

**PEMBUATAN APLIKASI PEPAK BASA JAWA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh
Rita Wulandari
10.11.4366

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN APLIKASI PEPAK BASA JAWA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Rita Wulandari
10.11.4366

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI PEPAK BASA JAWA

BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rita Wulandari

10.11.4366

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Agustus 2013

Dosen Pembimbing



Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBUATAN APLIKASI PEPAK BASA JAWA
BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rita Wulandari
10.11.4366

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 26 Mei 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

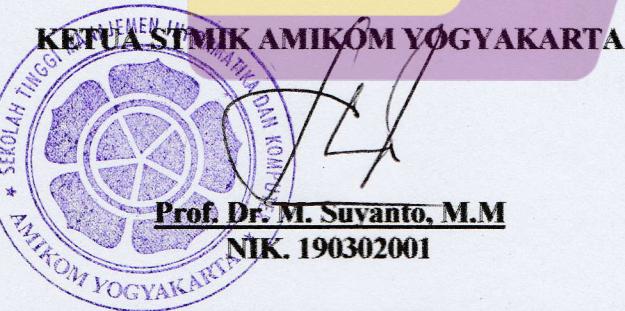
Tanda Tangan



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Juni 2014



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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, 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.

Yogyakarta, 26 Mei 2014

Rita Wulandari

10.11.4366

MOTTO

“Berikhitar terlebih dahulu baru kemudian bertawakal”

“Seberat apapun cobaan yang kita alami jangan lupa untuk bernafas”

*“Kebodohan berkurang dengan memperbanyak mendengar, kebijaksanaan
bertambah dengan memahami pikiran orang benar”*

“Kekayaan tanpa jerih payah laksana embun yang cepat menguap.

*Keberlimpahan akan bertambah jika rejeki yang didapat dengan semangat
meluap-luap”*

*“Will we make it better or just stand here longer,
Say it we can't end here till we can get it enough!!”*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah membimbing pikiran dan perasaan hamba – hambanya, tanpa – Nya tiada daya apapun dalam diri seorang hamba.
2. Rasulullah SAW yang telah memberi pencerahan sehingga islam sampai dengan kejaman yang beralih dari kegelapan serta kebodohan kejalan terang dan berilmu.
3. Ibu Sumarni selaku ibu kandung yang telah merawat sampai dengan saat ini, dan atas segala doa serta ridho yang diberikannya.
4. Bapak Samija selaku ayah kandung yang telah memberikan saya teman berupa beberapa kendaraan yang menemani selama proses pendidikan di Jogja.
5. Alan Darmasaputra kekasih tercinta yang selalu mendukung 100% dan selalu ada selama proses pembuatan skripsi dan proses pendadaran, insya Allah jenjang hubungan selanjutnya siap menanti.
6. Sahabat-sahabat ku tercinta yang selalu ada disaat aku sedang penat mengerjakan skripsi Fendi, Gani, Eri, Memo, Erwin, Arin, dan semua sahabat-sahabat ku lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu
7. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "Pembuatan Aplikasi Pepak Basa Jawa Berbasis Android".

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Kedua orang tua penulis tercinta Ibu Sumarni, dan Bapak Samija yang selalu berdoa, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan penulis, sejak belum lahir hingga di perguruan tinggi (Jurusan Teknik Informatika,

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA).

4. Teman seperjuangan penulis.
5. Alan Darmasaputra selaku kekasih tercinta yang selalu ada dalam keadaan suka maupun duka.
6. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 12 Mei 2014

Rita Wulandari

10.11.4366

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodeologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Aplikasi Mobile	8

2.1.1	Pengertian Aplikasi	8
2.1.2	Pengertian Mobile	9
2.1.3	Pengertian Aplikasi Mobile.....	10
2.2	Bahasa Jawa	10
2.3	Pepak Bahasa Jawa.....	11
2.4	Android.....	12
2.4.1	Versi Android.....	12
2.4.2	Arsitektur Android	18
2.4.3	Fitur Android.....	20
2.5	SQLite	22
2.5.1	SQLite pada Android	22
2.6	Analisis Sistem	23
2.7	Analisis Kebutuhan	24
2.8	Analisis kelayakan.....	24
2.9	Perancangan Program Aplikasi	25
2.9.1	UML (Unified Model Language).....	25
2.9.2	Tujuan UML	25
2.9.3	Use Case Diagram.....	26
2.9.4	Simbol pada Use Case Diagram.....	27
2.9.5	Activity Diagram.....	28
2.9.6	Simbol Activity Diagram	29
2.9.7	Sequense Diagram.....	30
2.9.8	Class Diagram	31

2.10 Basis Data.....	32
2.10.1 Tujuan Database.....	33
2.10.2 Istilah dalam Basis Data.....	34
2.11 Eclipse	37
2.11.1 Arsitektur Eclipse.....	37
2.11.2 Android Software Development Kit (SDK).....	38
2.12 Pengujian Program	38
2.12.1 White Box Testing	38
2.12.2 Black Box Testing.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1 Analisis Sistem	40
3.1.1 Analisis SWOT	40
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	42
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	43
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.2 Perancangan Sistem.....	50
3.2.1 Perancangan UML (Unified Modeling Language)	50
3.2.1.1 Rancangan Use Case Diagram	50
3.2.1.2 Rancangan Activity Diagram	71
3.2.1.3 Rancangan Class Diagram.....	76
3.2.1.4 Rancangan Sequense Diagram	78
3.2.1.5 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	86

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	91
4.1 Implementasi	91
4.1.1 Implementasi dan Pembahasan Splash Screen.....	92
4.1.2 Implementasi dan Pembahasan Menu Utama	96
4.1.3 Implementasi dan Pembahasan Rupa-rupa Kawruh	101
4.1.4 Implementasi dan Pembahasan Paramasastra	105
4.1.5 Implementasi dan Pembahasan Kawruh Basa.....	109
4.1.6 Implementasi dan Pembahasan Kasusastraan	113
4.1.7 Implementasi dan Pembahasan Pewayangan	117
4.1.8 Implementasi dan Pembahasan Aksara Jawa.....	121
4.1.9 Implementasi dan Pembahasan Pencarian	125
4.1.10 Implementasi dan Pembahasan Tentang	126
4.1.11 Implementasi dan Pembahasan Bantuan.....	128
4.2 Instalasi Program	129
4.3 Pembahasan Basis Data	132
4.4 Pembahasan Kode Program Database	135
4.5 Tindak Lanjut Implementasi	146
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	148
5.1 Kesimpulan.....	148
5.2 Saran	149
DAFTAR PUSTAKA	150

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	7
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	30
Tabel 3. 1 Perhitungan Analisis Biaya-Manfaat	47
Tabel 3. 2 Use Case Description View Menu Utama	52
Tabel 3. 3 <i>Use Case Description</i> View Menu Rupa-rupa Kawruh	53
Tabel 3. 4 <i>Use Case Description</i> View Menu Paramasastra	55
Tabel 3. 5 <i>Use Case Description</i> View Menu Kawruh Basa	58
Tabel 3. 6 <i>Use Case Description</i> View Menu Kasusastraan	61
Tabel 3. 7 <i>Use Case Description</i> View Menu Pewayangan	63
Tabel 3. 8 <i>Use Case Description</i> View Menu Aksara Jawa	66
Tabel 3. 9 Use Case Description View Menu Search	68
Tabel 3. 10 Use Case Description View Menu Tentang	69
Tabel 3. 11 Use Case Description View Menu Bantuan	70
Tabel 4. 1 Pengujian Aplikasi	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Android	18
Gambar 3. 1 Rancangan <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Pepak Bahasa Jawa.....	51
Gambar 3. 2 Rancangan Activity Diagram Memilih Menu Utama	71
Gambar 3. 3 Rancangan Activity Diagram Memilih Menu Rupa-rupa Kawruh	72
Gambar 3. 4 Rancangan Activity Diagram Memilih Menu Paramasastra.....	72
Gambar 3. 5 Rancangan Activity Diagram Memilih Menu Kawruh Basa	73
Gambar 3. 6 Rancangan Activity Diagram Memilih Menu Kasusastraan.....	73
Gambar 3. 7 Rancangan Activity Diagram Memilih Menu Pewayangan.....	74
Gambar 3. 8 Rancangan Activity Diagram Memilih Menu Aksara Jawa.....	74
Gambar 3. 9 Rancangan Activity Diagram Memilih Menu Tentang.....	75
Gambar 3. 10 Rancangan Activity Diagram Bantuan.....	75
Gambar 3. 11 Rancangan Activity Diagram Search	76
Gambar 3. 12 Rancangan Class Diagram Aplikasi Pepak Basa Jawa	77
Gambar 3. 13 Rancangan Sequense Diagram Menu Utama	78
Gambar 3. 14 Rancangan Sequense Diagram Menu Rupa-rupa Kawruh	79
Gambar 3. 15 Rancangan Sequense Diagram Membuka Menu Paramasastra	80
Gambar 3. 16 Rancangan Sequense Diagram Membuka Menu Kawruh Basa.....	81
Gambar 3. 17 Rancangan Sequense Diagram Membuka Menu Kasusastraan	82
Gambar 3. 18 Rancangan Sequense Diagram Membuka Menu Pewayangan	83
Gambar 3. 19 Rancangan Sequense Diagram Membuka Menu Aksara Jawa	84
Gambar 3. 20 Rancangan Sequense Diagram Membuka Menu Tentang	85
Gambar 3. 21 Rancangan Sequense Diagram Membuka Menu Bantuan	85
Gambar 3. 22 Rancangan Sequense Diagram Membuka Menu Search.....	86
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan <i>Splash Screen</i>	87
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	87
Gambar 3. 25 Rancangan Tampilan Menu Rupa-rupa Kawruh.....	88
Gambar 3. 26 Rancangan Tampilan Menu Tetawuhan.....	89

Gambar 3. 27 Rancangan Tampilan Arane Kembang	89
Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Hasil Akhir	90
Gambar 4. 1 Tampilan Splash Screen	92
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Utama.....	96
Gambar 4. 3 Tampilan Konfirmasi Keluar	100
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Rupa-rupa Kawruh	101
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Paramasastra	105
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Kawruh Basa.....	109
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Kasusastraan	113
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Pewayangan	117
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Aksara Jawa.....	121
Gambar 4. 10 Tampilan menu Pencarian	125
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Tentang	127
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Bantuan.....	128
Gambar 4. 13 Penyimpanan Aplikasi.....	129
Gambar 4. 14 menginstal aplikasi	130
Gambar 4. 15 Proses Loading Aplikasi	131
Gambar 4. 16 Aplikasi Berhasil Terinstal.....	131
Gambar 4. 17 Membuat Database	132
Gambar 4. 18 Mengisi Nama Database.....	132
Gambar 4. 19 Membuat Tabel bab.....	133
Gambar 4. 20 Membuat Tabel Sub	134
Gambar 4. 21 Membuat Tabel Judul.....	134
Gambar 4. 22 Membuat Tabel Materi.....	135

INTISARI

Bahasa Jawa merupakan salah satu bahasa daerah yang ada di Indonesia dan menjadi salah satu bukti kekayaan bahasa yang dimiliki bangsa Indonesia. Tetapi saat ini sumber-sumber pustaka mengenai Bahasa Jawa sudah semakin minim dan susah didapatkan. Salah satu sumber pustaka Bahasa Jawa adalah Pepak Bahasa Jawa, yang merupakan kumpulan sari-sari atau isi dari Bahasa Jawa.

Pemanfaatan perangkat Handphone sebagai pendamping dalam melaksanakan kegiatan sehari-hari sudah sangat lumrah bagi sebagian orang. Hal ini dikarenakan beberapa Handphone sudah memiliki fungsi dan kemampuan lebih dari sekedar fungsi dasarnya.

Android sebagai sistem operasi yang dapat ditanamkan pada perangkat handphone memiliki kemampuan untuk dapat diinstal aplikasi-aplikasi yang diperlukan oleh pengguna dan SQLite untuk menyimpan data-data aplikasi di dalamnya. Pada tugas akhir ini dikembangkan aplikasi pepak bahasa jawa, diharapkan pengguna yang menggunakan perangkat handphone berbasiskan sistem operasi Android dapat terbantu untuk mempelajari bahasa jawa.

Kata Kunci : pepak, bahasa jawa, android, SQLite

ABSTRACT

Java language is one of the regional languages in Indonesia and became one proof of the wealth owned by the Indonesian language. But the current literature regarding the sources of the Java language has been minimal and hard to come by. One source of Javanese literature is Pepak Java language, which is a collection of extract or the contents of the Java language.

Utilization of mobile devices as a companion in conducting is very common for some people. This is because some mobile phones already have the functionality and capability is more than just basic functions.

Android as an operating system that can be embedded in mobile devices have the ability to be able to install applications that are needed by the user and Sqlite to store application data in it. In this final application developed pepak Java language, it is expected that users use mobile devices based on Android operating system can be helped to learn the Java language

Keywords : pepak, java language, android, SQLite