

**PERANCANGAN APLIKASI KAMUS KESEHATAN BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ferry Hariwibowo**

**09.11.2847**

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

**PERANCANGAN APLIKASI KAMUS KESEHATAN BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ferry Hariwibowo**

**09.11.2847**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI KAMU KESEHATAN BERBASIS  
ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ferry Hariwibowo**

09.11.2847

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 2 Desember 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si., MT**  
NIK. 190302038

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI KAMUS KESEHATAN BERBASIS  
ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ferry Hariwibowo**

**09.11.2847**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 November 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si., MT**  
**NIK. 190302038**

**Andi Sunyoto, M.Kom**  
**NIK. 190302052**

**Pandan P. Purwacandra, M.Kom**  
**NIK. 190302190**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Desember 2013



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr.M. Suvanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## 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 tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Desember 2013

Ferry Hariwibowo

09.11.2847

## HALAMAN MOTTO

*“Wattaqullaah wa yu’alimukumullaah, wallaahu bikulli syai-in ‘aliim.”*  
(Bertakwalah Kepada Allah agar mendapat ilmu)

*“Wa man yatawakkal ‘alallaaha fahuwa hasbuh, inallaaha baalighu amrih..”*  
(Allah mencukupi orang-orang yang bertawakal)

*“Inna ma’al ‘usri yusroo.”*  
(Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan)

*“Wallahu ma’as shoobiriin.”*  
(Allah bersama orang yang sabar)

*“Innallaaha laa yudlii’u ajrol muhsiniin.”*  
(Allah tidak menya-nyikan pahala orang yang berbuat baik)

*“wa tuubuu ilallaahi jamii’an ayyuhal mu’minuuna la’allakum tuflihuun.”*  
(bertaubat pada Allah.. Semoga kita menjadi hamba2-Nya yang beruntung dan  
bahagia dunia akhirat. Aamiin)

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.*

*Untuk Mas Supriyano dan Suaedah yang tak pernah ada putusnya mendoakan, mensupport, dan selalu ada buat saya setiap saat dan setiap waktu "Ferry Sayang Kalian Papah dan Mamah". Saya sangat bangga memiliki orang tua seperti beliau berdua.*

*Untuk Mba Intan, Ferry sangat bangga memiliki kakak sepertimu, serta keluarga besar yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.*

*Untuk Siti Khoriah, Terima kasih banyak Sayang yang udah dukungan dan doanya buat Mas "Love You", Untuk sahabat-sahabatku Eko Budiyanto, Harry Sutrisno, Rio, Vita Arie you're the best friend, kalian selalu menemaniku di saat sedih maupun senang. Untuk teman-teman kost 39C/Sukun16/39A Nanto, Egi, Yoga, Are, Mail terima kasih doa dan dukungannya. Untuk teman-teman 09-SITI-04 tidak terasa 4 tahun 3 bulan kita lalui bersama, ada suka dan duka yang kita jalani bersama. Untuk semua teman-temanku terima kasih banyak teman, kalian memberi arti persahabatan dan pertemanan yang sesungguhnya.*

*Untuk Kost168B Danang Seno Aji, Andi Saputro, Deny Laksono Raharjo Farizal Tri Anugrah yang banyak membantu memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai.*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“Perancangan Aplikasi Kamus Kesehatan Berbasis Android”**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak.

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Krisnawati, S.Si., MT selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan sekripsi ini hingga selesai.

Semoga amal kebaikan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.



Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca.

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 5 Desember 2013

Penyusun



## DAFTAR ISI

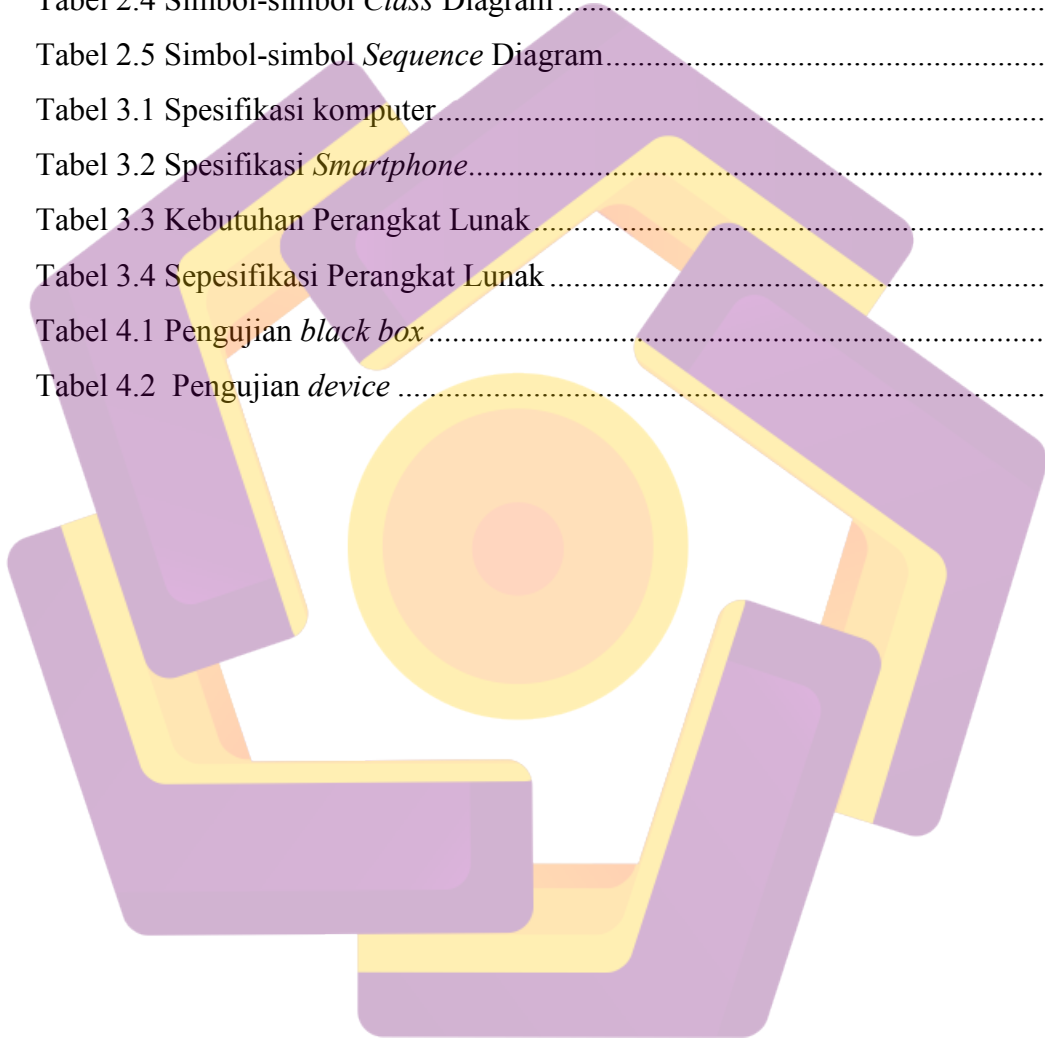
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Android.....	8
2.1.1 Sejarah Android.....	1
2.1.2 Perkembangan Android.....	9
2.1.3 Fitur android .....	10
2.1.4 Android SDK.....	12
2.2 Arsitektur Android.....	12
2.2.1 Application dan Widgets .....	12

2.2.2 Applications Framework .....	12
2.2.3 Libraries .....	13
2.2.4 Android Run Time .....	14
2.2.5 Linux Kernel .....	15
2.3 Komponen Aplikasi Android.....	15
2.3.1 Activity .....	15
2.3.2 Services .....	16
2.3.3 Broadcast Receiver .....	16
2.3.4 Content Provider .....	17
2.4 Kamus .....	18
2.4.1 Sejarah Kamus .....	18
2.4.2 Jenis-Jenis Kamus .....	20
2.4.3 Cara Penyusunan Kamus .....	23
2.5 Eclipse .....	24
2.6 Pengenalan UML.....	25
2.6.1 Use Case Diagram .....	25
2.6.2 Activity Diagram .....	27
2.6.3 Class Diagram.....	30
2.6.4 Sequence Diagram .....	33
2.7 SQL (Structure Query Language) .....	34
2.7.1 DDL (Data Definition Language).....	35
2.7.2 DML (Data Manipulation Language).....	36
2.8 SQLite Manager.....	37
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Analisis Sistem .....	39
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	40
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.3 Analisis Kelayakan Aplikasi.....	45
3.4 Perancangan Sistem .....	46

3.4.1 Perancangan UML.....	46
3.4.2 Perancangan Antar Muka ( <i>User Interface</i> ) .....	51
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
4.1 Implementasi Program.....	56
4.1.1 Metode Implementasi .....	56
4.1.2 Manual Aplikasi.....	58
4.1.3 Manual Instalasi.....	59
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	61
4.2 Pembahasan .....	62
4.2.1 Pembahasan <i>Interface</i> .....	62
4.3 Uji Program.....	69
4.4 Uji Pengguna .....	71
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perkembangan Android.....	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Use Case Diagram .....	26
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram.....	28
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram .....	31
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	33
Tabel 3.1 Spesifikasi komputer.....	43
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>Smartphone</i> .....	46
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	47
Tabel 3.4 Sepesifikasi Perangkat Lunak .....	47
Tabel 4.1 Pengujian <i>black box</i> .....	60
Tabel 4.2 Pengujian <i>device</i> .....	73



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Android .....	8
Gambar 2.2 Market Andorid .....	11
Gambar 2.3 Arsitektur Android .....	15
Gambar 2.4 <i>Lifecycle Activity</i> .....	18
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	47
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Menu Pencarian.....	48
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Menu Tips Kesehatan.....	48
Gambar 3.4 <i>Activity Activity Diagram</i> Menu Pengembang.....	49
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Tentang Aplikasi.....	49
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i> .....	50
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> .....	51
Gambar 3.8 Rancangan <i>Interface Splash Screen</i> .....	52
Gambar 3.9 Rancangan <i>Interface</i> Menu Utama.....	53
Gambar 3.10 Rancangan <i>Interface</i> Menu Pencarian.....	53
Gambar 3.11 Rancangan <i>Interface</i> Menu Tips Kesehatan.....	54
Gambar 3.12 Rancangan <i>Interface</i> Pengembang .....	54
Gambar 3.13 Rancangan <i>Interface</i> Tentang Aplikasi.....	55
Gambar 4.1 <i>Syntax Error</i> .....	58
Gambar 4.2 <i>Security</i> .....	60
Gambar 4.3 <i>File Manager</i> .....	60
Gambar 4.4 Proses Instalasi .....	61
Gambar 4.5 Aplikasi Kamus Kesehatan .....	61
Gambar 4.6 <i>Splash Screen</i> .....	62
Gambar 4.7 Menu Utama.....	64
Gambar 4.8 Menu Pencarian.....	65
Gambar 4.9 Menu Tips Kesehatan.....	67
Gambar 4.10 Menu Pengembang.....	68
Gambar 4.11 Menu Sekilas Aplikasi .....	69

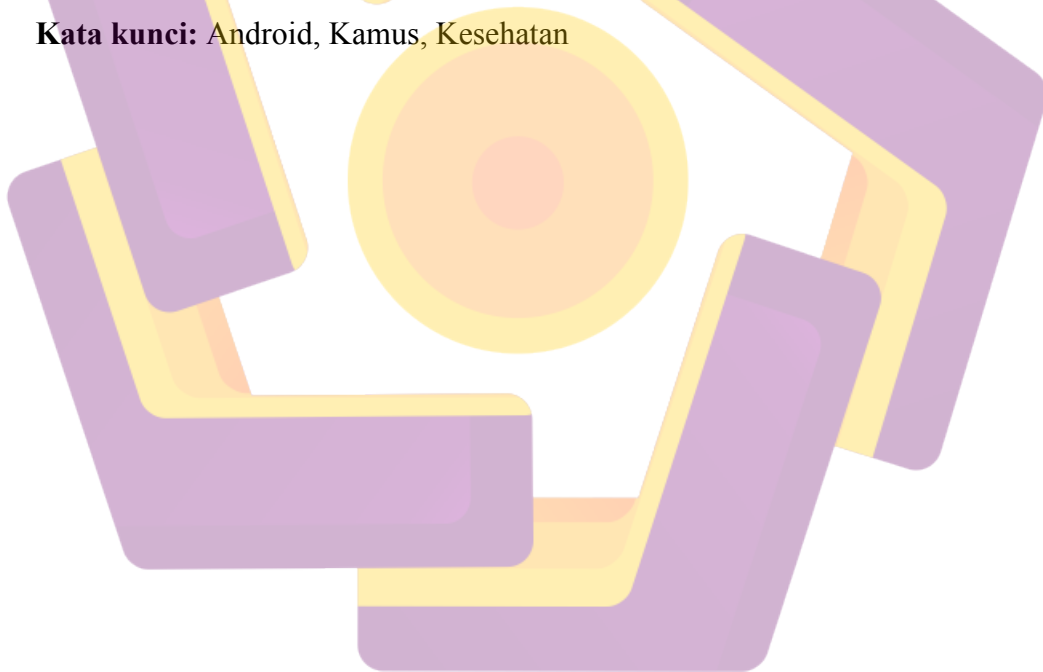
## INTISARI

Seiring dengan pertumbuhan dunia kesehatan banyak istilah kosa kata yang bermunculan. Terkadang sebagian orang tidak mengetahui apa arti istilah kesehatan. Semua orang semua selalu ingin sehat, namun perlu kiranya dipahami pengertian dari sehat itu sendiri secara benar dan tepat.

Dalam perkembangan Android banyak aplikasi yang sangat berguna bagi pengguna dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini pun yang membuat penyusun bergerak merancang aplikasi kamus kesehatan berbasis Android.

Aplikasi Kamus kesehatan ini merupakan aplikasi offline, dengan smartphone Android pengguna dapat mencari kata-kata populer yang kerap digunakan maupun istilah ilmiah yang sering di temui dalam bidang kesehatan. Di dalamnya telah dikategorikan dalam bentuk abjad dan juga terdapat tips kesehatan menjaga daya tahan tubuh agar selalu sehat.

**Kata kunci:** Android, Kamus, Kesehatan





## ***ABSTRACT***

As the growth of the world hear the term health of many that have sprung vocabulary. Sometimes some have no idea what the term means health. Everyone always wants all healthy, but it is important to understand that a healthy sense of themselves.

In the development of many Android applications are very useful for users in everyday life. this also makes moving constituent designing Android-based dictionary.

A Health Dictionary app is an application offline, the Android smartphone users can search for popular words that are often used as well as a scientific term that is often encountered in the health field. In it has been categorized in the form of the alphabet and there are also health tips keep the immune system to keep it healthy.

***Keywords:*** *android, dictionary, health, mobile apps*