

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KAMUS BAHASA
KAMORO – INDONESIA DI KABUPATEN MIMIKA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Hiqlian Vanmaygran Bliro Rahaded

12.11.6223

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KAMUS BAHASA
KAMORO – INDONESIA DI KABUPATEN MIMIKA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Hiqlian Vanmaygran Bliro Rahaded

12.11.6223

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KAMUS BAHASA
KAMORO-INDONESIA DI KABUPATEN MIMIKA BERBASIS
ANDROID**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hiqlian Vanmaygran Bliro Rahaded

12.11.6223

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Maret 2016

Dosen Pembimbing,


Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK.190302181

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KAMUS BAHASA
KAMORO-INDONESIA DI KABUPATEN MIMIKA BERBASIS
ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hiqlian Vanmaygran Bliro Rahaded

12.11.6223

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302057



Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Januari 2017

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, 20 September 2016



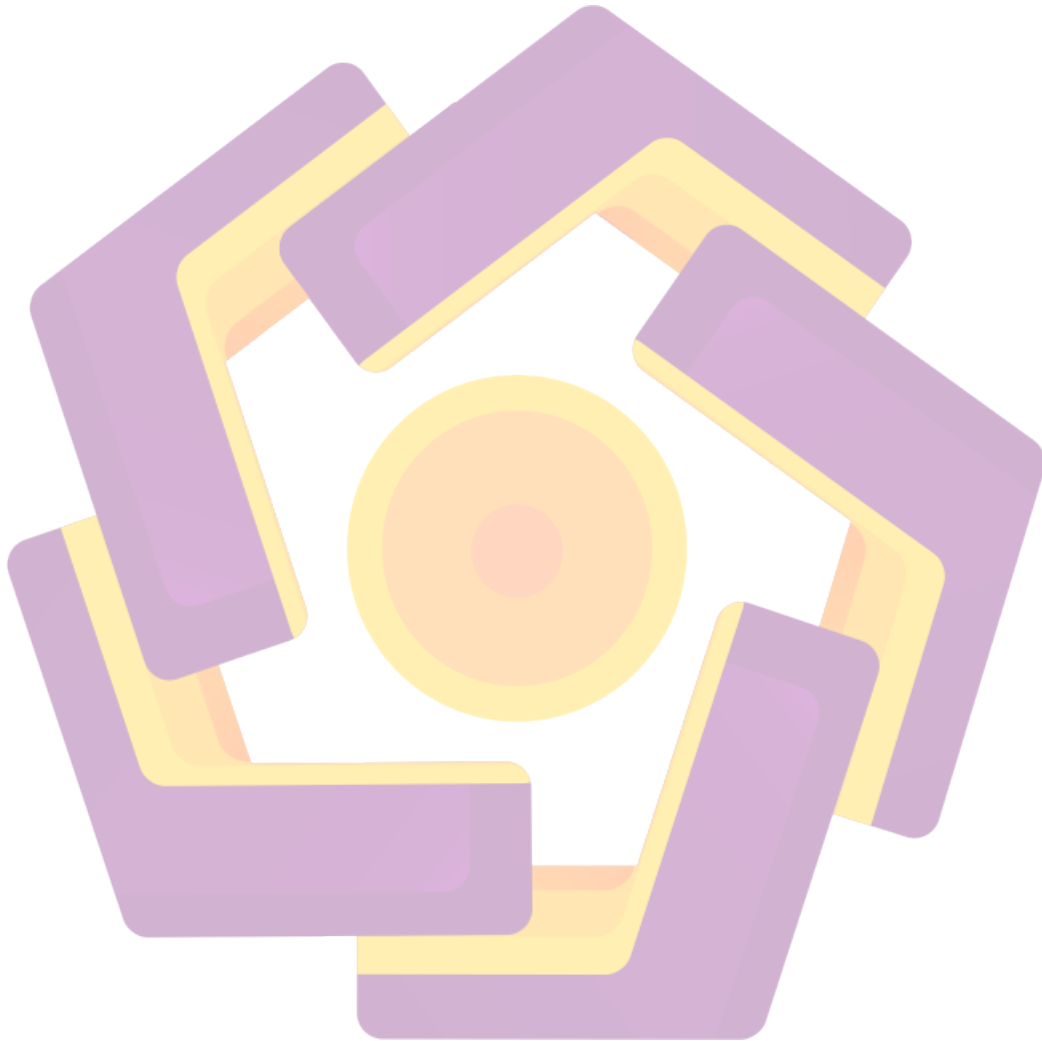
Hiqlian Vanmaygran Bliro Rahaded

NIM. 12.11.6223

MOTTO

Belajarlal Terus Sampai Idolamu Menjadi Sainganmu...

Jadikan Kesalahan Menjadi Guru Terhebatmu . . .



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 Orangtuaku bapa Laurensius Sanenti dan mama Damiana Rahaded, 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. Trimakasih atas kerja keras kalian sudah menyekolahkan saya sampai mendapat Gelar S1.
3. Dosen Pembimbing Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom terimakasih untuk bimbingannya dalam pengerjaan skripsi, terutama buat masukan, kritik dan motivasi dari awal pengerjaan skripsi ini hingga selesai
4. Kakak Stenly Meldrick Bliro Rahaded, Adik Crusario Virgil Bliro Rahaded, Adik Kevin Bernard Ladan, Oma Maria Kelanit Rahaded, Opa Ladan, terima kasih untuk doa, motivasi dan dukungan kalian.
5. Saudara/I ku, Abang Leo Aim (alm), Putri Saria, Thin Salosa, Megandri Kapiyau, Dessy Rumagesan, Aldo Iri, Mersy Watimena, Aldo Rahaded, Dicky Awom, Mersy Psakor, Haniel Rivelino, Yusak Tenggeli, Jhon Sikoway, Barly Bahir terima kasih buat setiap bantuan, doa, motivasi dari sebelum di dadar sampe didadar.
6. Keluarga Besar “IPMAMI’ Ikatan Pelajar Mahasiswa Mimika, Saudara/i semua yang ada di Keluarga Besar “IKNA” Ikaran Keluarga Nasrani Amikom, dan “PERMATA” Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom, trimakasi atas

dukungannya selama ini dan menjadi tempat saya untuk belajar dan berkembang dalam pengetahuan berorganisasi.

7. Saudara Agustinus Sandy, terimakasih atas bantuan dan bimbingannya selama pengerjaan skripsi ini.
8. Teman-Teman kelas 12 S1-TI 07, khususnya teman seperjuangan Haniel (lagi), Yusak (lagi), Robby, Oshie, Nhaen, Teddy, Rosyhid, Iponk, Tirta, Gahli, dan Aan terima kasih sudah saling membantu selama kita kuliah.
9. Teman-teman Nameya FC, Sony, Andre, Jhon(lagi), Virgil(lagi), Hendrik, Yanto, Bu'Maryo, Kx'Stenly(lagi), Jesry trimakasih sudah menjadi keluarga kecil di tanah orang.
10. Teman-teman BroBoss Production, Om alfons, Mas Israel, Mas Yogi, Hero, kak Ury dan Bro Coky terima kasih buat kerjasamanya dan kebersamaan kita selama ini.
11. Teman-teman Republik Rakat Concat (RRC) dan Ketoprak FC yang tidak bisa saya sebutkan semua karena terlalu banyak, terima kasih buat persaudaraan kita selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas petunjuk dan pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Informasi Pariwisata Kabupaten Sikka 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 Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan S1 Teknik Infomatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Joko Dwi Santoso, 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, 30 Januari 2017

Penulis

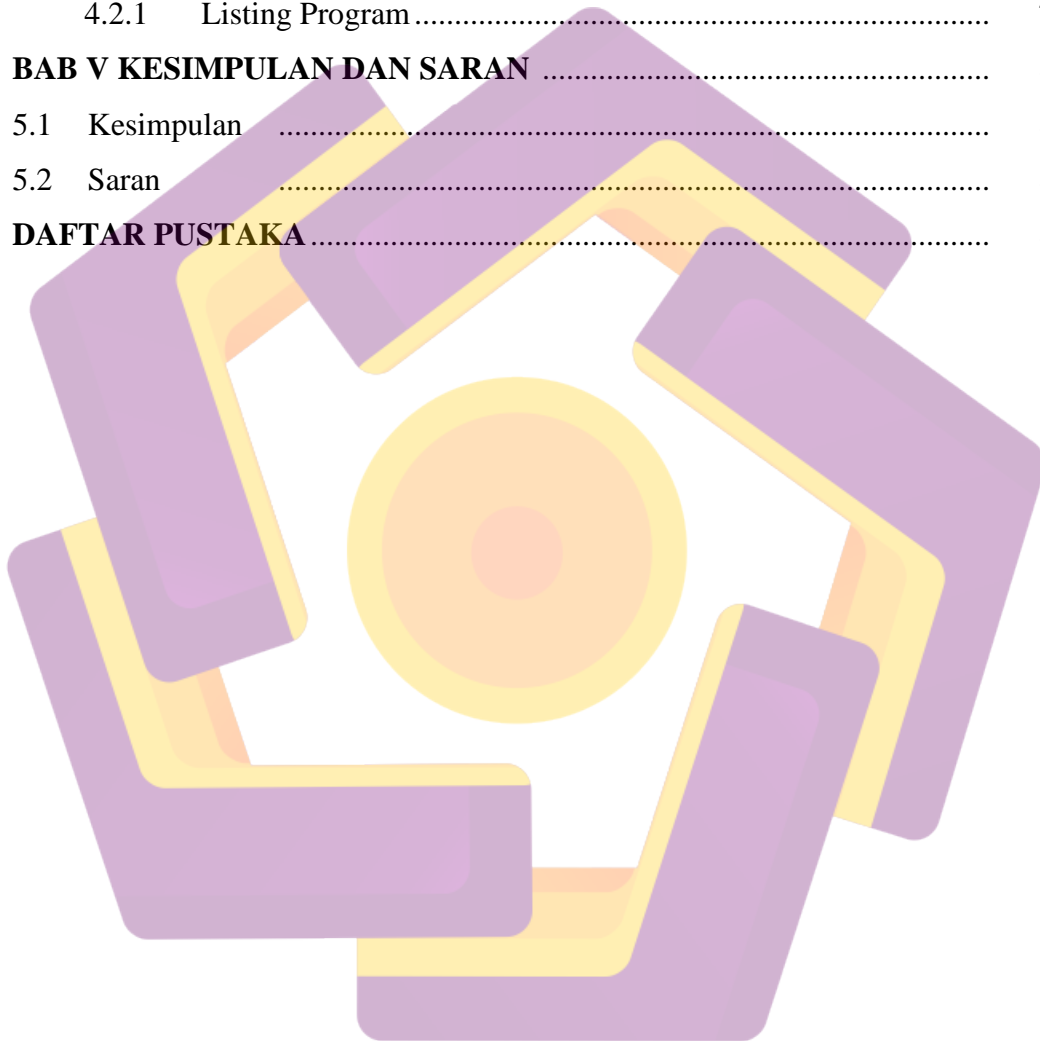
Hiqlian Vanmaygran Bliro Rahaded

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Aplikasi	8
2.3 Kamus	9
2.4 Sistem Data Base	9
2.4.1 Bahasa Basis Data (SQL).....	10
2.5 UML	12

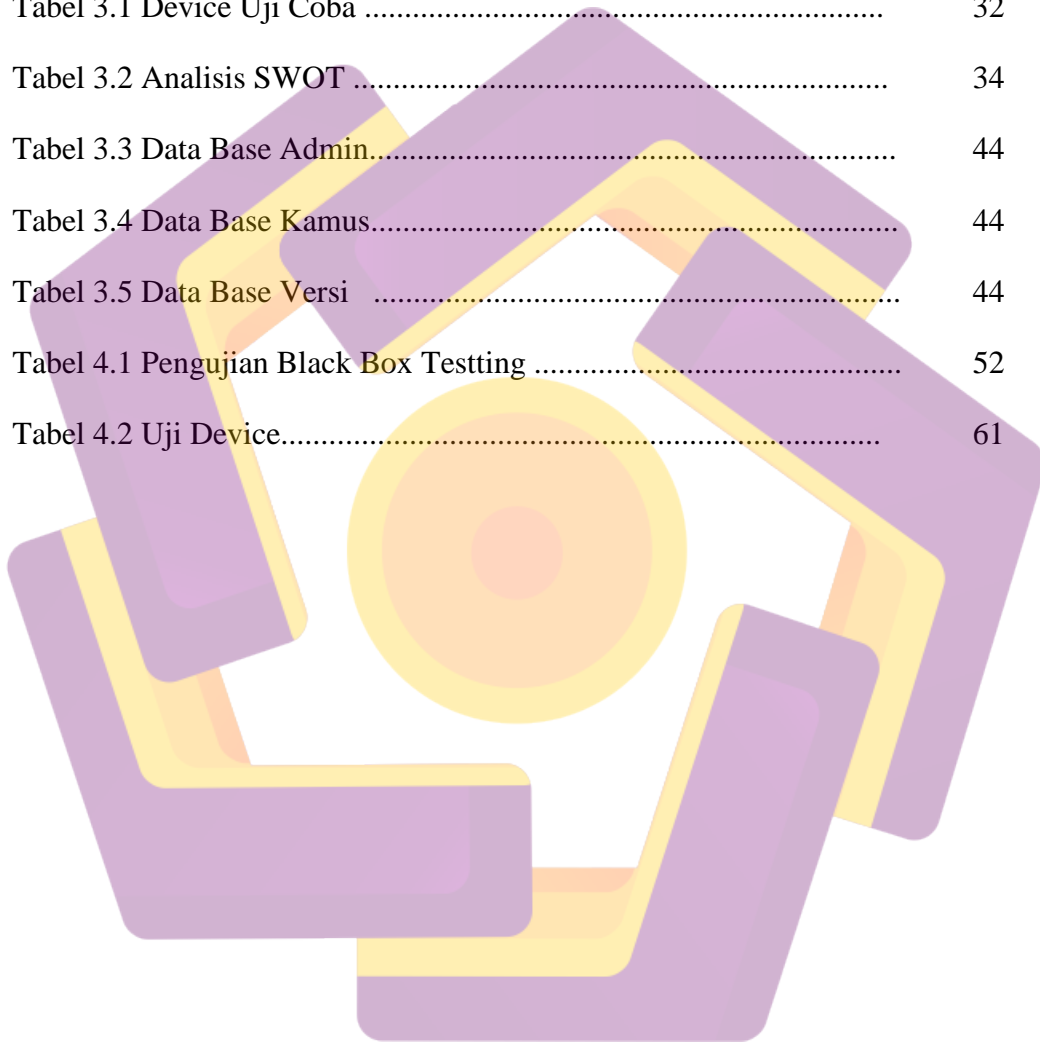
2.6	Use Case	13
2.7	Class Diagram.....	14
2.8	Activity Diagram	15
2.9	Sequence Diagram.....	17
2.10	Proses Pemodelan	17
2.11	SQLite	18
2.12	MySQL	19
2.13	IDE Eclipse.....	22
2.14	Java	24
2.15	Android	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
3.1	Gambaran Umum Aplikasi.....	29
3.2	Analisis Sistem	29
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.1.1	Kebutuhan Fungsional	30
3.2.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	31
3.2.2	Analisis SWOT.....	33
3.3	Perancangan Sistem	35
3.3.1	Perancangan UML.....	36
3.3.1.1	Use Case Diagram	36
3.3.1.2	Activity Diagram	37
3.3.1.3	Class Diagram	40
3.3.1.4	Sequence Diagram.....	42
3.3.2	Perancangan Basis Data (Database)	43
3.4	Rancangan Tampilan	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1	Implementasi	51
4.1.1	Uji Coba Sistem.....	51
4.1.2	Tahap Pembuatan	61

4.1.3	Manual Aplikasi	65
4.1.4	Manual Instalasi.....	69
4.1.5	Pemeliharaan Sistem	70
4.2	Pembahasan	70
4.2.1	Listing Program.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		85



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Domain Standard SQL-92	11
Tabel 2.2 Activity Diagram	16
Tabel 3.1 Device Uji Coba	32
Tabel 3.2 Analisis SWOT	34
Tabel 3.3 Data Base Admin.....	44
Tabel 3.4 Data Base Kamus.....	44
Tabel 3.5 Data Base Versi	44
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testting	52
Tabel 4.2 Uji Device.....	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Class Diagram	14
Gambar 2.2 RDBMAS	21
Gambar 2.3 Directory MySQL	22
Gambar 3.1 Use Case Diagram	36
Gambar 3.2 Activity Diagram Menu Kamus	38
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Bantuan.....	39
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Tentang.....	39
Gambar 3.5 Activity Diagram Pembaruan.....	40
Gambar 3.6 Class Diagram	41
Gambar 3.7 Sequence Diagram Menu Kamus	42
Gambar 3.8 Sequence Diagram Menu Bantuan.....	42
Gambar 3.9 Sequence Diagram Menu Tentang.....	43
Gambar 3.10 Sequence Diagram Menu Pembaruan.....	43
Gambar 3.11 Interface Splash Screen.....	45
Gambar 3.12 Interface Menu Utama.....	46
Gambar 3.13 Interface Menu Kamus.....	46
Gambar 3.14 Interface Hasil Menu Kamus	47
Gambar 3.15 Interface Menu Bantuan.....	47
Gambar 3.16 Interface Menu Tentang.....	48
Gambar 3.17 Interface Menu Update.....	48
Gambar 3.18 Interface Login Admin.....	49

Gambar 3.19 Interface Web Admin Home.....	49
Gambar 3.20 Interface Web Admin Olah Data Kamus.....	50
Gambar 3.21 Interface Web Admin Tambah dan Edit Data Kamus ...	50
Gambar 4.1 Sony 1.....	54
Gambar 4.2 Sony 2.....	54
Gambar 4.3 Sony 3.....	55
Gambar 4.4 Sony 4.....	55
Gambar 4.5 Sony 5.....	56
Gambar 4.6 Sony 6.....	56
Gambar 4.7 Sony 7.....	57
Gambar 4.8 Xiaomi 1.....	57
Gambar 4.9 Xiaomi 2.....	58
Gambar 4.10 Xiaomi 3.....	58
Gambar 4.11 Xiaomi 4.....	59
Gambar 4.12 Xiaomi 5.....	59
Gambar 4.13 Xiaomi 6.....	60
Gambar 4.14 Xiaomi 7.....	60
Gambar 4.15 Lembar Kerja Eclipse.....	62
Gambar 4.16 Toolbar.....	62
Gambar 4.17 GrontolLIB.....	63
Gambar 4.18 Class dan Package.....	63
Gambar 4.19 Layout.....	64

Gambar 4.20 Splash.....	65
Gambar 4.21 Menu Utama.....	66
Gambar 4.22 Menu Kamus.....	66
Gambar 4.23 Menu Tentang.....	67
Gambar 4.24 Menu Bantuan.....	67
Gambar 4.25 Menu Update.....	68
Gambar 4.26 Instal 1.....	69
Gambar 4.27 Instal 2.....	70
Gambar 4.28 Source Code Splash Screen	73
Gambar 4.29 Source Code Menu Utama.....	74
Gambar 4.30 Source Code Menu Kamus.....	78
Gambar 4.31 Source Code Menu Tentang	79
Gambar 4.32 Source Code Menu Bantuan	79
Gambar 4.33 Source Code Menu Update..	82

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 kamus Kamoro-Indonesia ini. Tujuan utama dari aplikasi kamus Kamoro-Indonesia ini adalah membantu mereka dalam menemukan terjemahan dalam bahasa Indonesia maupun bahasa Kamoro secara efektif dan efisien. Adapun jenis data yang digunakan adalah jenis data sekunder dimana data diperoleh dari buku referensi dan literatur yang berhubungan dengan tugas akhir ini. Terdapat beberapa tahapan dalam pembuatan aplikasi ini, yaitu analisa, perancangan, proses pengerjaan dan evaluasi terhadap model program yang telah dihasilkan. Aplikasi kamus Kamoro – Indonesia berbasis android ini, dapat digunakan pada smartphone yang berbasis android. Dalam pengujiannya aplikasi ini dapat berjalan dengan lancar.

Kata kunci : Kamus, informasi, android

ABSTRACT

Android is an operating system is open source which provides freedom for developers to develop an application. With the advantages of the android operating system, will help a lot of Android-based smartphone users to enjoy a variety of applications, one such application is Kamoro-Indonesian dictionary this. The main purpose of the application Kamoro-Indonesian dictionary is to assist them in finding the Indonesian translation and language Kamoro effectively and efficiently. The type of data used is secondary data where the data was obtained from reference books and literature related to this thesis. There are several stages in making this application, namely analysis, design, workmanship and evaluation of program models that have been produced. Applications dictionary Kamoro - Indonesia is android-based, can be used on smartphones based on Android. In testing these applications can run smoothly.

Keywords : Dictonary, information, android.