

SKRIPSI
APLIKASI ALKITAB BAHASA BIAK
BERBASIS ANDROID



Oleh :

ALFIAN SUMARTO RUMANSARA

NIM : 125410246

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

SKRIPSI
APLIKASI ALKITAB BAHASA BIAK
BERBASIS ANDROID

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh:

ALFIAN SUMARTO RUMANSARA

NIM : 125410246

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

USULAN SKRIPSI

**APLIKASI ALKITAB BAHASA BIAK
BERBASIS ANDROID**

Diusulkan oleh

ALFIAN SUMARTO RUMANSARA

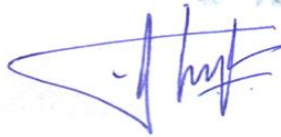
NIM : 125410246

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

Telah disetujui

Pada tanggal 16 Februari 2018

Pembimbing



L.N. HARNANINGGRUM, S.Si, M.T

HALAMAN PENGESAHAN
APLIKASI ALKITAB BAHASA BIAK
BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

Telah dipertahankan didepan dosen penguji skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh gelar sarana komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Yogyakarta

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Pada tanggal 23 Februari 2018

Susunan Tim Penguji

1. L.N Harnaningrum, S.Si, M.T :
2. Agung Budi Prasetyo, S.Kom, M.Kom :
3. Thomas Edyson Tarigan, S.Kom, M.Cs :

Mengetahui

Ketua Program Studi Jurusan Teknik Informatika



I. M. Guntara, M.T

27 FEB 2018

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Dalam Nama Tuhan Yesus, penulis mempersembahkan skripsi ini kepada.

- Yang pertama Kepada ALLAH BAPA, Tuhan Yesus Kristus dan Roh kudus atas pertolongan-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Kedua kepada Kedua orang Tua saya, Bapak Simon SumartodanIbuEdithaRumansara, yang tak pernah bosan memberikan yang terbaik kepada saya selama masa kuliah yang panjang ini, dalam bentuk materi dan dukungan doa serta semuanya yang terbaik buat saya.
- Karya tulis ini juga saya persembahkan kepada adik-adik saya yang tersayang, “ade Nani, ade Putri dan ade Dito” yang terus memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kepada seluruh anggota Persekutuan DoaEkleliadanSesamaTeman Pelayanan. Ada “kakakOpi, kakak Fun, kakak Dedy, kakakKisi,Om Anis, Kiki, Cindy, Obet, Gen, Eric dan Nando”.
- KeluargaBapakPdt. BenyDimara, S.Si, M.A, kakak Sarah, adaade Kiki, ade James dan ade blessing, yang selalu memberkati saya di kota Yogyakarta ini.
- KeluargabesarNoseniasramabiak Yogyakarta danteman-temankosLestaryasadans semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

MOTTO

Ro RoiBehorNakamYabarnaSnarKristusBebukSamambrabMabeAya
Segala Perkara Dapat Kutanggung Di Dalam Dia Yang Memberi Kekuatan
Kepadaku.

Filipi 4:13

KO LEBIH HEBAT DARI YANG DONG BILANG, JADI KASTAU DONG KALO KO
MEMANG HEBAT
(KAMU LEBIH HEBAT DARI APA YANG MEREKA KATAKAN, KARENA ITU
TUNJUKAN PADA MEREKA KALAU KAMU MEMANG HEBAT)

“FARKOR PYUM, INSAMA IDO WAKBE AMBE”
“BERPENDIDIKANLAN DENGAN BAIK, AGAR KELAK MENJADI ORANG YANG
BERGUNA”

“RIRYA IDO, ANANUN BEPON NANE IBEFARO KPUH AYESIWAMA,”
“SEMOGA, APA YANG TELAH DIMULAI INI BERGUNA BAGI GENERASI
MENDATANG”

Intisari

Android adalah salah satu sistem operasi berbasis Linux yang perkembangannya begitu pesat dan cepat. Hal ini terbukti dari banyaknya pengguna telepon pintar dengan sistem operasi android. Salah satu hal yang membuat sistem operasi ini berkembang pesat karena sistem operasi ini bersifat open source atau terbuka bagi para pengembangannya.

Dengan melihat banyak pengguna telepon genggam berbasis android dan terbuka bagi pembuat aplikasi berbasis android, maka muncullah ide untuk membuat satu aplikasi berbasis android berupa alkitab dalam bahasa daerah yang dapat digunakan pada telepon pintar dengan sistem operasi android. Sebuah alkitab elektronik yang dapat dibawa kemana-mana dan mudah gunakan saat menggunakan telepon genggam.

Harapan dari aplikasi ini adalah dapat membantu mengingatkan bahasa daerah biak kepada masyarakat Biak secara khusus karena bahasa biak mulai jarang digunakan oleh masyarakat Biak sendiri. Karena aplikasi yang akan dibuat adalah Aplikasi Alkitab Berbasis Android.

Kata Kunci :*android*, aplikasi, alkitab, alkitab *android*, Biak, bahasa Biak, alkitab Biak.

Kata Pengantar

Puji dan Syukur patut penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan pertolongan-Nya, penulisan skripsi dengan judul “**Aplikasi Alkitab Bahasa Biak Berbasis Android**” telah terselesaikan dengan baik.

Tujuan yang diharapkan dari penulisan skripsi ini adalah mengingatkan kembali Bahasa Daerah Biak di provinsi papua kepada masyarakat biak secara khusus dan kepada masyarakat luas.

Pada kesempatan ini juga, penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. STMIK AKAKOM YOGYAKARTA dan seluruh struktur dan jajarannya, mulaidariKetuaStmikAkakom, seluruhKetua Prodi terlebih khusus Prodi Teknik informatika, seluruh dosen dan staf.
2. Ibu Femi DwiAstuti, S.Kom, M.Cs sebagaidosen wali yang selalu memberi saran dalam memilih dan menyelesaikan mata kuliah yang harus ditempuh setiap semester.
3. Ibu L.N Harnaningrum, S.Si, M.T sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah setia memberikan masukan dan saran demi keberhasilan skripsi ini.
4. BapakAgung Budi Prasetyo, S.Kom, M.KomdanBapak Thomas EdysonTarigan, S.Kom, M.Cs sebagai dosen penguji

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan penulisan skripsi ini, maka dengan hati terbuka penulis bersedia menerima kritik dan saran yang bersifat membangun.

Harapan besar semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membaca.

Penulis

ALFINAN SUMARTO RUMANSARA

Daftar isi

HalamanJudul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	v
Kata Pengantar	vi
Intisari	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Dasar Teori.....	5
2.2.1. Perilaku Dasar Orang Biak Sebagai Dasar Rancangan Aplikasi....	5

BAB.III METODE PENELITIAN.....	7
3.1. Bahan dan Data.....	7
3.2. Kebutuhan Perangkat.....	7
3.2.1. Perangkat keras (hardware).....	7
3.2.2. Perangkat lunak (software).....	8
3.3. Analisis sistem.....	8
3.4. Rancangan sistem.....	9
3.4.1. UseCase Diagram.....	9
3.4.2. Class Diagram.....	11
3.4.3. Sequence Diagram.....	12
3.5. Relasi antar tabel.....	15
3.6. Rancangan tampilan.....	15
3.6.1. Tampilan Utama.....	16
3.6.2. Menu Utama.....	16
3.6.3. Pilih Kitab.....	19
BABIV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	21
4.1. Implementasi Sistem Dan Pembahasan Sistem.....	21
4.2. Pembahasan Antarmuka sistem.....	21
4.2.1 TampilanUtama.....	21
4.2.2 Tampilan Pilih Kitab.....	23
4.2.3 Tampilan Pencarian Kata.....	25

4.2.4	Tampilan Menandai Ayat.....	27
4.3	Pengujian Sistem.....	29
4.3.1	Pengujian Black Box	29
4.4	Review Pengguna	31
4.4.1	Tanggapan Pengguna.....	31
4.4.2	Saran Pengguna.....	32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1.	Kesimpulan.....	33
5.2 .	Saran.....	33
Daftar Pustaka.....		35
Lampiran		36

Daftar Gambar

Gambar 3.1. Usecase diagram.....	11
Gambar 3.2. Class diagram.....	12
Gambar 3.3. Sequence diagram menu.....	13
Gambar 3.4. Sequence diagram pencarian kitab.....	14
Gambar 3.5. Sequence diagram pencarian kata.....	12
Gambar 3.6 Relasi antar tabel.....	16
Gambar 3.7 Rancangan tampilan utama.....	16
Gambar 3.8 Rancangan menu utama.....	17
Gambar 3.9. Rancangan hasil potong layar.....	17
Gambar 3.10 Rancangan menu pengaturan.....	18
Gambar 3.11 Rancangan about.....	19
Gambar 3.12 Rancangan alur pemilihan kitab.....	20
Gambar 4.1 Tampilan utama kitab Indonesia dan Biak.....	22
Gambar 4.2 Script java tampilan utama.....	23
Gambar 4.3 Menu proses pemilihan kitab.....	24
Gambar 4.4 Script java menu pilih kitab.....	24
Gambar 4.5 Pencarian kata.....	26
Gambar 4.6 Script java pencarian kata.....	26
Gambar 4.7 Popup ketika actor memilih ayat.....	28
Gambar 4.8 Script java untuk memanggil popup memilih ayat.....	28

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Perbandingan pustaka	5
Tebal 4.1 Tabel pengujian <i>black box</i>	31