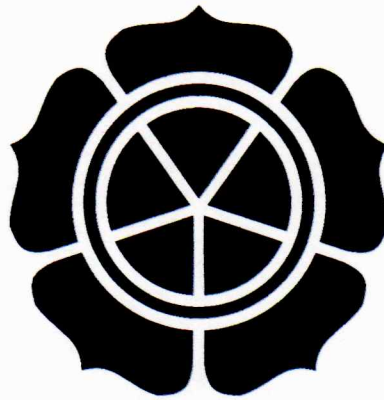


**PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN PRIBADI  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Meyta Nastiti**

**08.11.1907**

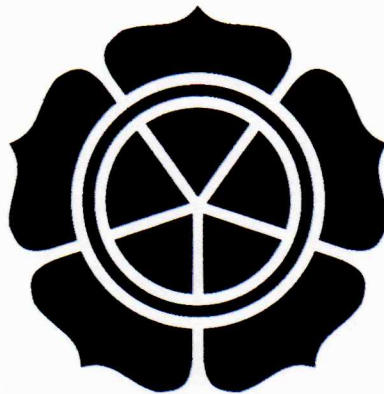
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**



**PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN PRIBADI  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Meyta Nastiti**

**08.11.1907**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN PRIBADI  
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Meyta Nastiti**

**08.11.1907**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Maret 2012

Dosen Pembimbing,

  
**Andi Sunvoto, M.Kom**

**NIK. 190302052**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN PRIBADI BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Meyta Nastiti**

**08.11.1907**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Februari 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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



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

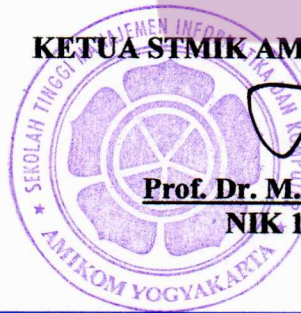


**Andi Sunyoto, M.Kom.**  
NIK 190302052



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh Sarjana Komputer  
Tanggal 5 Maret 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya 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, 1 Maret 2013



Meyta Nastiti  
NIM 08.11.1907

## MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Q.S Al-Baqarah :153).

Ketinggalan satu Langkah bukan berarti kalah, kesempatan akan selalu ada selagi kita mau mencoba.

You Can If You Think You Can

Keputusan adalah awal dari kegagalan dan semangat adalah awal dari suatu keberhasilan.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Puji Syukur kepada Allah yang Maha besar, Maha Pengampun, Maha pengasih, Maha penyayang, Maha pemberi rizki dan Maha lembut, tiada Tuhan selain Allah yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya hingga hamba di mudahkan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ **Bapak dan Ibu** terima kasih untuk kasih sayang, doa dan dukungan yang sudah diberikan kepada ananda dan dengan tulus telah membesarkan, mendidik, dan memberikan semangat yang pada akhirnya ananda menjadi seorang sarjana. Dan Semoga apa yang telah ananda dapatkan menjadi kebahagiaan Bapak dan Ibu.
- ❖ Buat mbak-Q yang tersayang **Iis Haryati dan Aprilia Susanti** terima kasih untuk doa, semangat dan dukungannya selama ini.
- ❖ Buat teman2 **Forum Asisten** (mas wahyu, elisa, ina, irwan, agus, eko, shofi, reni, puji, tama) terima kasih atas dukungan dan bantuannya selama ini.
- ❖ Buat sahabat-sahabatku, **Riris, Rina, Harun, Ina dll**, terima kasih atas doa, dukungan dan bantuannya.
- ❖ Buat teman2 Teknik Informatika kelas A, terima kasih telah mewarnai hari-hariku di bagku kuliah.
- ❖ Teman-teman kost Puri Agustin (besti, novi dan mbak yuli) yang selalu memberikan semangat dan menemaniku dalam sedih maupun senang.
- ❖ Semua pihak dan teman-teman yang belum disebutkan satu per satu, terima kasih untuk semuanya.

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin.* Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “**Perancangan Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi Berbasis Android**” dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah sharing dan memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

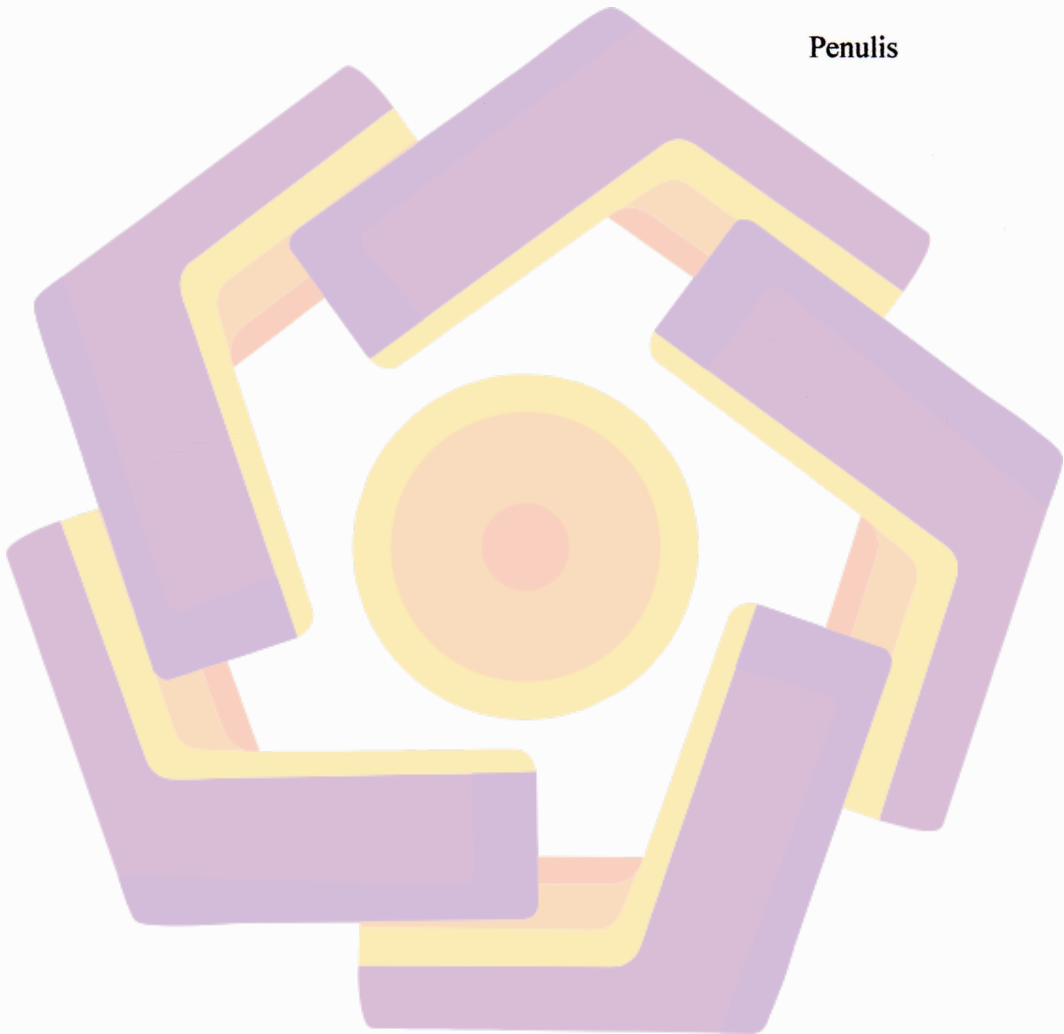
Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di



masa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 1 Maret 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xviii</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II.....</b>	<b>6</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Manajemen Keuangan .....	6
2.1.1 Pengertian Manajemen Keuangan.....	6

2.1.2	Fungsi dan Tujuan Manajemen Keuangan.....	7
2.1.3	Laporan Keuangan .....	8
2.1.4	Menyusun Laporan Keuangan .....	8
2.1.5	Dana Darurat (Emergency Found).....	12
2.1.6	Nilai Waktu Uang .....	13
2.1.7	Investasi dan Manajemen Portofolio.....	15
2.1.7.1	Pengertian Investasi.....	15
2.1.7.2	Manajemen Investasi.....	16
2.1.7.3	Jenis-Jenis Investasi .....	17
2.2	Zakat .....	18
2.2.1	Pengertian Zakat.....	18
2.2.2	Perhitungan Zakat .....	19
2.3	Android.....	19
2.3.1	Pengertian Android .....	19
2.3.2	Sejarah dan perkembangan android .....	20
2.3.3	Arsitektur Android .....	21
2.3.3.1	Application dan Widget.....	21
2.3.3.2	<i>Application Framework</i> .....	21
2.3.3.3	<i>Libraries</i> .....	22
2.3.3.4	<i>Android Run Time</i> .....	23
2.3.3.5	<i>Linux Kernel</i> .....	23
2.3.4	Komponen Aplikasi Android .....	24
2.3.4.1	Activities.....	24
2.3.4.2	Intent .....	24
2.3.4.3	Service .....	25

2.3.4.4	Broadcast Receiver .....	25
2.3.4.5	Content Provider .....	26
2.3.5	Siklus Hidup Aplikasi Android .....	26
2.3.6	Database SQLite .....	27
2.3.7	Kelebihan Android .....	29
2.4	Unified Modelling Language (UML) .....	29
2.4.1	Use Case Diagram .....	30
2.4.2	Class Diagram .....	32
2.4.3	Activity Diagram .....	34
2.4.4	Sequence Diagram .....	35
2.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	36
2.5.1	Notasi –Notasi ERD .....	37
2.5.2	Kardinalitas .....	38
2.5.3	Normalisasi .....	39
<b>BAB III</b>	.....	<b>42</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>42</b>
3.1	Gambaran Umum Aplikasi .....	42
3.2	Perbandingan Beberapa Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Android .....	43
3.3	Analisis .....	45
3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	45
3.3.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	46
3.3.1.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	48
3.3.1.5	Analisis SWOT .....	49

3.4	Perancangan Sistem .....	50
3.4.1	Use Case Diagram .....	50
3.4.2	Class Diagram .....	51
3.4.3	Activity Diagram.....	53
3.4.4	Sequence Diagram .....	57
3.4.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	61
3.4.6	Relasi Antar Tabel .....	63
3.4.7	Perancangan Tabel Database .....	64
3.5	Perancangan User Interface .....	68
3.5.1	Halaman Menu Utama .....	68
3.5.2	Halaman Transaksi .....	69
3.5.3	Halaman Form Dana Darurat .....	71
3.5.4	Halaman Form Asset.....	72
3.5.5	Halaman Laporan .....	72
3.5.6	Halaman Dashboard .....	73
3.5.7	Halaman Hitung Zakat .....	73
<b>BAB IV</b>	.....	<b>74</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>74</b>
4.1	Implementasi .....	74
4.1.2	Implementasi Pembuatan <i>Interface</i> .....	79
4.1.2.1	Splash Screen .....	79
4.1.2.2	Dashboard.....	80
4.1.2.3	Menu Transaksi .....	81
4.1.2.4	Menu <i>Asset</i> .....	81
4.1.2.5	Menu Rencana Budget .....	82

4.1.2.6 Menu Dana Darurat.....	83
4.1.2.7 Menu Report.....	84
4.1.2.8 Menu Hitung Zakat .....	85
4.1.3 Uji Coba Sistem .....	85
4.1.4 Manual Program.....	88
4.1.5 Manual Instalasi .....	92
4.1.6 Pembahasan Program .....	94
<b>BAB V.....</b>	<b>100</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>100</b>
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>102</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pandangan Perencanaan Keuangan dalam Membangun Portofolio.....	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Use Case Diagram .....	30
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Class Diagram.....	33
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram .....	34
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Sequence Diagram .....	36
Tabel 2.6 Notasi-Notasi Entity Relationship Diagram (ERD).....	37
Tabel 2.7 Notasi-Notasi Kardinalitas .....	39
Tabel 3.1 Daftar Kebutuhan Perangkat Keras untuk Pembuatan.....	46
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pemasukan .....	64
Tabel 3.3 Struktur Tabel Asset .....	64
Tabel 3.4 Struktur Tabel Piutang .....	65
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pengeluaran.....	65
Tabel 3.6 Struktur Tabel Dana Darurat.....	66
Tabel 3.7 Struktur Tabel Hutang.....	66
Tabel 3.8 Struktur Tabel Budgetplan.....	67
Tabel 3.9 Struktur Tabel Laporan.....	67
Tabel 4.1 Hasil uji coba fitur .....	88

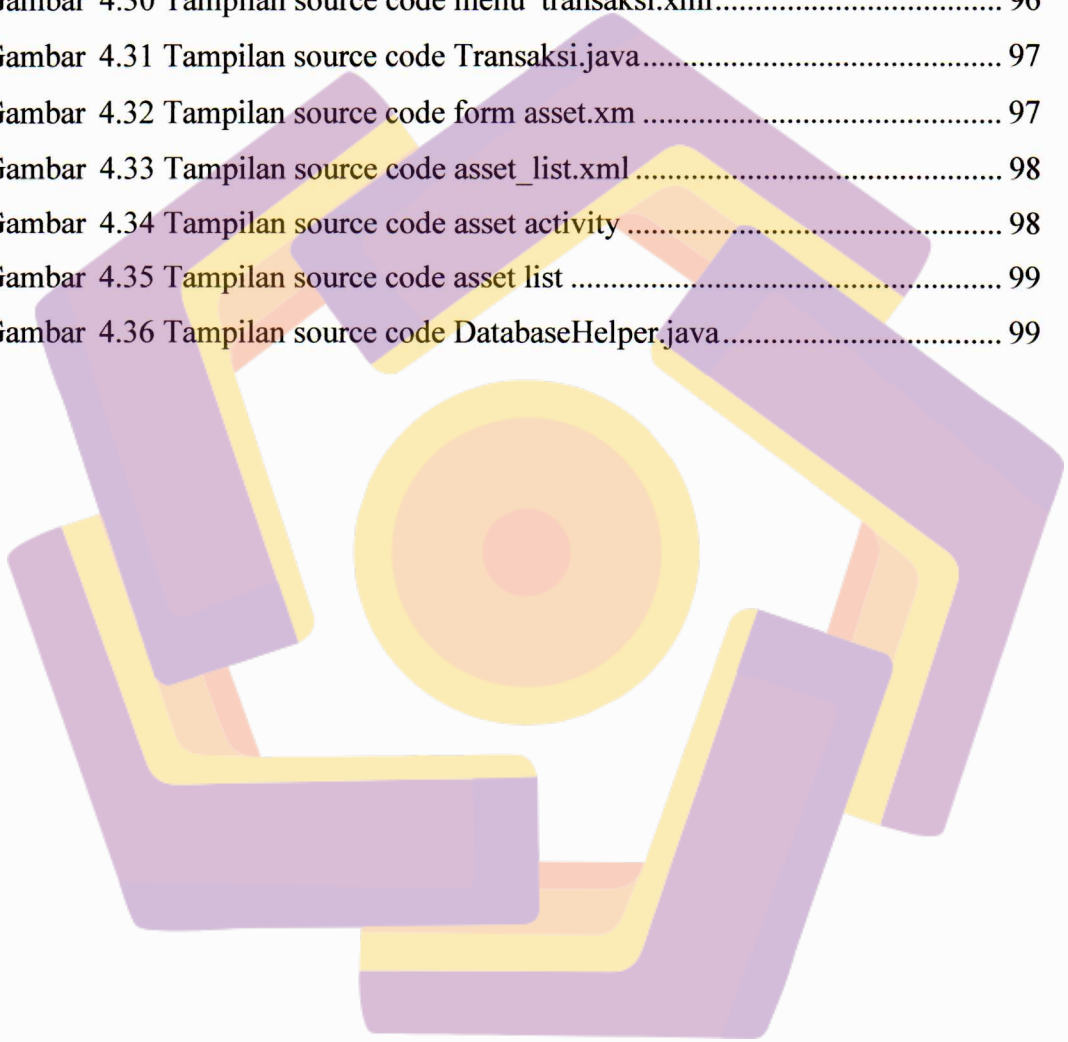
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android .....	24
Gambar 2.2 Activity Life Cycle .....	27
Gambar 2.3 Skema Use Case Diagram .....	32
Gambar 2.4 Skema Class Diagram .....	34
Gambar 2.5 Skema Activity Diagram .....	35
Gambar 2.6 Skema Sequence Diagram .....	36
Gambar 3.1 Use Case Sistem .....	51
Gambar 3.2 Class Diagram Sistem .....	52
Gambar 3.3 Activity Diagram Mencatat Pemasukan.....	53
Gambar 3.4 Activity Diagram Mencatat Pengeluaran.....	54
Gambar 3.5 Activity Diagram Mencatat Hutang.....	54
Gambar 3.6 Activity Diagram Mancatat Piutang .....	55
Gambar 3.7 Activity Diagram Mancatat Asset.....	55
Gambar 3.8 Activity Diagram Mancatat Dana Darurat .....	56
Gambar 3.9 Activity Diagram Rencana Budget .....	56
Gambar 3.10 Sequence Diagram Pemasukan .....	57
Gambar 3.11 Sequence Diagram Mencatat Pengeluaran.....	58
Gambar 3.12 Sequence Diagram Mencatat Piutang .....	58
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mencatat Hutang.....	59
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mencatat Asset.....	59
Gambar 3.15 Sequence Diagram Mencatat Dana Darurat.....	60
Gambar 3.16 Sequence Diagram Mencatat Rencana Budget .....	60
Gambar 3.17 Sequence Diagram Laporan .....	61
Gambar 3.18 Sequence Diagram Hitung Zakat .....	61
Gambar 3.19 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem .....	62
Gambar 3.20 Relasi antar Tabel.....	63
Gambar 3.21 Halaman Menu Utama .....	68
Gambar 3.22 Halaman Form Pemasukan .....	69
Gambar 3.23 Halaman Form pengeluaran .....	70



Gambar 3.24 Halaman Form Hutang.....	70
Gambar 3.25 Halaman Form Piutang .....	71
Gambar 3.26 Halaman Form Dana Darurat .....	71
Gambar 3.27 Halaman Form Asset .....	72
Gambar 3.28 Halaman Laporan.....	72
Gambar 3.29 Halaman Dashboard.....	73
Gambar 3.30 Halaman Hitung Zakat.....	73
Gambar 4.1 Tampilan Membuat Database .....	74
Gambar 4.2 Tabel Pemasukan .....	75
Gambar 4.3 Tabel Asset .....	75
Gambar 4.4 Tabel Piutang .....	76
Gambar 4.5 Tabel Pengeluaran .....	76
Gambar 4.6 Tabel Rencana Budget .....	77
Gambar 4.6 Tabel Rencana Budget .....	77
Gambar 4.8 Tabel Hutang .....	78
Gambar 4.9 Tabel Laporan.....	79
Gambar 4.10 Tampilan Splash Screen .....	80
Gambar 4.11 Tampilan Dashboard.....	80
Gambar 4.12 Tampilan Menu Transaksi .....	81
Gambar 4.13 Tampilan Menu Asset.....	82
Gambar 4.14 Tampilan Menu Rencana Budget .....	83
Gambar 4.15 Tampilan Menu Dana Darurat .....	84
Gambar 4.16 Tampilan Menu Report.....	84
Gambar 4.17 Tampilan Hitung Zakat.....	85
Gambar 4.18 Syntax Error.....	86
Gambar 4.19 Run Time Error.....	87
Gambar 4.20 Lembar Kerja Android.....	89
Gambar 4.21 Kotak Dialog New Android Aplication Project.....	89
Gambar 4.22 Tampilan Graphical Layout.....	90
Gambar 4.23 Tampilan xml editor .....	91
Gambar 4.24 Package Explorer .....	91

Gambar 4.25 Tampilan AndroidManifest.xml .....	92
Gambar 4.26 Tampilan source code splash screen.....	94
Gambar 4.27 Tampilan Inisialisasi Button .....	95
Gambar 4.28 Button event.....	95
Gambar 4.29 Tampilan source code layout dashboard.xml .....	96
Gambar 4.30 Tampilan source code menu transaksi.xml.....	96
Gambar 4.31 Tampilan source code Transaksi.java.....	97
Gambar 4.32 Tampilan source code form asset.xml .....	97
Gambar 4.33 Tampilan source code asset_list.xml .....	98
Gambar 4.34 Tampilan source code asset activity .....	98
Gambar 4.35 Tampilan source code asset list .....	99
Gambar 4.36 Tampilan source code DatabaseHelper.java.....	99



## INTISARI

Manajemen keuangan adalah suatu kegiatan perencanaan masalah keuangan didalam penganggaran, pemeriksaan keuangan, pengelolaan, pengendalian, penyimpanan dana yang dimiliki untuk mengambil keputusan keuangan secara efektif dan efisien. Perencanaan keuangan meliputi pemasukan, pengeluaran, piutang, hutang, dana darurat dan sebagainya. Semua itu diatur agar arus keluar masuknya uang dapat terkontrol dengan baik sehingga keuangan tidak mengalami defisit

Pembuatan aplikasi manajemen keuangan pribadi dibutuhkan untuk melakukan perencanaan anggaran dan mengelola keuangan. Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi metode, studi pustaka, analisis, merancang dan mengimplementasikan aplikasi serta studi literatus untuk mencari dan menemukan referensi yang benar.

Dengan adanya aplikasi manajemen keuangan pribadi akan mempermudah perencanaan keuangan sesuai pemasukan dan pengeluaran yang dilakukan. Adanya laporan membuat pengguna lebih mudah mengetahui kondisi keuangan, terjadi defisit atau tidak.

**Kata Kunci :** Android, Manajemen Keuangan,Perencanaan

## **ABSTRACT**

*Financial Management is a financial planning in budgeting, auditing, management, control, deposit funds held for financial decisions effectively and efficiently. Financial planning includes income, expenses, receivables, debt, emergency funds, budget plan and asset. All was set for the entry of cash outflow can be well controlled so that the financial deficit*

*Making a personal finance management application needed for budget planning and financial management. Data collection techniques used include methods, literature review, analysis, design and implement applications and studies literature to search and find the correct reference.*

*With the personal finance management application will facilitate the planning of appropriate financial income and expenses incurred. The reports make users easier knowing the financial condition, deficit or not.*

**Keywords:** *Android, Financial Management, Planning*

