

**PERANCANGAN APLIKASI KAMUS TULANG PADA MANUSIA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



**disusun oleh
Rizki Dwi Nugroho
11.12.5925**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI KAMUS TULANG PADA MANUSIA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rizki Dwi Nugroho

11.12.5925

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI KAMUS TULANG PADA MANUSIA BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Rizki Dwi Nugroho

11.12.5925

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Juni 2015

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI KAMUS TULANG PADA MANUSIA BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Rizki Dwi Nugroho

11.12.5925

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 21 Juli 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

Kusrini, Dr., M.Kom

NIK. 190302106

Hastari Utama, M.Cs

NIK. 190302230

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 September 2015

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, 01 Juni 2015

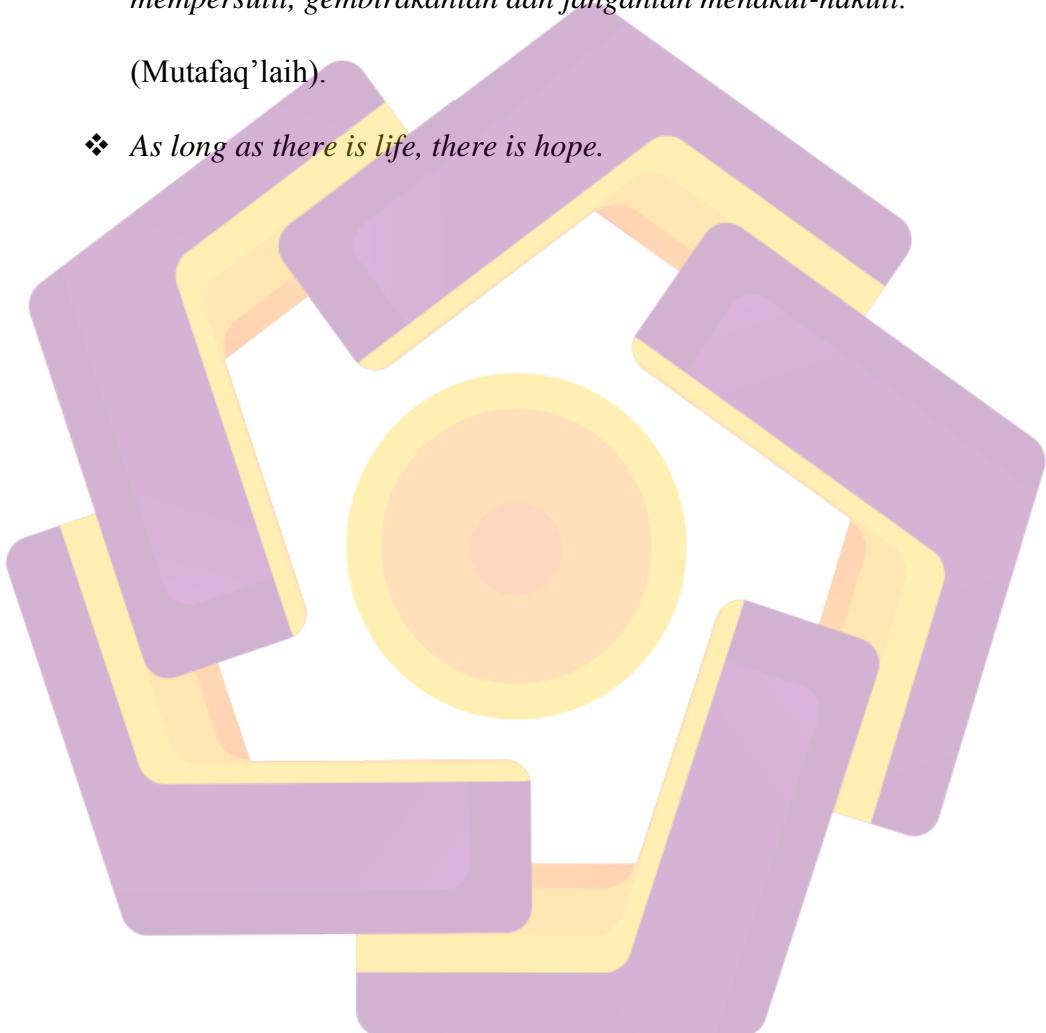


Rizki Dwi Nugroho

NIM. 11.12.5925

MOTTO

- ❖ Setiap usaha pasti menghasilkan sebuah hasil. Jangan menyerah.
- ❖ “*Dari Anas RA., dari Nabi saw, ia bersabda : " permudahlah dan jangan mempersulit, gembirakanlah dan janganlah menakut-nakuti. ””*
- (Mutafaq’laih).
- ❖ *As long as there is life, there is hope.*



PERSEMBERAHAN

Alhamdulillah penulis panjatkan syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat yang telah diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis mempersembahkan skripsi ini sebagai rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing
4. Seluruh dosen atau staf pengajar yang telah mengajarkan ilmu dengan penuh keikhlasan
5. Kedua orang tua penulis (Satiman & Supriyah) yang telah memberi kasih sayang tak terhingga, dukungan moril, materil dan doanya yang selalu menyertai setiap langkah dalam perjalanan hidup penulis
6. Kakak (Ika) dan keponakan (Shakeela) yang juga selalu memberikan motivasi serta semangat
7. Sahabat-sahabat terdekatku (Enggar, Dael, Adzkiya) yang telah memberikan dukungan dalam pembuatan skripsi
8. Teman seperjuangan kelas S1-SI-08

KATA PENGANTAR

Segala puji & syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **Perancangan Aplikasi Kamus Tulang pada Manusia Berbasis Android.**

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan kepada saya baik itu berupa dukungan moril maupun materil.

Teman-teman saya dan seluruh pihak yang membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa tidak ada manusia yang sempurna begitu pula dengan penyusunan skripsi ini. Harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan aplikasi android.

Yogyakarta, 1 Juni 2015

Penulis

Rizki Dwi Nugroho

DAFTAR ISI

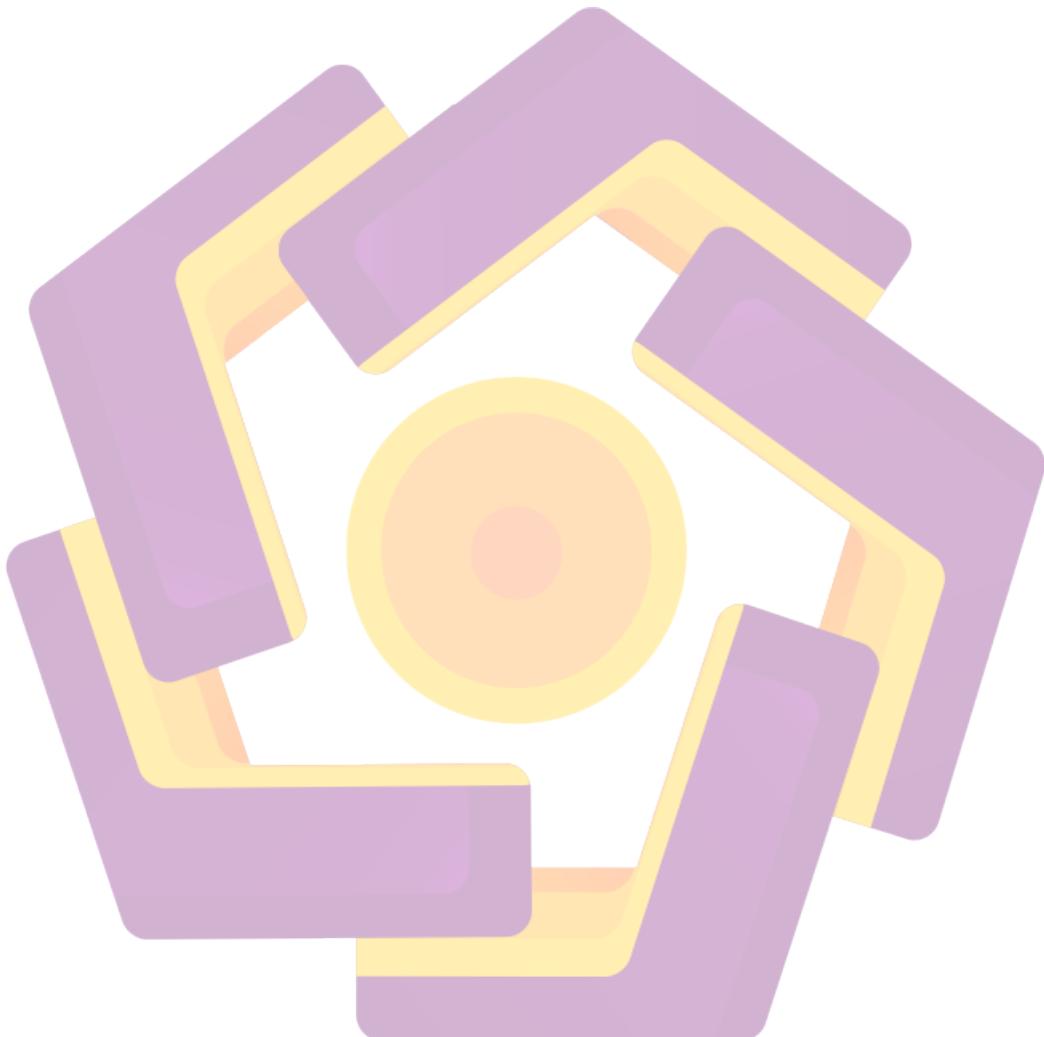
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
2 BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.3 Karakteristik Sistem	9

2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	10
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.6	Konsep Basis Data.....	16
2.7	Deskripsi Rangka Tubuh Manusia	21
2.8	Analisis Masalah	27
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
3.1	Deskripsi Aplikasi Kamus Tulang	29
3.2	Analisis SWOT.....	30
3.3	Analisis Kebutuhan	32
3.4	Perancangan Aplikasi	34
3.5	Perancangan Antarmuka.....	43
4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Implementasi	46
4.2	Manual Program.....	55
4.3	Kompilasi Program.....	63
4.4	Black box Testing.....	66
4.5	Pemeliharaan	68
5	BAB V PENUTUP	69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran	69
	DAFTAR PUSTAKA	xv

DAFTAR GAMBAR

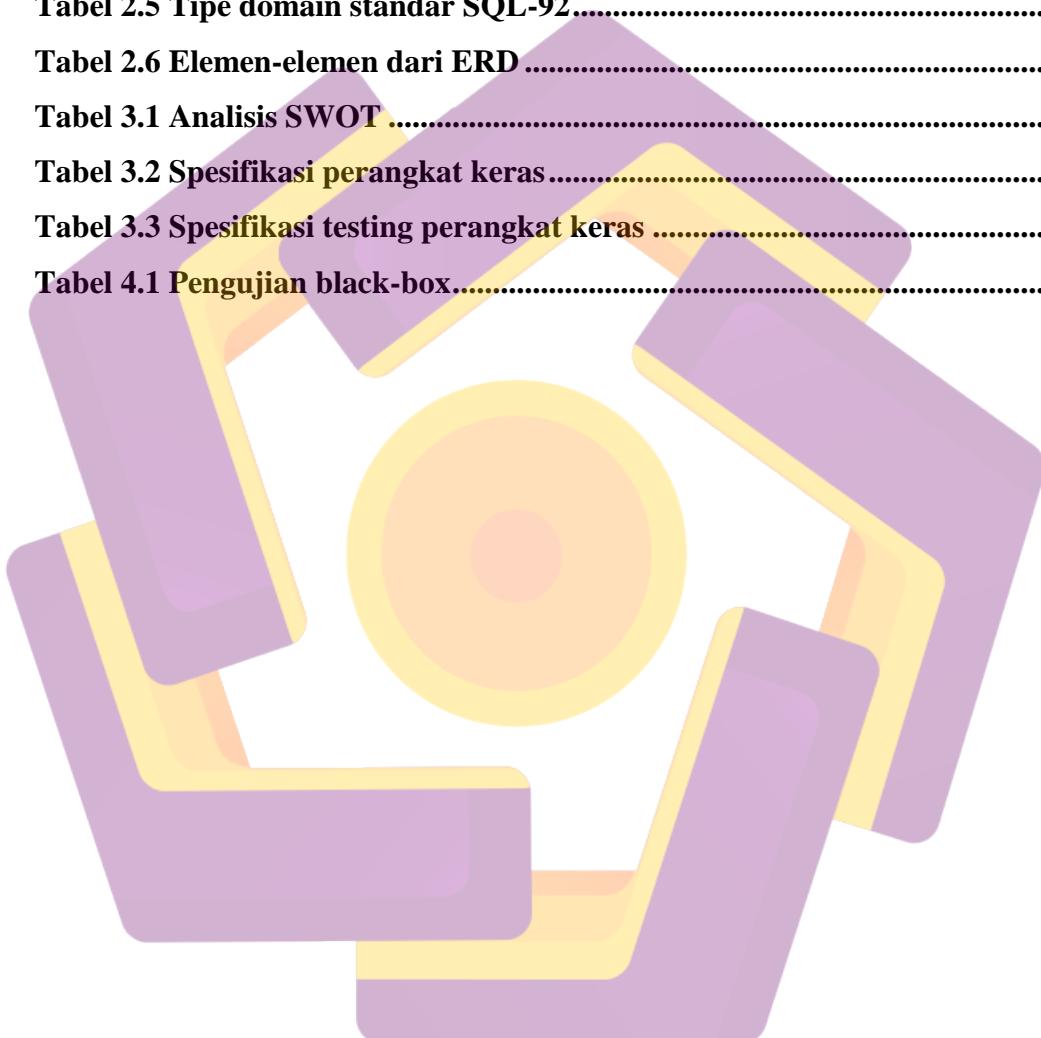
Gambar 2.1 Model sistem.....	8
Gambar 2.2 Tulang tengkorak	23
Gambar 2.3 Tulang telapak tangan dan jari tangan	24
Gambar 2.4 Tulang kaki.....	26
Gambar 3.1 Use case diagram	35
Gambar 3.2 Activity pencarian.....	36
Gambar 3.3 Activity kerangka	37
Gambar 3.4 Activity daftar tulang	38
Gambar 3.5 Activity bantuan	39
Gambar 3.6 Sequence diagram pencarian.....	40
Gambar 3.7 Sequence diagram kerangka.....	40
Gambar 3.8 Sequence diagram bantuan.....	41
Gambar 3.9 Sequence diagram bantuans	41
Gambar 3.10 Class Diagram	42
Gambar 3.11 Relasi tabel	43
Gambar 3.12 Menu utama	43
Gambar 3.13 Menu pencarian	44
Gambar 3.14 Menu rangka	44
Gambar 3.15 Menu tengkorak.....	45
Gambar 3.16 Menu daftar.....	45
Gambar 4.1 Tampilan menu utama	55
Gambar 4.2 Tampilan pencarian	56
Gambar 4.3 Tampilan menu kerangka	57
Gambar 4.4 Tampilan tengkorak	58
Gambar 4.5 Tampilan dada	59
Gambar 4.6 Tampilan pengertian	60
Gambar 4.7 Tampilan daftar tulang	61
Gambar 4.8 Tampilan bantuan	62
Gambar 4.9 Setup apk	63
Gambar 4.10 Tahap kedua setup apk	63

Gambar 4.11 Mengecek <i>package</i> aplikasi	64
Gambar 4.12 Mengisi keystore	64
Gambar 4.13 Informasi aplikasi	65
Gambar 4.14 Lokasi aplikasi kamus .apk.....	65
Gambar 4.15 Proses <i>final setup apk</i>	66



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol use case diagram	13
Tabel 2.2 Simbol activity diagram	13
Tabel 2.3 Simbol sequence diagram	14
Tabel 2.4 Simbol class diagram	14
Tabel 2.5 Tipe domain standar SQL-92.....	18
Tabel 2.6 Elemen-elemen dari ERD	19
Tabel 3.1 Analisis SWOT	30
Tabel 3.2 Spesifikasi perangkat keras	33
Tabel 3.3 Spesifikasi testing perangkat keras	33
Tabel 4.1 Pengujian black-box.....	67



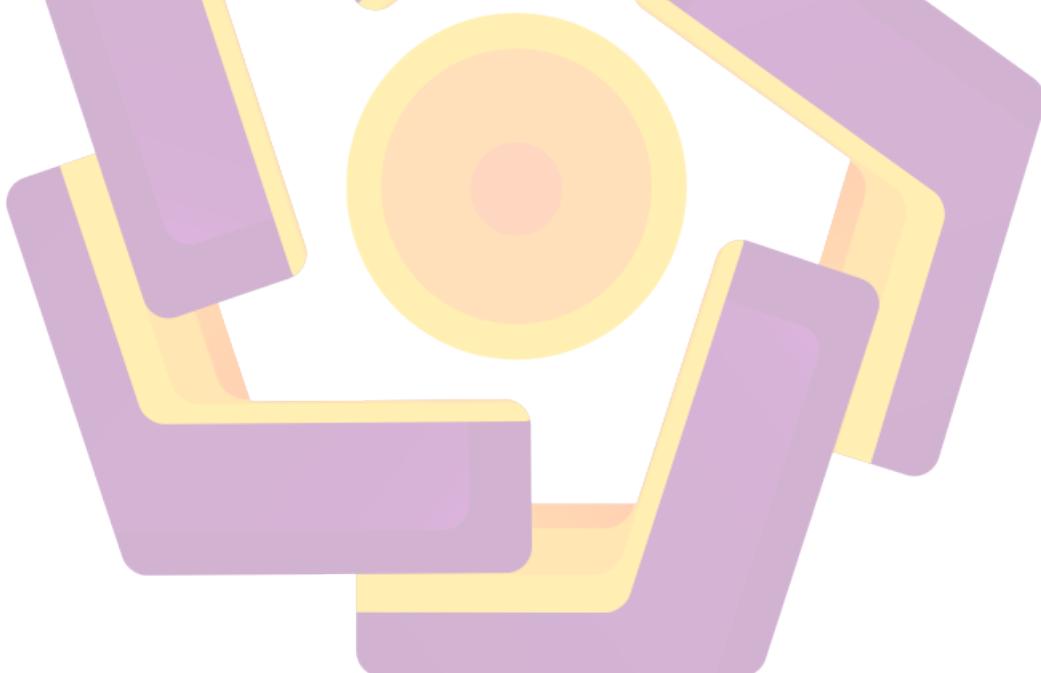
INTISARI

Perkembangan telepon semakin canggih yang pada awalnya telepon untuk berhubungan dengan telepon lain harus menggunakan kabel saat ini telepon dapat digunakan dengan tanpa kabel. *Operating system* pada telepon seluler memiliki banyak jenis seperti Windows mobile, Android, Symbian, dan J2ME. Android merupakan sistem operasi paling populer.

Informasi merupakan hal yang penting bagi manusia mendapatkan pengetahuan, bagi para pelajar informasi yang didapat umumnya berasal dari sebuah buku. Kelemahan dari buku adalah lambatnya dalam mendapatkan informasi yang diinginkan.

Dalam tugas akhir ini penulis akan merancang sebuah aplikasi kamus tulang pada manusia berbasis android yang dapat menerjemahkan istilah-istilah pada tulang dan memberikan pengetahuan tentang letak-letak tulang pada manusia.

Kata Kunci : Android, Aplikasi, Kamus Tulang pada Manusia



ABSTRACT

The development of increasingly sophisticated phones that initially the phone to connect with another phone using cables current phone can be used with cordless. The operating system on mobile phones have many types such as Windows Mobile, Android, Symbian, and J2ME. Android is the most popular operating system.

Information is essential for humans acquire knowledge, for those students who obtained the information generally comes from a book. The weakness of the book is slow in getting the desired information.

In this thesis the author will design a dictionary application android-based human bones that can translate the terms of the bones and provide knowledge of the layout-layout bone in humans.

Keywords: Android, Applications, Dictionary of Human Bones

