

**APLIKASI AKUNTANSI PRIBADI
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Amirul Husnan

07.11.1666

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**APLIKASI AKUNTANSI PRIBADI
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Amirul Husnan

07.11.1666

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI AKUNTANSI PRIBADI
BERBASIS ANDROID**

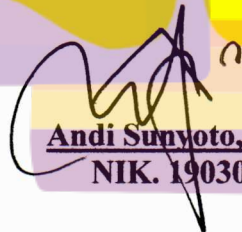
yang disusun oleh

Amirul Husnan

07.11.1666

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Desember 2010

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI AKUNTANSI PRIBADI BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Amirul Husnan

07.11.1666

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185


Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Juni 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, 15 Juni 2015



Amirul Husnan

NIM. 07.11.1666

MOTTO

Bismillahirrahmaanirrahiim,

“Man Jadda Wajada”

“Siapa yang bersungguh-sungguh, dia akan berhasil”

“Man Saaro’ Alard-darbi Washola”

“Siapa yang berjalan pada jalannya, dia akan sampai di tujuan”

“Man Shabara Zhafira”

“Siapa yang bersabar pasti beruntung”

PERSEMBAHAN

Bismillaahirrahmaanirrahiim, dengan mengucapkan *Alhamdulillah*, puji dan syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya yang tak terhitung kepada semua hamba-Nya. Solawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, utusan Allah yang telah menyampaikan risalah, menuntun kepada jalan yang terang benderang, jalan kebenaran yang diridhoi Allah SWT.

Skripsi ini ku persembahkan untuk semua orang yang telah berjasa dan menginspirasi dalam hidupku. Dan secara khusus ku persembahkan untuk:

- Ibu ku, Bapak ku, Kedua Orang Tua ku yang ku muliakan. Semoga Allah SWT senantiasa memuliakan keduanya.
- Kedua adik-adik ku yang ku cintai dan ku sayangi.
- Pendamping hidup ku, istri yang ku cintai dan ku sayangi, dan si buah hati kami yang pertama, yang insya Allah sekitar satu triwulan lagi akan lahir melengkapi kebahagiaan kehidupan keluarga kami.
- Semua anggota keluarga besar ku yang terus mendukung dan menyemangati selama menempuh masa pendidikan di bangku kuliah ini.
- Guru-guru ku, Dosen-Dosen ku, terimakasih telah mewariskan ilmu yang bermanfaat untuk ku.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim,

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karna hanya dengan izin-Nya, rahmat, dan hidayah-Nya, penulis bisa menyelesaikan Skripsi dengan judul “Aplikasi Akuntansi Pribadi Berbasis Android” ini. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu penggunanya dalam manajemen aktivitas keuangan pribadi khususnya dalam hal mencatat setiap transaksi pemasukan dan pengeluaran, menyusun anggaran bulanan, dan menyediakan laporan keuangan penggunanya berdasarkan semua aktivitas keuangan yang sudah dimasukkan ke dalam aplikasi ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Sarjana Strata Satu (S1) jurusan Teknik Informatika (TI) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya Skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam proses pembuatan Skripsi ini.
4. Semua Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak mengajarkan ilmu yang bermanfaat.

5. Kedua Orang Tua saya yang saya muliakan, adik-adik saya, Istri saya, yang semuanya saya cintai dan sayangi.
6. Semua pihak yang telah mendukung terselesainya skripsi ini.

Penulis menyadari banyak hal yang perlu disempurnakan dalam Skripsi ini. Terutama pada aplikasi yang dihasilkan dari proses pembuatan skripsi ini, yaitu suatu produk aplikasi yang penulis kemas dengan nama “Purple Personal Finance”. Saat ini aplikasi tersebut sudah bisa didapatkan secara gratis dari Google Play Store. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk pengembangan aplikasi “Purple Personal Finance” tersebut menjadi lebih baik. Sehingga aplikasi tersebut bisa bermanfaat dengan maksimal bagi banyak orang dan bagi siapa saja yang menggunakannya.

Yogyakarta, 17 Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Definisi Aplikasi dan Aplikasi <i>Mobile</i>	6
2.2 Ilmu Keuangan Pribadi.....	7

2.3	Android.....	7
2.3.1	Sejarah dan Versi Android.....	8
2.3.2	Arsitektur Android.....	10
2.3.3	Komponen Aplikasi Android.....	13
2.3.4	Siklus Hidup Android.....	14
2.4	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.4.2	<i>Activity Diagram</i>	19
2.4.3	<i>Squence Diagram</i>	21
2.4.4	<i>Class Diagram</i>	22
2.5	Java.....	23
2.5.1	Sejarah Java.....	23
2.5.2	Perkembangan Teknologi Java.....	24
2.6	Eclipse.....	25
2.7	Android Studio.....	26
2.8	SQL <i>Lite</i>	26
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Analisis Sistem.....	27
3.1.1	Analisis SWOT.....	27
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	31
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	32
3.3	Perancangan Sistem.....	34

3.3.1	Perancangan UML	34
3.3.2	Perancangan <i>Database</i>	56
3.3.3	Perancangan Tampilan	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Implementasi <i>Coding</i> Program	64
4.2	<i>White Box Testing</i>	89
4.3	<i>Black Box Testing</i>	90
4.4	Pembahasan <i>User Interface</i> dan <i>Manual</i> Aplikasi	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA		xviii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Versi Android Menurut Level API	9
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	20
Tabel 4.1. Hasil Black Box Testing Splash Screen.....	90
Tabel 4.2. Hasil Black Box Testing Menu Utama	91
Tabel 4.3. Hasil Black Box Testing Menu Account	92
Tabel 4.4. Hasil Black Box Testing Menu Budget	93
Tabel 4.5. Hasil Black Box Testing Menu Transaction	94
Tabel 4.6. Hasil Black Box Testing Menu Report	96
Tabel 4.7. Hasil Black Box Testing Menu Setting	96
Tabel 4.8. Hasil Black Box Testing Menu Help	97
Tabel 4.9. User Interface dan Manual Aplikasi	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Arsitektur Android	10
Gambar 2. Diagram Siklus Activity Android	15
Gambar 3. Use Case Diagram.....	35
Gambar 4. Activity Diagram Buat Akun	36
Gambar 5. Activity Diagram Edit Akun	37
Gambar 6. Activity Diagram Atur Anggaran.....	38
Gambar 7. Activity Diagram Tambah Pemasukan	39
Gambar 8. Activity Diagram Tambah Pengeluaran.....	40
Gambar 9. Activity Diagram Transfer	41
Gambar 10. Activity Diagram Lihat Laporan	42
Gambar 11. Activity Diagram Edit Transaksi.....	43
Gambar 12. Activity Diagram Backup Data	44
Gambar 13. Activity Diagram Restore.....	45
Gambar 14. Activity Diagram Lihat Bantuan.....	46
Gambar 15. Sequence Diagram Tambah Akun.....	47
Gambar 16. Sequence Diagram Edit Akun	47
Gambar 17. Sequence Diagram Atur Anggaran	48
Gambar 18. Sequence Diagram Memilih Default Account	48
Gambar 19. Sequence Diagram Tambah Pemasukan	49
Gambar 20. Sequence Diagram Tambah Pengeluaran.....	49
Gambar 21. Sequence Diagram Transfer	50

Gambar 22. Sequence Diagram Report All Income.....	50
Gambar 23. Sequence Diagram Report All Expense	51
Gambar 24. Sequence Diagram Report Budgeting.....	51
Gambar 25. Sequence Diagram Report All Account.....	52
Gambar 26. Sequence Diagram Edit Income	52
Gambar 27. Sequence Diagram Edit Expense	53
Gambar 28. Sequence Diagram Backup	53
Gambar 29. Sequence Diagram Restore	54
Gambar 30. Sequence Diagram Help.....	54
Gambar 31. Class Diagram	55
Gambar 32. Rancangan Database Aplikasi	57
Gambar 33. Rancangan Tampilan Splash Screen	57
Gambar 34. Rancangan Tampilan Main Menu	58
Gambar 35. Rancangan Tampilan Account Menu.....	58
Gambar 36. Rancangan Tampilan Add Account	59
Gambar 37. Rancangan Tampilan Budget	59
Gambar 38. Rancangan Tampilan Edit Budget.....	60
Gambar 39. Rancangan Tampilan Transaction.....	60
Gambar 40. Rancangan Tampilan Add Income	61
Gambar 41. Rancangan Tampilan Add Expense	61
Gambar 42. Rancangan Tampilan Transfer	62
Gambar 43. Rancangan Tampilan Report.....	62
Gambar 44. Rancangan Tampilan Setting	63

Gambar 45. Rancangan Tampilan Help	63
Gambar 46. Contoh Pesan Error Pada Souce Code Program.....	89
Gambar 47. Tampilan Splash Screen	98
Gambar 48. Tampilan Main Menu	99
Gambar 49. Tampilan Account Menu	99
Gambar 50. Tampilan Add Account	100
Gambar 51. Tampilan Edit Account	100
Gambar 52. Tampilan Delete Account	101
Gambar 53. Tampilan Budget Menu	101
Gambar 54. Tampilan Edit Budget	102
Gambar 55. Tampilan Transaction Menu	102
Gambar 56. Tampilan Add Income	103
Gambar 57. Tampilan Add Expense	103
Gambar 58. Tampilan Menu Transfer.....	104
Gambar 59. Tampilan Report Menu	104
Gambar 60. Tampilan Setting Menu	105
Gambar 61. Tampilan Help Menu	105

INTISARI

Memajemen aktivitas keuangan pribadi bukanlah hal yang sederhana. Untuk menghindari masalah keuangan pribadi yang serius, dibutuhkan manajemen keuangan yang tertata dengan baik. Bagi sebagian orang dengan latar belakang disiplin ilmu akuntansi, mungkin hal tersebut bukanlah suatu hal yang sulit. Tapi bagaimana dengan sebagian lainnya yang hanya memiliki sedikit pemahaman akuntansi, atau bagi sebagiannya lagi yang mungkin asing dengan kata akuntansi?

Aplikasi Keuangan Pribadi Untuk Android ini dirancang untuk membantu memajemen aktivitas keuangan skala pribadi/perorangan. Khususnya dalam melakukan pencatatan transaksi keuangan pribadi, penyusunan anggaran bulanan, dan menyediakan laporan aktifitas keuangan pribadi pengguna dalam rentang priode bulanan.

Aplikasi ini dirancang untuk perangkat *mobile* yang menggunakan sistem operasi Android. Tentu ini akan sangat efisien karena perangkat *mobile* hampir selalu aktif 24 jam untuk mencatat setiap aktifitas keuangan siapa saja yang menggunakannya, terutama bagi pengguna Android. Tidak perlu lagi harus menunggu menghidupkan komputer atau laptop untuk sekedar mencatat setiap transaksi keuangan pribadi yang dilakukan oleh pengguna.

Kata Kunci: Manajemen, keuangan pribadi, akuntansi, aplikasi, android, perangkat *mobile*

ABSTRACT

Managing personal finance activity is not a simple thing. To avoid serious personal financial problems, it takes a good financial management. For some people with a background in the disciplines of accounting, perhaps it is not a difficult thing. But what about the others who have little understanding of accounting, or for partly that may be unfamiliar with the word accounting?

Personal Finance Application for Android is designed to help manage the financial activities of the personal scale/individual. Especially in conducting private financial transaction records, preparation of monthly budget, and provide personal financial activity report users in a range of monthly period.

This application is designed for mobile devices that use the Android operating system. Of course this will be very efficient because mobile devices are almost always active 24 hours to record any financial activity anyone who uses it, especially for Android users. No more waiting to turn on your computer or laptop to record any personal financial transactions.

Keyword: *Management, personal finance, accounting, application, android, mobile devices*

