

**RANCANG BANGUN APLIKASI PANDUAN DAN PERHITUNGAN  
ZAKAT BERBASIS *ANDROID***

**SKRIPSI**



**RIDWAN**

**1511500132**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2019**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PANDUAN DAN  
PERHITUNGAN ZAKAT BERBASIS *ANDROID***

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2019**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1511500132

Nama : RIDWAN

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN APLIKASI PANDUAN DAN PERHITUNGAN ZAKAT BERBASIS ANDROID**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 1 Juli 2019



(RIDWAN)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

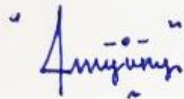
**RANCANG BANGUN APLIKASI PANDUAN DAN PERHITUNGAN  
ZAKAT BERBASIS ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ridwan**  
1511500132

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 03 Juli 2019

**Dosen Penguji II**



**Dwi Yuny Sylfania, M.Kom**  
NIDN : 0207069301

**Dosen Pembimbing**



**Benny Wijaya, S.T., M.Kom**  
NIDN : 02020097902

**Kaprodi Teknik Informatika**



**R. Burham Isnanto Farid, S.Si., M.Kom**  
NIDN : 0224048003

**Dosen Penguji I**



**Rendy Rian Chrisna Putra, M.kom**  
NIDN : 0221069201

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 03 Juli 2019

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika STMIK Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan doa dan semangat.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak R.Burham Isnanto Farid, S.Si., M.Kom Selaku Kaprodi Teknik Informatika.
6. Bapak Benny Wijaya, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing.
7. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 1 Juli 2019

Ridwan

## **ABSTRACT**

*Calculation of zakat is an activity that is often carried out by Muslims when obtaining rizki from ALLAH SWT, Muslims in calculating zakat still use tools in the form of calculators or simple calculating devices that are complicated enough to calculate zakat, especially for Muslims who are still unfamiliar in doing calculation of zakat, The methodology used in this design is to use a prototype model with stages of gathering needs, building a prototype, evaluating a prototype. From the results of the compilation, it can be concluded that this android-based zakat calculation application can help simplify the zakat calculation process quickly and accurately, with these needs the muzakki who want to pay zakat can be helped in each zakat calculation process starting from calculating zakat maal which consists of professional zakat , silver gold zakat, animal husbandry zakat, agricultural zakat, and commercial zakat, zakat fitrah and also zakat information consisting of zakat arguments, about zakat, zakat intentions and zakat recipients.*

*Keywords: Applications, Calculations, Zakat.*



## ABSTRAK

Perhitungan zakat merupakan kegiatan yang sering dilakukan oleh umat Muslim ketika memperoleh rizki dari ALLAH SWT, umat Muslim dalam melakukan perhitungan zakat masih menggunakan alat bantu berupa kalkulator atau alat hitung sederhana yang cukup rumit untuk melakukan perhitungan zakat, terlebih bagi umat Muslim yang masih awam dalam melakukan perhitungan zakat, Metodologi yang di pakai dalam perancangan ini adalah menggunakan model prototype dengan tahapan pengumpulan kebutuhan, membangun prototype, evaluasi prototype. Dari hasil penyusunan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi perhitungan zakat berbasis android ini dapat membantu mempermudah proses perhitungan zakat secara cepat dan akurat, dengan kebutuhan tersebut para muzakki yang ingin membayar zakat dapat terbantu dalam setiap proses perhitungan zakat mulai dari hitung zakat maal yang terdiri dari zakat profesi, zakat emas perak, zakat perternakan, zakat pertanian, dan zakat perniagaan, zakat fitrah dan juga info zakat yang terdiri dari dalil zakat, tentang zakat, niat zakat dan penerima zakat.

Kata kunci : Aplikasi, Perhitungan, Zakat.



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Definisi Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
2.1.1 Model <i>Prototype</i> .....	6
2.1.2 Tahapan <i>Prototype</i> .....	6
2.2 Definisi Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	7
2.2.1 Metode <i>Object Oriented Programming</i> (OOP) .....	8
2.3 Definisi <i>Tools</i> Pengembangan Perangkat Lunak .....	8



2.3.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	8
2.4	Teori Pendukung.....	8
2.4.1	Aplikasi.....	8
2.4.2	<i>Java</i> .....	9
2.4.3	<i>Android</i> .....	9
2.4.4	<i>Android Studio</i> .....	10
2.4.5	<i>HTML</i> .....	10
2.5	Aplikasi Hitung Zakat.....	11
2.5.1	Pengertian Zakat.....	11
2.5.2	Penghitungan Zakat.....	12
2.6	Penelitian Terdahulu.....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	21
3.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	23
3.3	<i>Tools</i> Pengembangan Perangkat Lunak.....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Analisis.....	24
4.1.1.	Analisis Masalah.....	24
4.1.2.	Analisis Sistem.....	24
4.1.3.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	24
4.1.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
4.1.5.	<i>Use Case Diagram</i> .....	26
4.1.6.	<i>Activity Diagram</i> .....	29
4.1.7.	<i>Sequence Diagram</i> .....	32
4.2	Perancangan Sistem.....	34
4.2.1	Rancangan Layar.....	34
4.2.2	Implementasi.....	45

<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1	Kesimpulan ..... 62
5.2	Saran ..... 62
<b>DAFTAR PUSTAKA..... 63</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Pembagian Zakat.....	12
Gambar 2.2 : Penghitung Zakat .....	13
Gambar 3.1 : Tahapan Model <i>Prototype</i> .....	21
Gambar 4.1 : <i>Use Case Diagram</i> .....	27
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Zakat Maal.....	31
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Zakat Fitrah .....	32
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Info Zakat .....	33
Gambar 4.5 : <i>Sequence Diagram</i> Zakat Maal.....	34
Gambar 4.6 : <i>Sequence Diagram</i> Zakat Fitrah .....	35
Gambar 4.7 : <i>Sequence Diagram</i> Info Zakat .....	35
Gambar 4.8 : <i>Class Diagram</i> Aplikasi Penghitung Zakat .....	36
Gambar 4.9 : Rancangan Layar <i>Splash Screen</i> Aplikasi hitung Zakat .	37
Gambar 4.10 : Rancangan Layar Menu Utama.....	37
Gambar 4.11 : Rancangan Layar Pilihan Zakat Maal .....	38
Gambar 4.12 : Rancangan Layar Zakat Profesi .....	39
Gambar 4.13 : Rancangan Layar Zakat Emas dan Perak.....	39
Gambar 4.14 : Rancangan Layar Pilihan Zakat Perternakan .....	40
Gambar 4.15 : Rancangan Layar Hitung Zakat Sapi .....	40
Gambar 4.16 : Rancangan Layar Hitung Zakat Kambing .....	41
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Hitung Zakat Onta.....	41
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Zakat Perniagaan.....	42
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Zakat Pertanian .....	43
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Zakat Fitrah.....	43
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Menu Info Zakat .....	44
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Dalil Zakat .....	44
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Tentang Zakat .....	45
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Niat Zakat.....	45

Gambar 4.25	: Rancangan Layar Penerima Zakat .....	46
Gambar 4.26	: Tampilan Splash Screen.....	47
Gambar 4.27	: Tampilan Menu Utama .....	48
Gambar 4.28	: Tampilan Pilihan Menu Zakat Maal .....	49
Gambar 4.29	: Tampilan Zakat Profesi .....	50
Gambar 4.30	: Tampilan Zakat Emas dan Perak .....	51
Gambar 4.31	: Tampilan Pilihan Zakat Perternakan.....	52
Gambar 4.32	: Tampilan Hitung Zakat Kambing .....	53
Gambar 4.33	: Tampilan Hitung Zakat Sapi .....	54
Gambar 4.34	: Tampilan Hitung Zakat Onta .....	55
Gambar 4.35	: Tampilan Zakat Perniagaan .....	56
Gambar 4.36	: Tampilan Zakat Pertanian .....	57
Gambar 4.37	: Tampilan Zakat Fitrah.....	58
Gambar 4.38	: Tampilan Menu Info Zakat .....	59
Gambar 4.39	: Tampilan Dalil Zakat .....	60
Gambar 4.40	: Tampilan Tentang Zakat .....	61
Gambar 4.41	: Tampilan Niat Zakat .....	62
Gambar 4.42	: Tampilan Penerima Zakat .....	63



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Tabel Zakat Onta .....	15
Tabel 2.2 : Tabel Zakat Sapi .....	16
Tabel 2.3 : Tabel Zakat Kambing .....	17
Tabel 2.4 : Tabel Penelitian Terdahulu .....	18
Tabel 4.1 : Tabel Dfinisi <i>Use Case</i> .....	28
Tabel 4.2 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Zakat Maal .....	28
Tabel 4.3 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Zakat Fitrah .....	29
Tabel 4.4 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Info Zakat .....	29



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 Biodata

