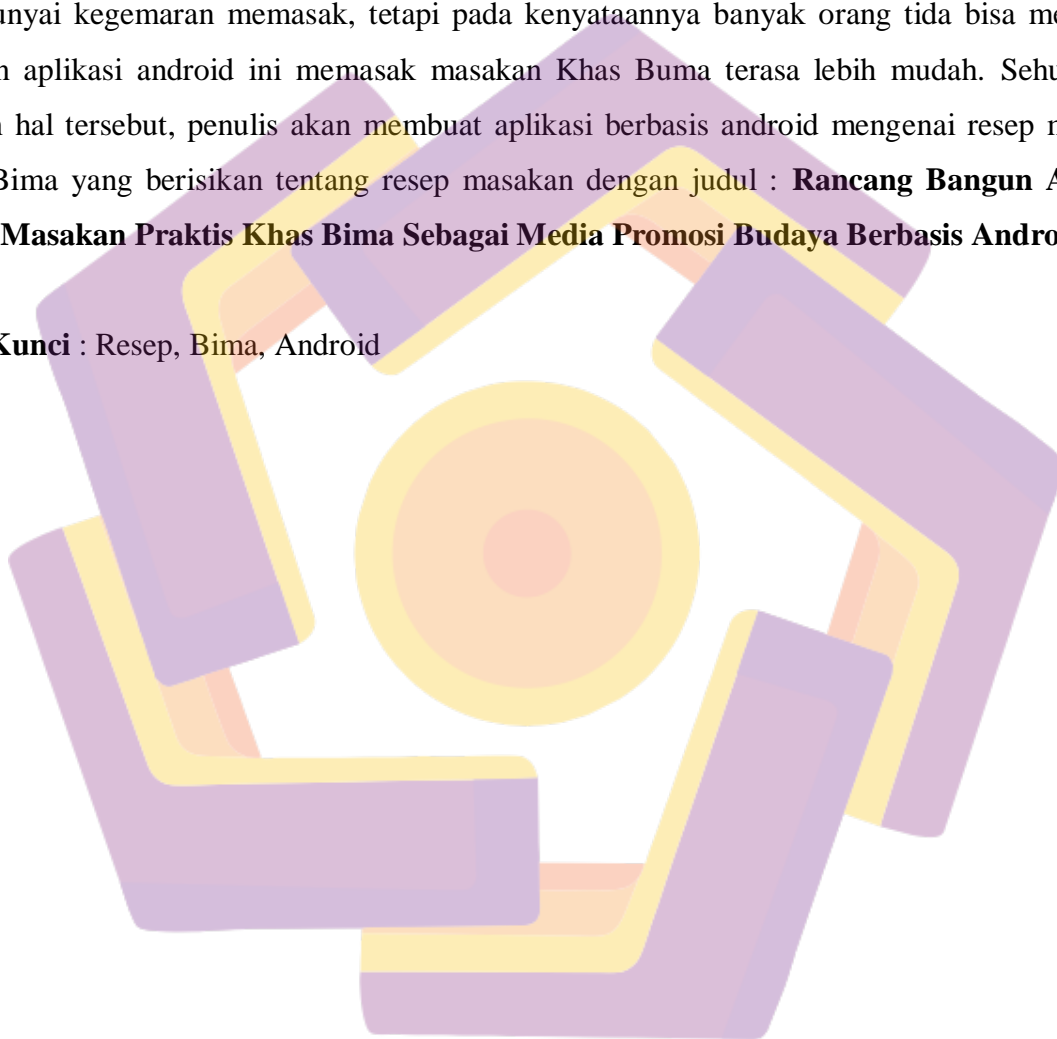
1. Kode program yang menjalankan <i>splash screen</i>	79
2. Kode program Menu utama	80
3. Kode program untuk menampilkan <i>listview</i> menu resep masakan	81
4. Kode program untuk menampilkan <i>listview</i> menu resep kue	82
5. Kode program untuk menampilkan detail menu masakan dan kue	83
6. Kode program untuk menampilkan Menu Tentang	84
7. Kode program untuk menampilkan <i>Request</i> menu	85
8. Kode Program untuk video Youtube	86



INTISARI

Android merupakan sebuah sistem operasi yang bersifat *open source* yaitu memberikan kebebasan bagi *developer* untuk mengembangkan sebuah aplikasi. Dengan kelebihan dari sistem operasi android, akan banyak membantu pengguna *smartphone* berbasis android untuk dapat menikmati beragam aplikasi. Salah satu aplikasi tersebut adalah Resep Masakan Khas Bima ini. Aplikasi mobile ini ditujukan untuk semua kalangan pengguna terutama ibu-ibu yang mempunyai kegemaran memasak, tetapi pada kenyataannya banyak orang tidak bisa memasak. Dengan aplikasi android ini memasak masakan Khas Bima terasa lebih mudah. Sehubungan dengan hal tersebut, penulis akan membuat aplikasi berbasis android mengenai resep masakan Khas Bima yang berisikan tentang resep masakan dengan judul : **Rancang Bangun Aplikasi Resep Masakan Praktis Khas Bima Sebagai Media Promosi Budaya Berbasis Android**

Kata Kunci : Resep, Bima, Android



ABSTRACT

Android is an operating system that is open source that provides the freedom for developers to develop an application. With the advantages of android operating system, will help a lot of Android-based smartphone users to be able to enjoy a variety of applications. One such application is typical of Bima this recipe. The mobile application is intended for all users, especially among mothers who have a penchant for cooking, but in fact many people who can not cook. With this android app Bima typical cooking a lot easier.

*In connection with the foregoing, the author will make Android-based application on typical Bima recipe that contains recipes by title : **Design and build a practical Bima recipe application as an Android-based cultural promotion media***

Keyword : *recipes, Bima android*

