

**PERANCANGAN KAMUS BAHASA DAERAH
ROTE NDAO BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Dethan Melkias Dethan

11.12.5763

**PROGRAM SARJANA
JURUSAN SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN KAMUS BAHASA DAERAH
ROTE NDAO BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada jenjang Strata Satu Sistem Informasi



disusun oleh

Dethan Melkias Dethan

11.12.5763

**PROGRAM SARJANA
JURUSAN SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN KAMUS BAHASA DAERAH
ROTE NDAO BERBASIS ANDROID**

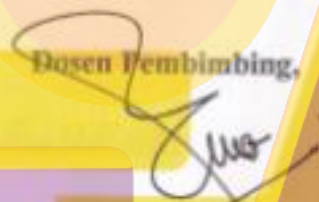
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dethan Melkias Dethan

11.12.5763

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN KAMUS BAHASA DAERAH ROTE NDAO BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dethan Melkias Dethan

11.12.5763

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

Erni Seniwati, S.kom, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 April 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 03 April 2017



Dethan Melkias Dethan

NIM. 11.12.5763

MOTO

“Dengarkanlah nasehat dan terimalah didikan supaya engkau menjadi bijak di masa depan”

(Amsal 1)

“ Tuhan mengulurkan tangan-Nya untuk menolong mereka yang telah berusaha keras ”

(Aeschylus)

“Anda tidak akan mencapai kesuksesan jika belum melewati kegagalan”



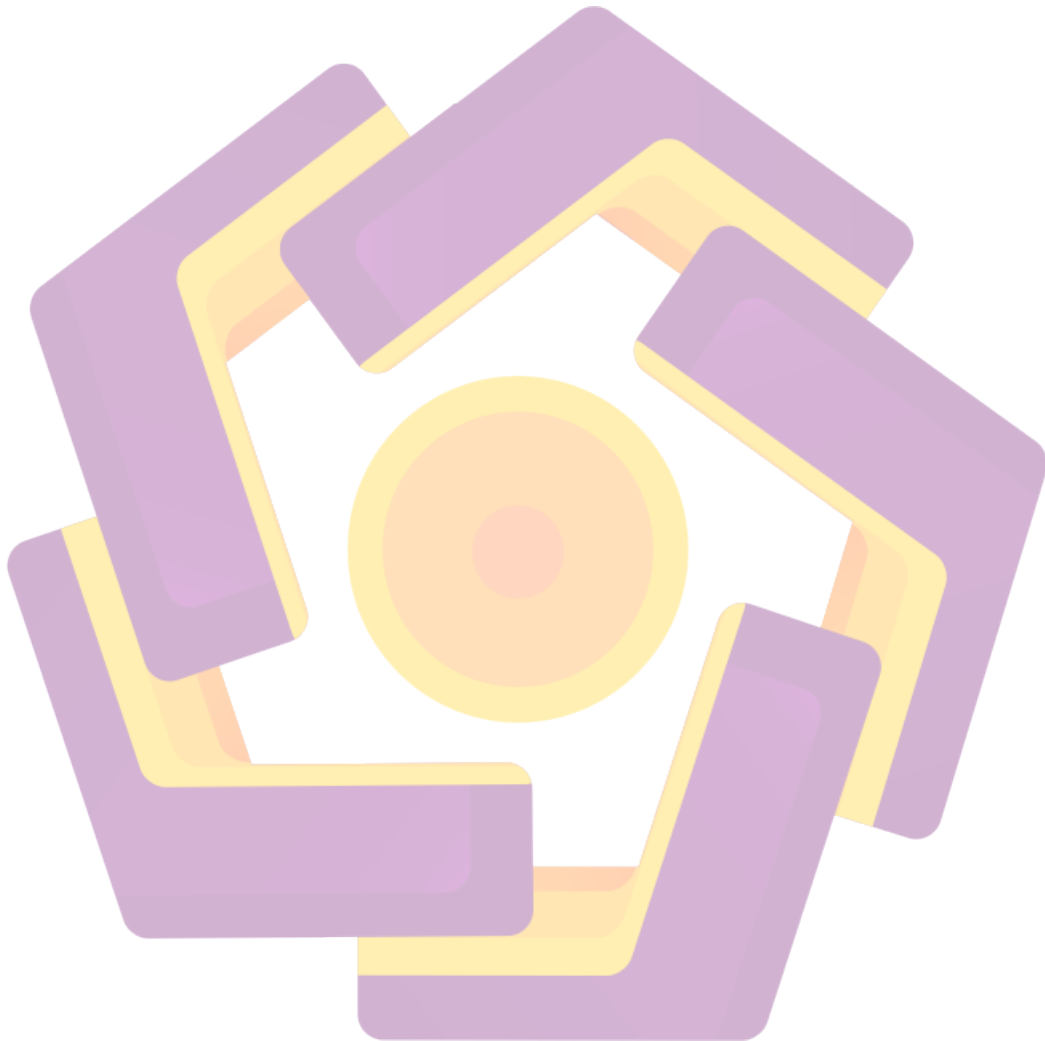
PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan maksimal. Skripsi ini berharga karena upaya berbagai pihak yang turut serta memberi doa dan dukungan mereka. Untuk itu semua saya ingin mempersembahkan skripsi ini dan berterima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang memberikan segala rahmat, berkat dan karunia-Nya
2. Kedua Orangtua saya Alm Thomas H M P D Dethan dan Bertha H Dethan Bailaen, terimakasih untuk doa yang tidak pernah berhenti terucap untuk anakmu ini. Terimakasih untuk kasih sayang tulusnya yang tidak pernah usai. Terima kasih karena selalu memotivasi anaknya yang sedang berjuang meraih gelar sarjana. You are the best thing that I ever had , mom and dad I love u forever :*
3. Keluarga kecilku Tri Minja Astusti Dethan dan Kaka Tomi Dethan Love you my litle family ☺
4. Kakak, adik, dan saudaraku Greis, Mega, Filia, Keluarga besar Dethan Oebufu, Keluarga Besar Bailaen dan Keluarga Besar Panuju terimakasih untuk dukungan yang tulus dari hati kalian.
5. Dosen Pembimbing Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. terimakasih untuk bimbingannya dalam pengerjaan skripsi, terutama buat masukan,kritik dan motivasi dari awal pengerjaan skripsi ini hingga selesai.
6. Mas rois terimakasih atas bantuan dan bimbingannya selama pengerjaan skripsi ini.
7. Teman-teman PERKURAY, terimakasih hiburannya saat aku suntuk mengerjakan skripsi ini. “Bae Sonde Bae PERKURAY”
8. Teman-teman yang sudah menemaniku dari sebelum didadar sampai selesai didadar Samsul Achmad, K Iky, Jeo Detaq, Fady Detaq, Ricko

NokasWempy, Faris, Oland, haniel, Umbu, Vicky Righo, Denis Balukh, Deasy Alhans, James Feoh, Resky Boga, Andrew Rona dan Sheva Tirex.

9. Dan yang terakhir buat teman-teman kelas 11 S1 SI 06, terimakasih untuk kebersamaan dan kekeluargaannya selama ini.



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas petunjuk dan pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Kamus Bahasa Daerah Rote Ndao Berbasis Android”. Dalam Penelitian ini penulis mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof.Dr. H. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku ketua jurusan SI-Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan , oleh karena itu segala kritik dan saran akan sangat bermanfaat untuk pengembangan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 2 Februari 2015

Penulis

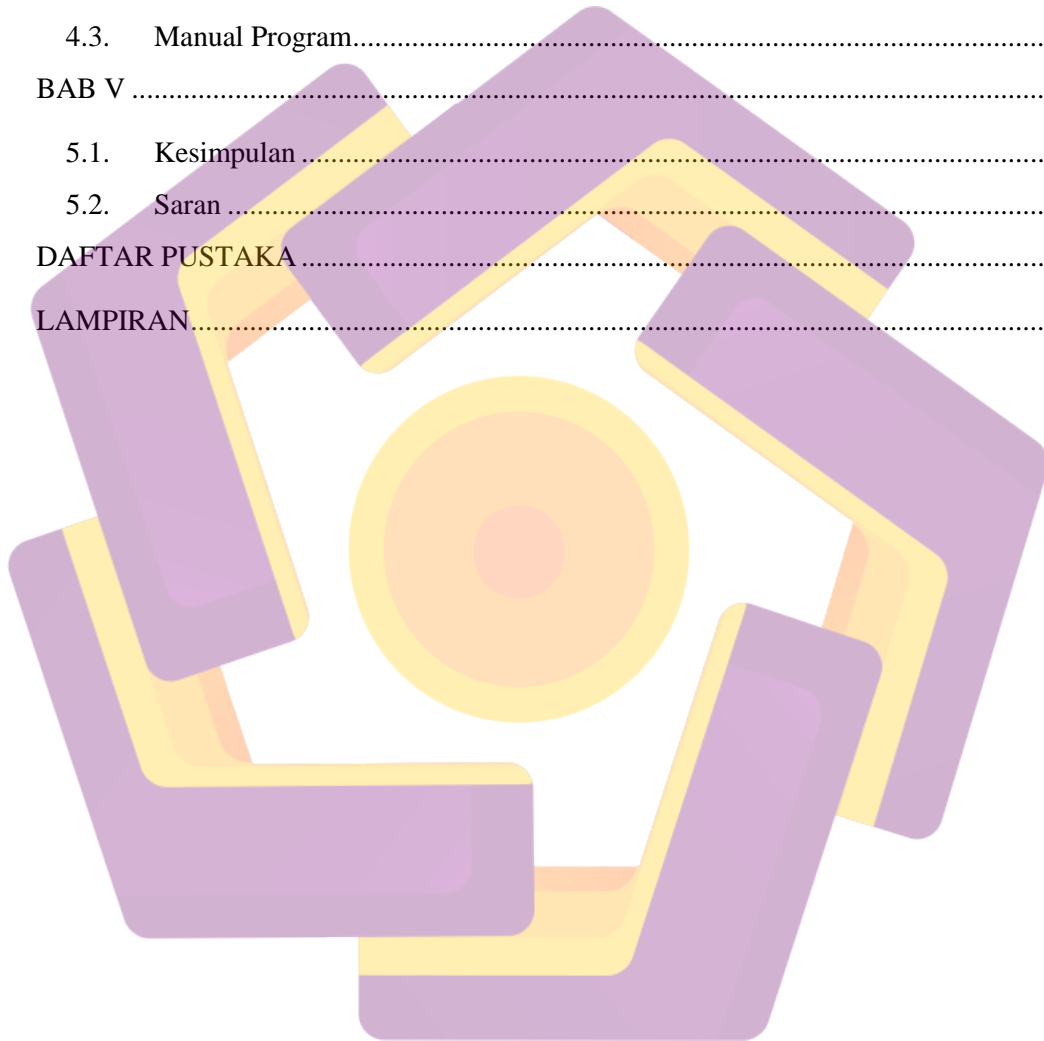
Dethan Melkias Dethan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Definisi Kamus	9
2.2.1. Berdasarkan Pengguna Bahasa	9
2.2.2. Berdasarkan Isi.....	10
2.2.3. Kamus Istimewa.....	11
2.3. Bahasa Daerah Rote Ndao	13

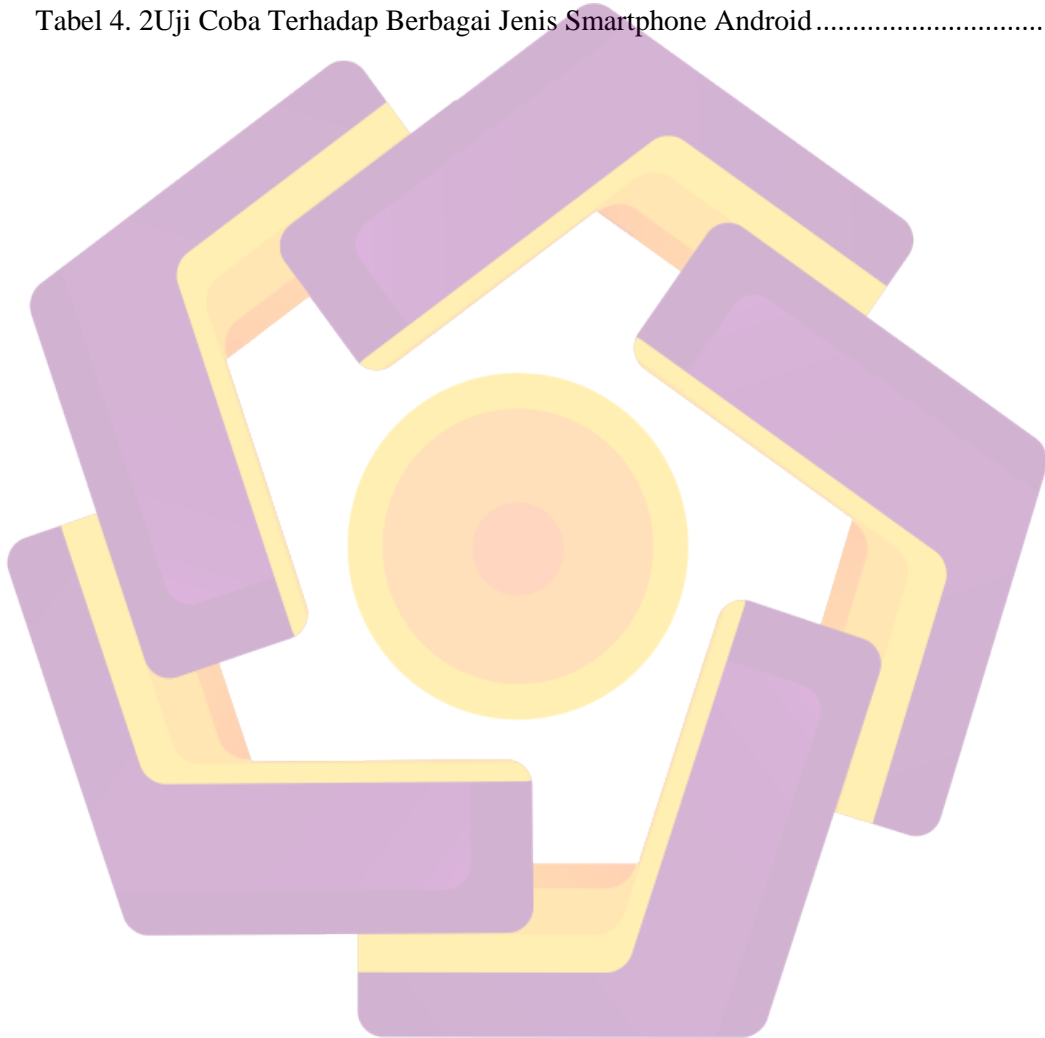
2.4.	Sistem Operasi Android.....	15
2.4.1.	Sejarah Singkat Android.....	15
2.4.2.	Arsitektur Android.....	16
2.5.	Definisi Analisis SWOT.....	21
2.6.	UML (Unified Modeling Language).....	22
2.6.1.	Analisis <i>Use Case Diagram</i>	23
2.6.2.	Peranan <i>Use Case</i>	23
2.6.3.	Perkembangan Versi Android.....	24
2.6.4.	Komponen Pembentukan <i>Use Case Diagram</i>	26
2.6.5.	<i>Class Diagram</i>	28
2.6.6.	<i>Activity Diagram</i>	29
2.6.7.	<i>Siquence Diagram</i>	30
2.7.	<i>Software Development Life Circle (SDLC)</i>	30
2.7.1.	Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	31
2.8.	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	32
2.8.1.	Android <i>Software Development Kit (SDK)</i>	32
2.8.2.	Android <i>Development Tool (ADT)</i>	32
2.8.3.	Android <i>Virtual Device (AVD)</i>	33
2.8.4.	Android <i>Studio</i>	33
2.8.5.	<i>SQLite Manager</i>	34
BAB III	.....	36
3.1.	Tinjauan Umum.....	36
3.2.	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.3.	Analisis Sistem.....	38
3.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.5.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.5.1.	Kebutuhan Fungsional.....	40
3.6.	Perancangan Sistem.....	42
3.7.	Unified Modeling Language (UML).....	43
3.7.1.	<i>Use Case Diagram</i>	44
3.8.	Pembuatan Database dan Tabel.....	44
3.9.	Pembuatan Halaman Antar Muka (Inteface).....	45
BAB IV	.....	47

4.1.	Implementasi.....	47
4.1.1.	Implementasi Halaman Antar Muka (<i>Inteface</i>).....	48
4.2.	Pengujian Sistem.....	58
4.2.1.	<i>Black Box Testing</i>	58
4.2.2.	<i>White Box Testing</i>	60
4.2.3.	Proses Uji Coba Terhadap Berbagai Jenis Smartphone Android.....	60
4.3.	Manual Program.....	62
BAB V	.....	63
5.1.	Kesimpulan	63
5.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	.....	65
LAMPIRAN	.....	1



DAFTAR TABEL

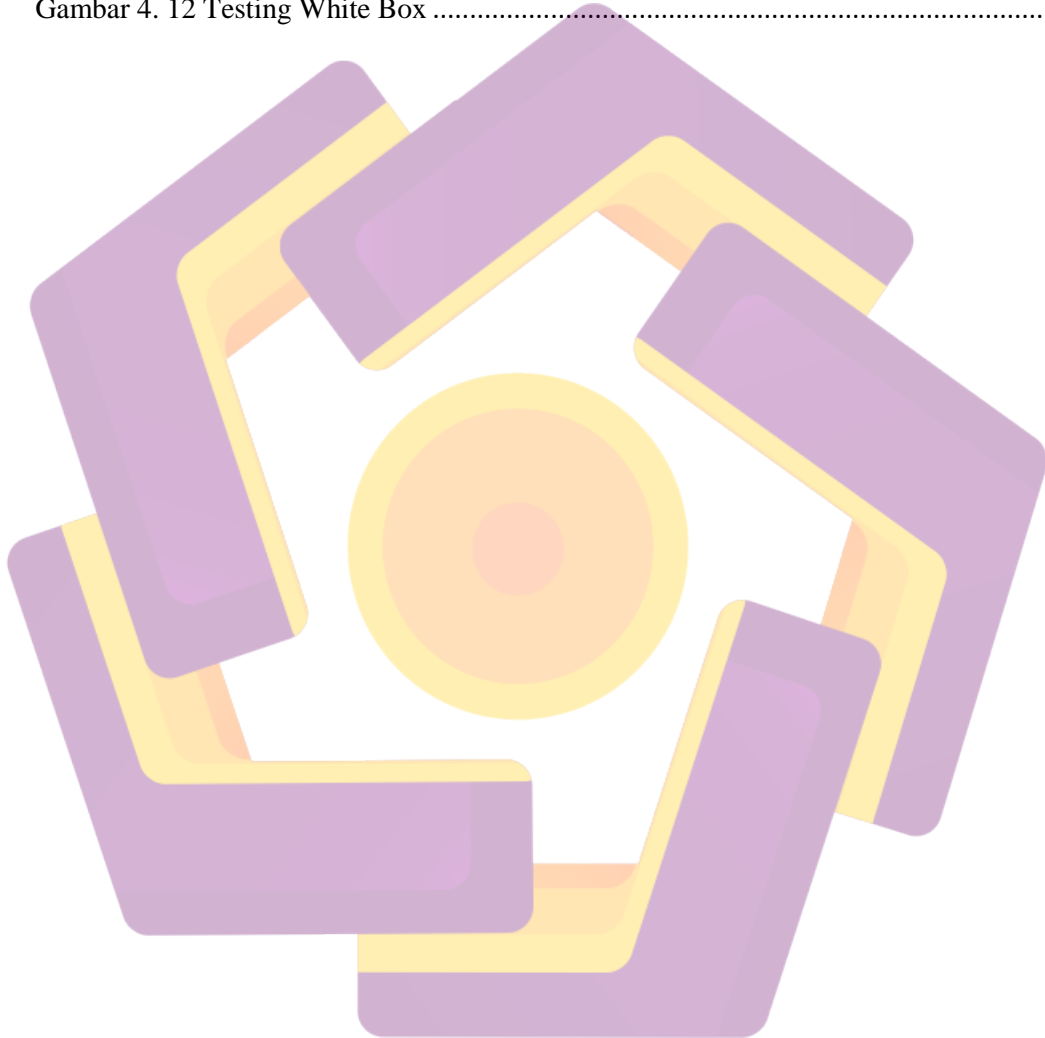
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Activity Diagram	29
Tabel 4. 1 Black Box Testing	58
Tabel 4. 2 Uji Coba Terhadap Berbagai Jenis Smartphone Android	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Actor.....	27
Gambar 2.2 Use Case	27
Gambar 2.3 Association.....	28
Gambar 2. 4 Contoh <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 2.5 Contoh gambar <i>Sequence Diagram</i>	30
Gambar 2.6 Diagram Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	31
Gambar 3. 1 Gambaran Umum Aplikasi KamusRoteApp.....	42
Gambar 3. 2 Gambaran Akses KamusRoteApp.....	42
Gambar 3. 3 flow diagram Mobile Android	43
Gambar 3. 4 Use Case User	44
Gambar 3. 5 Database dan Tabel	44
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Splash Screen.....	45
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Menu	45
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Profil	46
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Tentang	46
Gambar 4. 1 Database dan Tabel	44
Gambar 4. 2 Tampilan Spalash Screen	49
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Utama	50
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Pilih Bahasa	51
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Pilih Daerah	52
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Kamus Pencarian.....	53
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Profil.....	54

Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Profil.....	55
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Utama Tentang	56
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Exit	57
Gambar 4. 11 Testing White Box	60
Gambar 4. 12 Testing White Box	60



INTISARI

Bahasa Rote Ndao termasuk salah satu bahasa daerah di Indonesia yang hampir punah karena jarang di gunakan dan tidak di implementasikan ke dalam dunia akademisi yakni; dijadikan sebagai mata pelajaran atau jurusan sastra bahasa Rote Ndao di sekolahan dan perguruan tinggi, maka dengan melihat situasi ini maka untuk memudahkan seseorang dalam mempelajari bahasa Rote Ndao, dibuat sebuah aplikasi kamus bahasa Daerah Rote Ndao berbasis android.

Teknologi yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah Android dengan menggunakan basis data SQLite dan jumlah kosakata yang ditampilkandalam aplikasi ini minimal 500 atau lebih.

Aplikasi ini dapat memberikan informasi data dan melakukan pencarian kata per karakter serta dapat melestarikan bahasa daerah dari Pulau Rote Ndao, sehingga bahasa tersebut tidak hilang karena seiring dengan perkembangan zaman.

Kata kunci : *Android*, Kamus Indonesia, Kamus Rote Ndao

ABSTRACT

Language Rote Ndao including one regional languages in Indonesia is endangered because it is rarely used and is not implemented in the academic world; serve as subjects or majors literary language in Rote Ndao go to school and college, so by seeing this situation, to facilitate the person in learning the language of Rote Ndao, created a dictionary application android based Regional Rote Ndao.

The technology used to build this application is Android using SQLite database and a number of these applications ditampilkandalam vocabulary of at least 500 or more.

This application can provide data and information to search words per character and can preserve the local language of the island of Rote Ndao, so neither language is lost because along with the times.

Keywords :*Android, Indonesia Dictionary, Dictionary Rote Ndao*