

**APLIKASI KAMUS AL-QUR'AN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Rindang Saputra Dalimunthe

09.11.3088

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**APLIKASI KAMUS AL-QUR'AN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rindang Saputra Dalimunthe

09.11.3088

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI KAMUS AL-QUR'AN
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rindang Saputra Dalimunthe

09.11.3088

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 12 September 2013

Dosen Pembimbing,


Emha Taufiq Lutfi, ST., M.Kom.
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI KAMUS AL-QUR'AN BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rindang Saputra Dalimunthe

09.11.3088

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 25 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

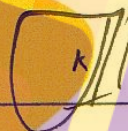
Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187



Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.
NIK. 190302125



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 September 2013



HALAMAN PERNYATAAN

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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Juni 2013

Rindang Saputra Dalimunthe
NIM 09.11.3088

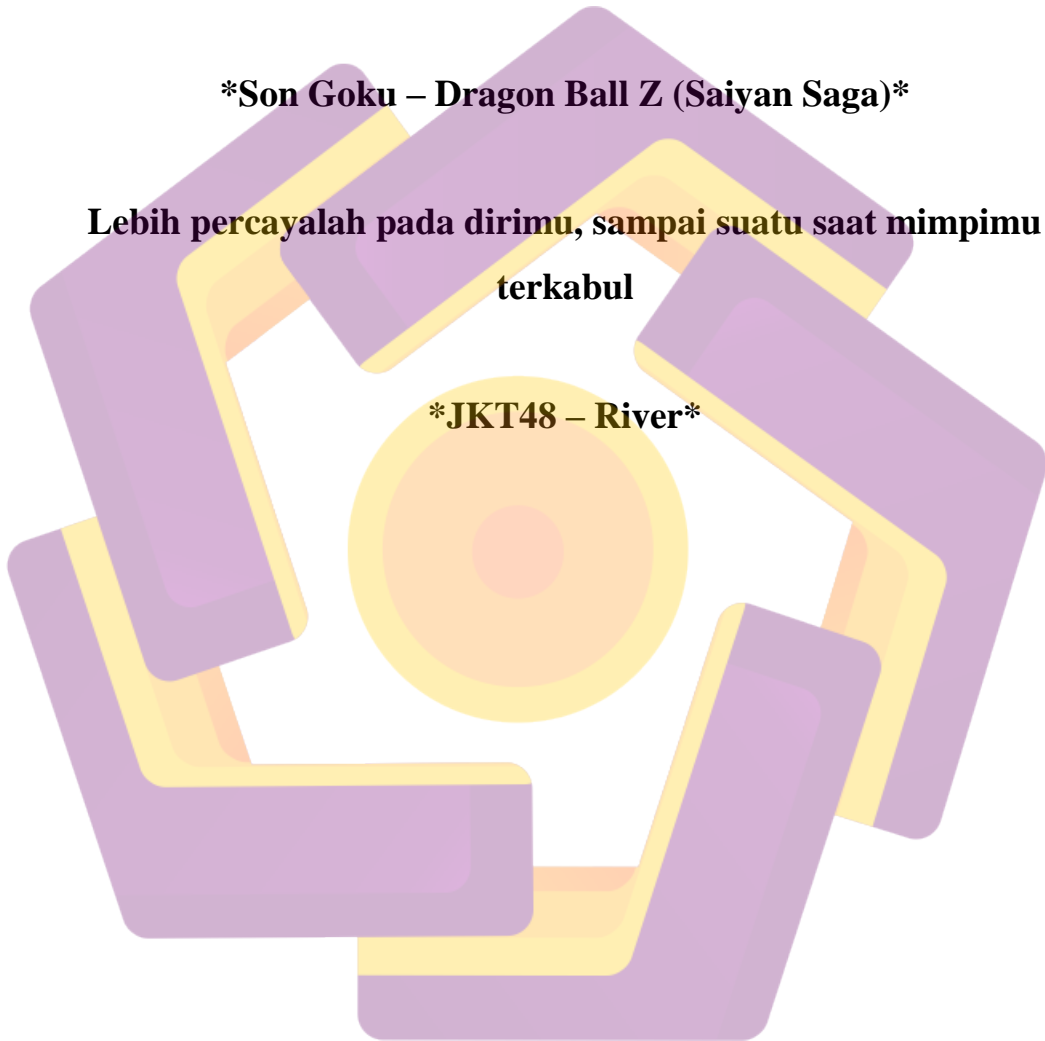
MOTTO

**Orang yang tak berbakat juga kalau berusaha dengan keras bisa
melebihi jenius**

Son Goku – Dragon Ball Z (Saiyan Saga)

**Lebih percayalah pada dirimu, sampai suatu saat mimpimu
terkabul**

JKT48 – River



PERSEMBAHAN

Dalam kesempatan ini penulis mempersembahkan skripsi kepada :

- ✓ Bapak (Almarhum) dan Ibu yang sangat saya cintai, terima kasih atas segalanya, doa, didikan serta kasih sayang yang tak terhingga, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.
- ✓ Prof.Dr.M.Suyanto,M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
- ✓ Sudarmawan,MT selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika
- ✓ Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku pembimbing dalam menyelesaikan skripsi ini
- ✓ K.H. Ahmad Shidqi Masyhuri, S.Psi, M.eng selaku pengasuh Pondok Pesantren Al-Munawwir Komplek IJ Krapyak Yogyakarta
- ✓ Teman-temanku kelas 08 angkatan 2009 kalian semua adalah sahabat terbaikku, terima kasih atas semuanya
- ✓ Teman-temanku Ashief, Luthfi, Atid, Irul, Murtiza, Aziz, Imam, Malik, Alfian, Alfi, Hendi, Saptaji, Yudha dan masih banyak yang lainnya yang tidak bisa di sebut satu persatu, terima kasih semuanya, kalian yang terbaik.
- ✓ Anak-anak Juventini Chapter Indonesia Yogyakarta, semoga JCI tambah kompak dan selalu menjadi nomor satu, Fino Alla Fine Forza Juventus!
- ✓ Anak-anak Manchester City Supporter Club Indonesia branch Yogyakarta, semoga gak kalah sama tim tetangga dan kompak selalu, City Till We Die! Dan masih banyak yang lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu karena waktu dan tempat yang tidak mencukupi.

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanallahu Wa Ta'ala, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Kamus Al-Qur’an Berbasis Android” sebagai salah satu syarat untuk menempuh sidang sarjana guna mencapai gelar kesarjanaan pada Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan koreksi dalam penulisan skripsi ini.
2. Keluarga saya yang telah memberikan dorongan dan doanya yang tulus kepada saya.
3. Semua rekan-rekan di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendukung penyusunan skripsi ini
4. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan, maka mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk penyempurnaan karya-karya yang akan datang. Harapan dari penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang menggunakannya.

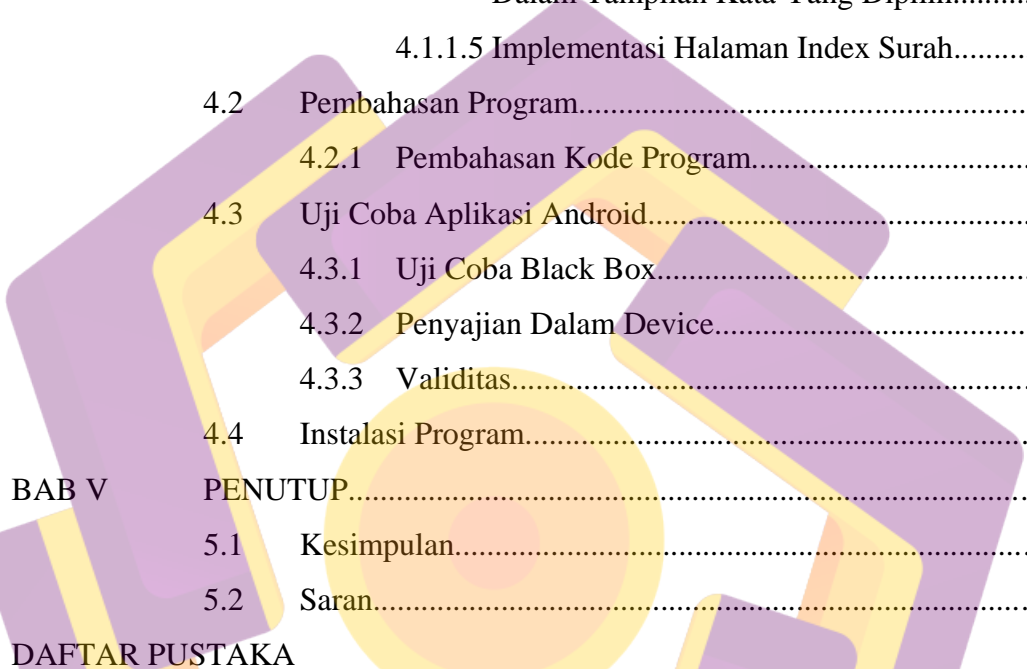
Sleman, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Kamus Al-Qur'an <i>Fathurrahman</i>	7
2.2 Android	12
2.2.1 Pengertian Android	12
2.2.2 Versi Android	13
2.2.3 Fitur-fitur Android	21
2.2.4 Arsitektur Android	22
2.2.5 Contoh Perangkat Android	24
2.2.6 Market Android.....	26

	2.2.7	Fundamental Aplikasi.....	26
	2.2.8	IDE ECLIPSE.....	29
	2.3	Flowchart.....	31
	2.4	Data Flow Diagram.....	32
BAB III		ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI.....	33
	3.1	Identifikasi Masalah.....	33
	3.2	Analisis Sistem.....	34
	3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
	3.2.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
	3.2.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional... 36	
	3.2.1.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
	3.2.1.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
	3.2.2	Analisis Kelayakan.....	38
	3.2.2.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	38
	3.2.2.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	39
	3.2.2.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	39
	3.3	Perancangan.....	40
	3.3.1	Flowchart.....	40
	3.3.2	DFD (Data Flow Diagram).....	43
	3.3.3	Perancangan Interface.....	47
	3.3.3.1	Interface Aplikasi.....	47
	3.3.3.1.1	Interface Menu Utama.....	47
	3.3.3.1.2	Interface Cari Kata.....	48
	3.3.3.1.3	Interface Tampil Kata Yang Dipilih.....	49
	3.3.3.1.4	Interface Index Surah.....	50
BAB IV		IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	51
	4.1	Implementasi Sistem.....	51
	4.1.1	Implementasi User Interface.....	51



4.1.1.1	Implementasi Halaman Menu Utama.....	52
4.1.1.2	Implementasi Halaman Cari Kata.....	53
4.1.1.3	Implementasi Halaman Kata Yang Dipilih.....	53
4.1.1.4	Implementasi Halaman Kolom Index Surah Dalam Tampilan Kata Yang Dipilih.....	54
4.1.1.5	Implementasi Halaman Index Surah.....	55
4.2	Pembahasan Program.....	55
4.2.1	Pembahasan Kode Program.....	55
4.3	Uji Coba Aplikasi Android.....	60
4.3.1	Uji Coba Black Box.....	61
4.3.2	Penyajian Dalam Device.....	62
4.3.3	Validitas.....	65
4.4	Instalasi Program.....	65
BAB V	PENUTUP.....	68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil Test Program.....	61
-----------	-------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kamus Fathurrahman.....	11
Gambar 2.2	Android 1.5 (Cupcake).....	14
Gambar 2.3	Android 1.6 (Donut).....	15
Gambar 2.4	Android 2.0 (Eclair).....	17
Gambar 2.5	Android 2.2 (Froze Yoghurt).....	18
Gambar 2.6	Android 2.3 (Gingerbread).....	19
Gambar 2.7	Android 3.0 (Honeycomb).....	20
Gambar 2.8	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich).....	21
Gambar 2.9	Arsitektur Sistem Aplikasi Android.....	23
Gambar 2.10	Smartphone Android.....	25
Gambar 2.11	Tablet Android.....	25
Gambar 2.12	TV Smart Android.....	26
Gambar 2.13	Layout Eclipse IDE.....	30
Gambar 2.14	Contoh Flowchart.....	31
Gambar 2.15	Contoh DFD.....	32
Gambar 3.1	Flowchart Cari Kata.....	40
Gambar 3.2	Flowchart Index Surah.....	41
Gambar 3.3	Flowchart Aplikasi Android Kamus Al-Qur'an.....	42
Gambar 3.4	DFD Level 0 Sistem Aplikasi Kamus Al-Qur'an.....	43
Gambar 3.5	DFD Level 1 Sistem Aplikasi Kamus Al-Qur'an.....	44
Gambar 3.6	DFD Level 2 Untuk Proses 1 Sistem Aplikasi Kamus Al-Qur'an.....	45
Gambar 3.7	DFD Level 2 Untuk Proses 2 Sistem Aplikasi Kamus Al-Qur'an.....	46
Gambar 3.8	DFD Level 2 Untuk Proses 3 Sistem Aplikasi Kamus Al-Qur'an.....	46
Gambar 3.9	Rancangan Menu Utama.....	47
Gambar 3.10	Rancangan Interface Cari Kata.....	48
Gambar 3.11	Rancangan Interface Kata Yang Dipilih.....	49

Gambar 3.12	Rancangan Interface Index Surah.....	50
Gambar 4.1	Halaman Menu Utama.....	52
Gambar 4.2	Halaman Cari Kata.....	53
Gambar 4.3	Halaman Kata Yang Dipilih.....	53
Gambar 4.4	Halaman Kolom Tombol Index Surah Dalam Tampilan Kata Yang Dipilih.....	54
Gambar 4.5	Halaman Index Surah.....	55
Gambar 4.6	Menu Utama Dalam Device Samsung Galaxy Mini.....	62
Gambar 4.7	Cari Kata Dalam Device Samsung Galaxy Mini.....	63
Gambar 4.8	Kata Yang Dipilih Dalam Device Samsung Galaxy Mini.....	63
Gambar 4.9	Tombol Index Surah Dalam Halaman Kata Yang Dipilih Dalam Device Samsung Galaxy Mini.....	64
Gambar 4.10	Index Surah Dalam Dalam Device Samsung Galaxy Mini.....	64
Gambar 4.11	Langkah Instalasi 1.....	66
Gambar 4.12	Langkah Instalasi 2.....	66
Gambar 4.13	Langkah Instalasi 3.....	67
Gambar 4.14	Langkah Instalasi 4.....	67

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang ada saat ini telah banyak mengubah pola hidup manusia. Kita telah banyak dimanjakan dengan teknologi-teknologi tersebut. Hal ini dikarenakan satu demi satu kebiasaan yang biasa dilakukan telah beralih dari sistem manual ke sistem digital. Ketika kita membicarakan teknologi informasi dan komunikasi serta hal-hal yang bersifat digital, maka tidak luput dari pembicaraan tentang dunia aplikasi perangkat lunak (software). Seperti yang kita ketahui di dalam dunia software telah banyak dibangun ke dalam Personal Computer (PC) dan laptop yang sekarang sudah hampir semua kalangan masyarakat memilikinya. Di dalam perangkat ini banyak contoh aplikasi bentuk pengalihan teknologi lama menjadi baru, contohnya Microsoft Word. Aplikasi MS Word digunakan sebagai pengganti alat perkantoran seperti Mesin tik, karena banyak keuntungan yang bisa digunakan, tetapi tidak menutup kemungkinan juga MS word juga banyak memiliki kekurangan.

Melihat dari latar belakang di atas, penulis ingin mencoba mengangkat tema teknologi kamus digital. Kamus digital dalam hal ini adalah kamus yang kita terapkan pada aplikasi desktop komputer ataupun laptop. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk mengetahui letak ayat dalam Al-Qur'an serta nama surat yang ingin dicari.

Judul yang akan penulis angkat adalah “Aplikasi Kamus Al-Qur'an berbasis Android”. Aplikasi Kamus Al-Qur'an ini dibuat dengan konsep desktop yang bisa di gunakan secara offline oleh user. Dimana dalam aplikasi ini menggunakan aplikasi android Eclipse IDE. Adapun cara penggunaannya adalah user menuliskan kata kerja dasar ataupun kata benda dasar dalam satu ayat yang ingin kita cari nama suratnya dan berada di ayat berapa, secara otomatis aplikasi akan menampilkan output semua ayat yang mengandung kata kerja dan kata benda dasar yang kita cari. Melihat dari sistem kerja yang digunakan aplikasi user diwajibkan menguasai bagaimana mengetahui kata kerja dan kata benda dasar yang sudah tercampur dengan dhomir (kata ganti orang) semisal seperti saya (أَنَا) , kamu untuk laki-laki (أنت = satu orang) , (أنثما = dua orang) dan (أنتم = tiga orang/jamak) jika yang kita cari menggunakan kata kerja dasar, dan apabila tidak menemukan dengan kata kerja, bisa di lanjutkan dengan menggunakan kata benda dasar seperti

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ yang akan kita cari adalah kata benda dasar yang

diberi garis bawah yaitu حَمْدٌ yang merupakan kata asli dari kata yang bergaris bawah tersebut terbentuk dalam kata kerja dasar.

Kata kunci : Android, IDE Eclipse, Kamus Al-Qur'an

ABSTRACT

The development of information and communication technologies that exist today have greatly altered the pattern of human life. We have been spoiled with a lot of these technologies. This is because one by one the usual habits have switched from a manual system to a digital system. When we talk about information and communication technology as well as the things that is digital, it does not escape from the world talks about software applications. As we know in the world of software has many built into the Personal Computer (PC) and laptops are now almost all societies have them. In many instances the applications of these devices form the old to the new technology transfer, such as Microsoft Word. MS Word is used as a substitute for office equipment such as typewriter, because of the many advantages that can be used, but also did not rule out MS word also has a lot of shortcomings.

Judging from the above background, the author would like to try the theme of technology digital dictionary. Digital dictionary in this case is the dictionary that we apply on a laptop computer or desktop applications. The purpose of making this application is to locate verses in the Qur'an as well as the name of the letter you want to search.

Title that would lift author is "Application Dictionary Quran Android based". Quran Dictionary application is made with the concept of the desktop that can be used offline by the user. Where in this application using Eclipse IDE android applications. As for how to use them is to write user base verb or noun base in one verse we want to find the name of the letter and how many are in verse, the application will automatically display the output of all the verses that contain a verb and a noun base we are looking for. Notice of work applications use system users are required to master how to learn verbs and nouns that have been mixed with the base dhomir (personal pronoun) such as I (أنا), ye for men (أنت = one person), (أنتما = two people), and (أنتم = three persons / plural) if we are looking to use the basic verb, and if it does not find the verb, can continue using basic nouns like

رَبِّ الْعَالَمِينَ we will find is that the basic noun underlined that حمد which is the original word of the underlined word is formed in the base verb.

Keywords: Android, Eclipse IDE, Al-Quran Dictionary