

**ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN**

**ZAKAT MAL BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

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



**disusun oleh**

**Fandi Hidayat**

**08.11.2051**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisa dan Perancangan Aplikasi Perhitungan Zakat Mal  
Berbasis Android**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fandi Hidayat**

**08.11.2051**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 19 Mei 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Andi Sunvoto, M.Kom**

**NIK. 190302052**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisa dan Perancangan Aplikasi Perhitungan Zakat Mal  
Berbasis Android**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fandi Hidayat**

**08.11.2051**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Mei 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryanto, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 23 Mei 2012

**KEPULA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan kerja 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, Mei 2012

FANDI HIDAYAT

08.11.2051

## Motto

*“Man jadda wajada, barangsiapa bersungguh-sungguh pasti bisa”*

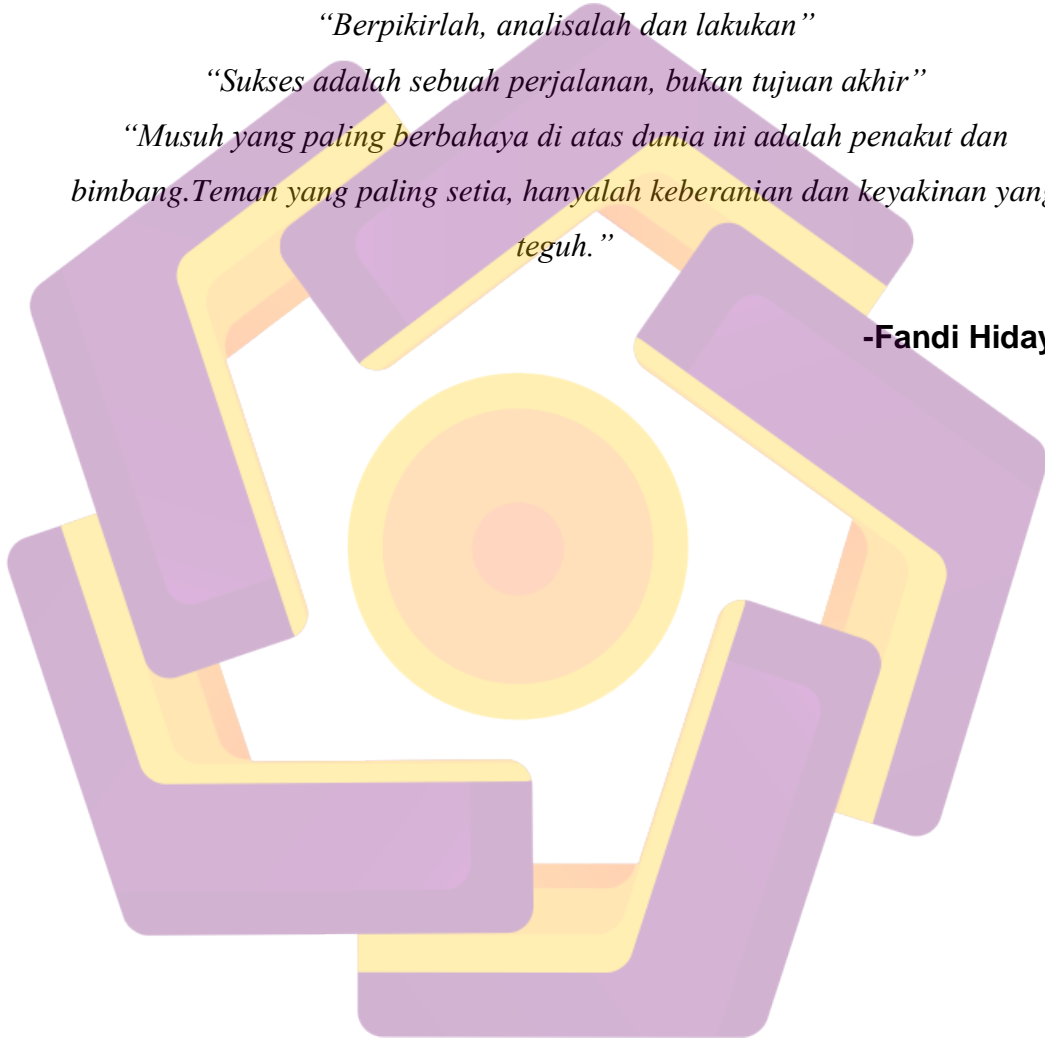
*“Stay Focus and Keep Shipping”*

*“Berpikirlah, analisislah dan lakukan”*

*“Sukses adalah sebuah perjalanan, bukan tujuan akhir”*

*“Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.”*

**-Fandi Hidayat-**



# PERSEMBAHAN

1. Allah SWT Yang Maha Sempurna yang selalu memberi jalan terang disaat saya menemukan kesulitan.
2. Untuk Ibu dan Ayah saya yang sangat ku sayangi dan cintai, membimbing, mendoakan dan selalu memberikan hal yang terbaik bagi ku.
3. Untuk adikku, Yudi Rahmunanto yang selama selalu mendukungku.
4. Untuk Nenek, yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada saya.
5. Untuk teman-temanku, Aji Wira Saputra, Hasan Abdul Malik, Thomas Sugiarto, Hendro Asrori, Hanif Anwar Fahmi, Ian Ardiansyah, Wisnu Aji Yuliantoro dan Muhammad Abdul Latif yang selalu bersama-sama dari semester awal dan selalu mengisi kejenuhanku dalam mengerjakan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan S1-TI-03 angkatan 2008 yang selalu memberi dukungan dan beberapa ilmunya dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Untuk Bapak Andi Sunyoto M,Kom yang telah bersabar membimbing saya dan selalu memberikan masukan yang positif sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
8. Untuk Bapak Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M, dan dosen-dosen STMIK Amikom yang telah memberikan pendidikan dan perkuliahan yang sangat membantu saya selama saya menimba ilmu di Amikom.
9. Untuk teman seperjuangan dari SMA, SMP dan SD, saya tidak mungkin sampai seperti sekarang jika tanpa mengenal kalian.
10. Untuk seseorang yang selalu menginspirasi saya selama ini.
11. Untuk semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

œFandi Hidayatœ

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan seluruh rangkaian Skripsi dengan lancar.

Skripsi dengan judul **Analisa dan Perancangan Zakat Mal Berbasis Android** ini akan membahas tentang bagaimana memudahkan seorang pengguna dalam menghitung zakat mal terutama zakat emas dan profesi melalui telephone genggam Android.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan nasehat dan kritik yang membangun. Namun terlepas dari hal tersebut penulis ingin mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada beberapa pihak terkait dengan penyelesaian Tugas Akhir ini:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang mengizinkan kami menuntut ilmu.
2. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom yang bertindak sebagai dosen dan pembimbing Skripsi, atas bimbingan dan arahan serta ilmu yang kami dapatkan
3. Bapak/ibu dosen STMIK AMIKOM, selaku pengajar selama perkuliahan, atas ilmu yang terlimpah kepada penulis, motivasi dan inspirasinya
4. Rekan-rekan S1-TI-03 2008, yang bersedia melangkah bersama dalam setiap kesusahan dan kesenangan.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat.Amin.

Yogyakarta, 11 Mei 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
<b>BABII LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Zakat Mal .....	6
2.2 Hukum Zakat Mal .....	6
2.2.1 Syarat Wajib Zakat Mal .....	8
2.2.2 Rukun Zakat Mal .....	8
2.2.3 Jenis Harta yangWajib Zakat.....	8
2.2.4 Orang Berhak Menerima Zakat .....	11
2.2.5 Manfaat atau Hikmah Zakat Dalam Kehidupan .....	13
2.3 Dalil-Dalil Zakat Mal .....	13
2.3.1 Al-Qur'an.. .....	13
2.3.2 Hadits .....	14

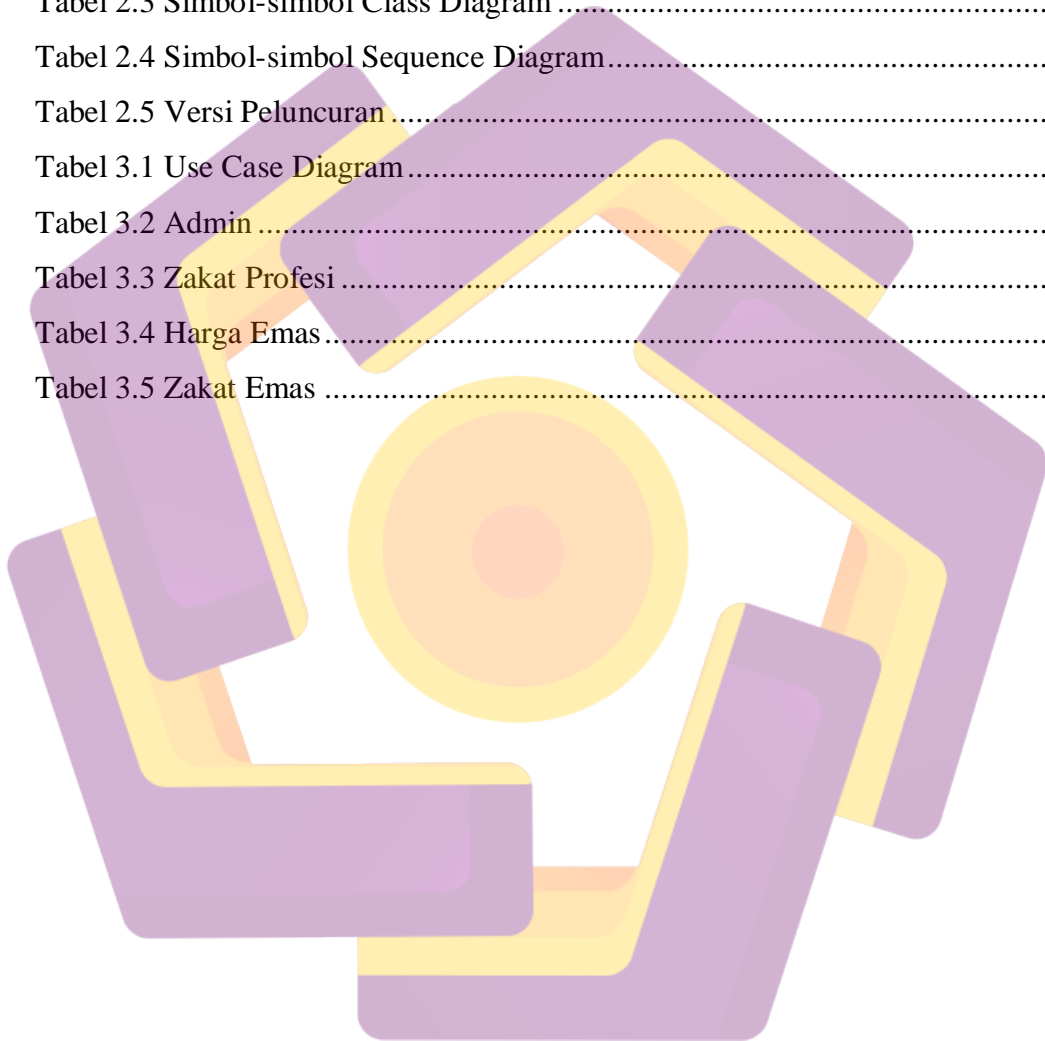


2.4 Pengenalan UML.....	14
2.4.1 Use Case Diagram.....	15
2.4.2 Class Diagram.....	16
2.4.3 Sequence Diagram.. ..	18
2.5 Android.....	19
2.5.1 Features.. ..	20
2.5.2 Arsitektur Android.....	21
2.5.3 Komponen Aplikasi Android.....	24
2.6 MySQL.....	26
2.6.1 SQL.....	29
2.6.2 DML.....	31
2.7 Eclipse GALILEO.....	32
2.7.1 Sejarah.....	32
2.7.2 Arsitektur.....	33
2.7.3 History (versi-versi)Eclipse.....	34
2.7.2 Kontroversi Eclipse.....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Analisis .....	36
3.1.1 Analisis Kelayakan.....	36
3.1.1.1 Analisis Kelayakan Teknik.....	36
3.1.1.2 Analisis Kelayakan Hukum .....	36
3.1.1.2 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	36
3.1.2 Analisis SWOT .....	36
3.1.2.1 Strength.....	37
3.1.2.2 Weakness .....	38
3.1.2.3 Opportunities.....	38
3.1.2.4 Threats .....	38
3.1.3 Analisa Kebutuhan Sistem .....	39
3.1.3.1 Analisa Kebutuhan Fungsional .....	39
3.1.3.2 Analisa Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.1.4 Analisa Kebutuhan Sistem SDM (Brainware).....	42

3.1.4.1 Sistem Analis.....	42
3.1.4.2 Designer... ..	42
3.1.4.3 Programmer... ..	42
3.1.5 Analisa Kelayakan Sistem.....	42
3.1 Perancangan .....	43
3.2.1 Perancangan Konsep. ....	43
3.2.2 Perancangan UML.....	43
3.2.2.1 Use Case Diagram. ....	44
3.2.2.2 Sequence Diagram.....	45
3.2.2.3 Class Diagram .....	49
3.2.3 Perancangan ERD.....	50
3.2.4 Relasi Antar Tabel.....	50
3.2.2.4 Struktur Basis Data. ....	50
3.2.2.5 Perancangan Interface.....	51
<b>BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>57</b>
4.1 Implementasi.....	57
4.2 Pembahasan Kode Program dan Interface .....	57
4.2.1.Pembuatan Halaman Menu Utama.....	58
4.2.2.Pembuatan Menu Zakat Mal.....	59
4.2.3.Pembuatan Menu Hitung Emas.....	61
4.2.4.Pembuatan Menu Hitung Profesi .....	66
4.2.5.Pembuatan Menu Bantuan .....	73
4.2.6.Pembuatan Menu About .....	73
4.2.7.Pembuatan Menu Login Admin .....	74
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan .....	75
5.2 Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-jenis harta dan nisabnya.....	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol Class Diagram.....	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	34
Tabel 2.5 Versi Peluncuran.....	45
Tabel 3.1 Use Case Diagram.....	46
Tabel 3.2 Admin.....	51
Tabel 3.3 Zakat Profesi.....	51
Tabel 3.4 Harga Emas.....	51
Tabel 3.5 Zakat Emas.....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Android market.....	21
Gambar 2.2 Arsitektur Platform Android .....	22
Gambar 2.3 Detail Skema Lifecycle.....	26
Gambar 3.1 Detai Use Case Diagram .....	44
Gambar 3.2 Sequence Diagram Menu Pembahasan.....	46
Gambar 3.3 Sequence Diagram Menu Zakat Mal .....	46
Gambar 3.4 Sequence Diagram Hitung Emas .....	47
Gambar 3.5 Sequence Diagram Menu Hitung Profesi .....	47
Gambar 3.6 Sequence Diagram Menu Update.....	48
Gambar 3.7 Sequence diagram Bantuan .....	48
Gambar 3.8 Sequence diagram About .....	49
Gambar 3.9 Class Diagram .....	49
Gambar 3.10 ERD.....	50
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel .....	52
Gambar 3.12 Rancangan Menu Utama .....	52
Gambar 3.13 Rancangan Menu Zakat Mal .....	53
Gambar 3.14 Rancangan Menu Zakat Emas .....	56
Gambar 3.15 Rancangan Menu Zakat Profesi.....	54
Gambar 3.16 Rancangan Menu Bantuan .....	55
Gambar 3.17 Rancangan Menu About.....	55
Gambar 3.18 Rancangan Login Admin .....	56
Gambar 4.1 Tampilan List Menu Utama .....	56
Gambar 4.2 Tampilan Menu Deskripsi Zakat Mal.....	58
Gambar 4.3 Tampilan Menu Hitung Zakat Emas.....	60
Gambar 4.4 Tampilan Tombol Update Harga Emas .....	61
Gambar 4.5 Tampilan Tombol Hitung Zakat Emas .....	65
Gambar 4.6 Tampilan Menu Zakat Profesi .....	65
Gambar 4.7 Tampilan Tombol Hitung Zakat Profesi .....	67

Gambar 4.8 Tampilan List Menu Bantuan.....73  
Gambar 4.9 Tampilan Menu List About.....73  
Gambar 4.10 Tampilan Menu Login Admin.....74  
Gambar 4.11 Tampilan Menu Olah Harga Emas .....74



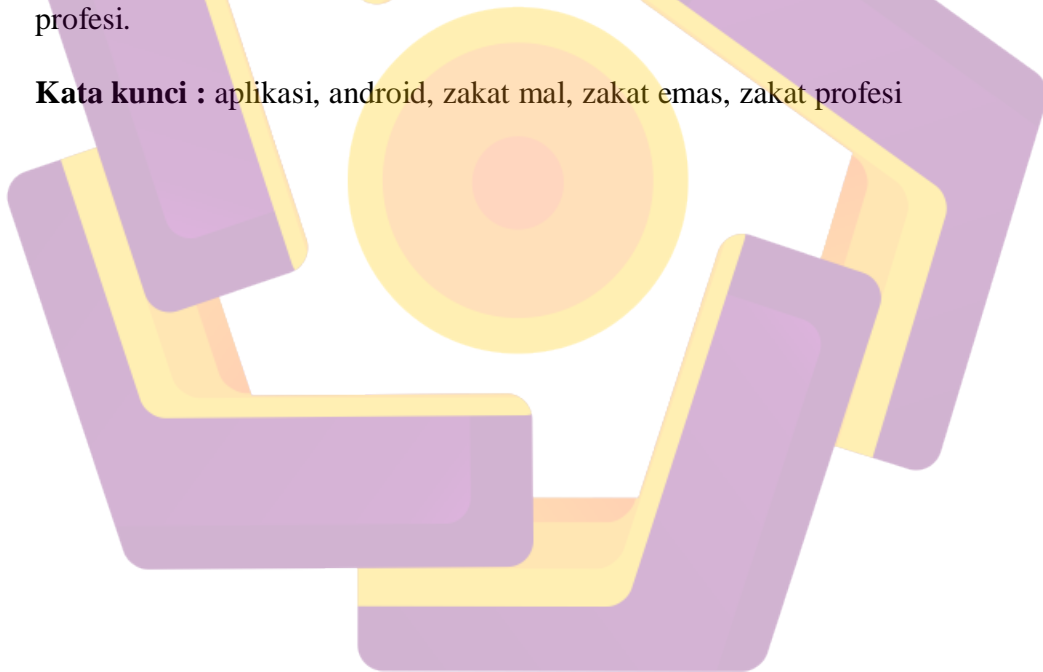
## INTISARI

Ide dasar pembuatan aplikasi ini, karena pada zaman globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi sangat pesat sehingga manusia dituntut agar dapat mengikuti perkembangannya dan berusaha mendapatkan informasi yang terbaru. Untuk memperoleh informasi tersebut, setiap orang dapat melakukan berbagai cara, misalnya media cetak, media elektronik dan media lainnya.

Namun pada umumnya orang sekarang lebih tertarik mencari informasi dari internet. Sedangkan internet itu sendiri adalah salah satu media penyampaian informasi yang sudah global dan digunakan oleh seluruh dunia. Untuk itu, tidak menuntun kemungkinan juga banyaknya situs yang menyediakan situs-situs tentang perhitungan zakat dan ditambah lagi banyaknya form yang harus kita memasukkan terlebih dahulu dalam menghitungnya membuat kita jadi malas. Ditambah juga setiap orang berpenghasilan berbeda-beda ada yang harian, mingguan dan bulanan.

Untuk itu, pada tesis ini peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan kemudahan para pengguna android untuk menghitung zakat mal terutama zakat emas dan profesi.

**Kata kunci :** aplikasi, android, zakat mal, zakat emas, zakat profesi



## **ABSTRACT**

*The basic idea of making this application, because at the age of globalization, rapid technological developments that are required in order to megikuti human development, and try to get the latest information. To obtain such information, each person can perform a variety of ways, such as print media, electronic media and other media. But generally people are now more interested in seeking information from internet. While the Internet itself is one of the media to deliver information that is global and is used by the entire world.*

*To that end, does not demand too much possibility of sites that provide sites of zakat calculation and added again to the many forms you insert in the first count it makes us so lazy. Income plus also everyone is different there is a daily, weekly and monthly.*

*Therefore, in this thesis research attempts to analyze the key points of discussion and the results are intended to provide ease of android users to calculate zakat zakat mal especially gold and profession.*

**Keywords:** *applications, android, charity shopping malls, gold alms, zakat profession*

