



APLIKASI LAPORAN KEUANGAN RUMAH TANGGA BERBASIS
ANDROID



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



APLIKASI LAPORAN KEUANGAN RUMAH TANGGA BERBASIS
ANDROID

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
ZULPIKAR
MERCU BUANA
41511010059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41511010059
Nama : ZULPIKAR
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Judul Skripsi : APLIKASI LAPORAN KEUANGAN RUMAH
TANGGA BERBASIS ANDROID

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya 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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Januari 2015



LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41511010059
Nama : ZULPIKAR
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Judul Skripsi : APLIKASI LAPORAN KEUANGAN RUMAH
TANGGA BERBASIS ANDROID

Jakarta, Januari 2015

Disetujui dan diterima oleh,



Afiyati Reno, S.Si, MT
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

A blue ink signature of Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom.

Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

A blue ink signature of Ummiy Salamah, ST, MMSI.

Ummiy Salamah, ST, MMSI

Koordinator Tugas Akhir
Prodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan atas ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan saya kesehatan, kemudahan dan segala nikmat yang ada, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Laporan Keuangan Rumah Tangga Berbasis Android**” tepat pada waktunya. Rasa terharu dan bahagia yang tak terhingga setelah bisa mengerjakan Tugas Akhir ini dengan segala suka duka. Mendapatkan pengalaman yang tak ternilai dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi S1 pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Selama penulisan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mengalami hambatan dan keterbatasan dalam persiapan, penyusunan maupun tahap penyelesaian. Oleh karena itu, dengan selesainya laporan tugas akhir ini maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Afiyati Reno,S.Si,MT, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom. M.kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Umniy Salamah,ST.,MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Raka Yusuf, ST,MTI, selaku dosen Pembimbing Akademik.
5. Semua dosen-dosen yang telah mengabdikan dirinya di fakultas Ilmu Komputer Mercu Buana.
6. Bapak dan Ibu serta kakak tercinta yang telah mendokan, memotivasi, menginspirasi, mendidik, memperhatikan serta mensupport hingga bisa seperti sekarang ini dan mencurahkan segenap kasih sayang mereka terhadap penulis.

7. Keluarga Besar Teknik Informatika dan ILUTIKA(Ikatan Alumni Teknik Informatika Universitas Mercu Buana). Khususnya, Kawan-kawan Teknik Informatika angkatan 2011 yang selalu memberi motivasi dan semangat serta inspirasi kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan Sasmeito Utomo, Fajar Maulana Yusup, Nur Mustofa, Khareunnisa, Gilang Arul Yarfa dan Muhamad Najib yang memberi motivasi, arahan dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini. Dan semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja dan tentunya agar dapat dikembangkan lebih jauh di masa mendatang. Akhir kata, kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya tugas akhir ini semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Amin.

Jakarta, Januari 2015



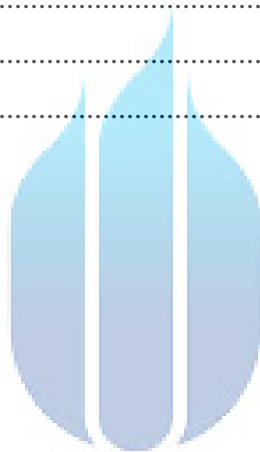
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DENGAN SPESIFIKASI.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACTION	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAR TEORI	
2.1 Laporan.....	5
2.2 Uang	5
2.3 Keuangan.....	5
2.4 Keluarga	7
2.5 Laporan Keuangan	8
2.6 Android.....	9
2.6.1 Sejarah Android	9
2.6.2 Perkembangan Android	10
2.7 Android SDK (Software Development Kit)	11
2.8 Eclipse.....	12
2.9 SQLite.....	13

2.9.1	Penjelasan Umum	13
2.9.2	Fitur.....	13
2.10	ADB (Android Debug Bridge)	14
2.11	ADT(Android Developer Tool).....	14
2.12	JDK(Java Development Kit).....	15
2.13	UML	15
2.13.1	Use Case Diagram	16
2.13.2	Activity Diagram	17
2.13.3	Diagram Class.....	18
2.13.4	Diagram Sequence	19
2.14	Metode Waterfall	20
2.14.1	Tahapan analisi	20
2.14.2	Tahapan perancangan sistem	20
2.14.3	Tahap implementasi dan pengujian unit	21
2.14.4	Tahap integrasi dan pengujian sistem.....	21
2.14.5	Tahap pengoperasian dan pemeliharaan	21
2.15	Balckbox Testing	21
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI		
3.1	Analisa Masalah.....	23
3.2	Analisa Fungsional	23
3.3	Perancangan Sistem.....	24
3.3.1	Use case Diagram	24
3.3.2	Diagram Activity	25
3.3.2.1	Diagram Activity Pemasukan	26
3.3.2.2	Diagram Activity Pengeluaran.....	27
3.3.3	Diagram Sequence Pemasukan	28
3.3.4	Diagram Sequence Pengeluaran	28
3.3.5	Class Diagram.....	29
3.4	Implementasi Antarmuka.....	30
3.4.1	Desain Aplikasi.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		
4.1	Implementasi Aplikasi	37

4.1.1 Spesifikasi Sistem.....	37
4.1.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	37
4.1.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	38
4.2 Implementasi Basis Data	38
4.3 Implementasi Antarmuka Aplikasi	39
4.4 Pengujian Aplikasi.....	45
4.4.1 Skenario Pengujian	45
4.4.2 Hasil Pengujian	45
4.5 Distribusi	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAAAN	
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55

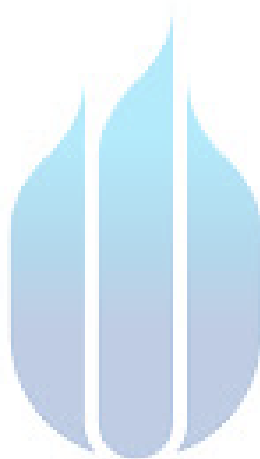


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Use Case Model	17
2. Gambar 2.2 Tahapan Metode Waterfall	20
3. Gambar 3.1 Use Case Diagram aplikasi laporan keuangan keluarga	25
4. Gambar 3.2 Activity Diagram Pemasukan	26
5. Gambar 3.3 Activity Diagram Pengeluaran.....	27
6. Gambar 3.4 Diagram Squence Pemasukan.....	28
7. Gambar 3.5 Diagram Squence Pengeluaran	28
8. Gambar 3.6 Class Diagram aplikasi laporan keuangan	29
9. Gambar 3.7 Antarmuka Awal pada aplikasi	30
10. Gambar 3.8 Antarmuka Menu pada aplikasi	30
11. Gambar 3.9 Antarmuka Pemasukan pada aplikasi	31
12. Gambar 3.10 Antarmuka Pengeluaran pada aplikasi.....	31
13. Gambar 3.11 Antarmuka Laporan Pemasukan pada aplikasi	32
14. Gambar 3.12 Antarmuka Laporan Pengeluaran pada aplikasi.....	33
15. Gambar 3.13 Antarmuka Pengaturan pada aplikasi.....	33
16. Gambar 3.14 Antarmuka Hapus Data pada aplikasi.....	34
17. Gambar 3.15 Antarmuka Tentang pada aplikasi.....	35
18. Gambar 3.16 Antarmuka Bantuan pada aplikasi	35
19. Gambar 3.17 Antarmuka Keluar pada aplikasi	36
20. Gambar 4.1 Antarmuka Awal	39
21. Gambar 4.2 Antarmuka Menu	40
22. Gambar 4.3 Antarmuka Pemasukan	40
23. Gambar 4.4 Antarmuka Pengeluaran	41
24. Gambar 4.5 Antarmuka Laporan Pemasukan	41
25. Gambar 4.6 Antarmuka Laporan Pengeluaran.....	42
26. Gambar 4.7 Antarmuka Pengaturan.....	42
27. Gambar 4.8 Antarmuka Hapus Data	43
28. Gambar 4.9 Antarmuka Tentang.....	43
29. Gambar 4.10 Antarmuka Bantuan	44

30. Gambar 4.11 Antarmuka Keluar.....	44
31. Gambar 4.12 Pengujian Pemasukan	47
32. Gambar 4.13 Pengujian Pengeluaran.....	48
33. Gambar 4.14 Pengujian Laporan Pemasukan	48
34. Gambar 4.15 Pengujian Laporan Pengeluaran.....	49
35. Gambar 4.16 Pengujian Saldo Sebelum Penginputan.....	49
36. Gambar 4.17 Pengujian Saldo Setelah Diinput Pemasukan	50
37. Gambar 4.18 Pengujian Saldo Setelah Diinput Pengeluaran.....	50
38. Gambar 4.19 Pengujian Tanggal.....	51
39. Gambar 4.20 Play Store	52



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1. Simbol Use Case.....	16
2. Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram.....	17
3. Tabel 2.3 Simbol Squence Diagram	19
4. Tabel 3.1 Analisa Fungsional	24
5. Tabel.3.2 Deskripsi Activity Pemasukan.....	26
6. Tabel.3.3 Deskripsi Activity Pengeluaran	27
7. Table.3.14 Kelas,Atribut dan Method.....	33
8. Tabel.4.1 Spesifikasi perangkat keras computer.....	37
9. Tabel.4.2 Struktur tabel pemasukan.....	38
10. Tabel.4.3 Struktur tabel pengeluaran.....	39
11. Tabel.4.4 Struktur tabel sisa uang.....	39



UNIVERSITAS
MERCU BUANA