

**APLIKASI PENGELOLAAN ANGGARAN DAN PERENCANAAN
KEUANGAN RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Yohana Tamli

11.11.5039

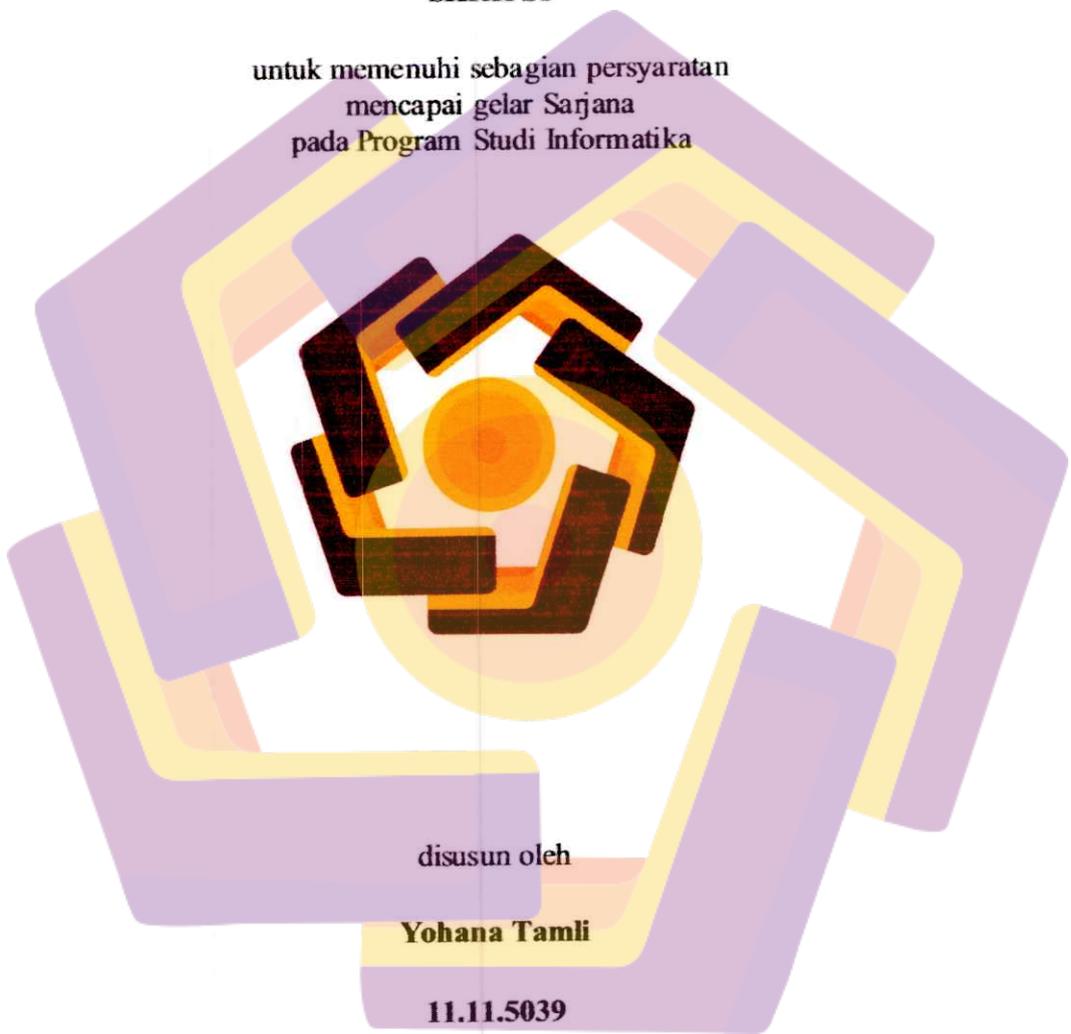
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**APLIKASI PENGELOLAAN ANGGARAN DAN PERENCANAAN
KEUANGAN RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Yohana Tamli

11.11.5039

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENGELOLAAN ANGGARAN DAN PERENCANAAN
KEUANGAN RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yohana Tamli

11.11.5039

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Oktober 2016.

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI PENGELOLAAN ANGGARAN DAN PERENCANAAN KEUANGAN RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yohana Tamli

11.11.5039

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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, 20 Agustus 2018



Yohana Tamli

NIM. 11.11.5039

MOTTO

- ❖ *Jangan sampai jatuh dilubang yang sama untuk kedua kali nya.*
- ❖ *Selalu hargai usaha orang yang benar – benar berusaha untukmu. Karena sesungguhnya tiada kata lain di hatinya selain Mencintaimu.*
- ❖ *Bangkitlah ketika gagal, karena sesungguhnya engkau sudah mendekati keberhasilan.*
- ❖ *Ketika orang lain hanya bisa menggunjingmu tentang keadaanmu sekarang, maka berbahagialah. Karena saat itu juga semangatmu akan meningkat untuk membuktikan pada hari yang akan datang.*

PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas segala Rahmat dan Berkahnya. Sholawat serta salam semoha senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Kupersembahkan Karya ini untuk

- ❖ Suamiku Moch. Arfian Ardiansyah, S. Kom, dan kedua anakku Yofiantaka Brixeon Tamli dan Debian Quitta Anjani, yang aku cintai dan sayangi yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa dan suasana tenang yang tiada henti.
- ❖ Bapak Slamet Raharjo dan Ibu Sri Utami, orang tua yang sangat aku sayangi dan cintai yang selalu menyemangati dan selalu memberikan Doa dan kepercayaan.
- ❖ Bp. Bambang Susilo, SH dan Ibu Darni, Amk, bapak dan ibu mertua yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat.
- ❖ Keluarga Besar Sragen, terimakasih atas doa dan dukungannya.
- ❖ Ibu Dr. Kusri, M. Kom, terimakasih atas bimbingan dan semangatnya.
- ❖ Bp. Lucky B Pangau, S. Sos, M.M, terimakasih atas motivasinya.
- ❖ Teman – teman Teknik Informatika angkatan 2011, terimakasih atas persahabatan dan kekompakannya.
- ❖ ﷻ Segenap rekan – rekan yang telah memberikan doa dan dukungan.

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul " APLIKASI PENGELOLAAN ANGGARAN DAN PERENCANAAN KEUANGAN RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID" ini di susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Teknik Informatika, UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar – besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan kepada:

1. **Dr. Kusrini, M. Kom** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir.
2. **Bp. Sudarmawan, M.T** selaku Ketua Jurusan S1 TI.
3. **Bp. Slamet Raharjo dan Ibu Sri Utami** orang tua penulis yang membesarkan dan mendidik, serta memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
4. **Moch. Arfian Ardiansyah, S. Kom**, Suami penulis yang selalu setia membantu, menemani, dan menyemangati, serta doa dan dukungan kepada penulis.
5. **Rekan – rekan jurusan Teknik Informatika, UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta** yang juga banyak membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagipenulis juga.

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Penulis,

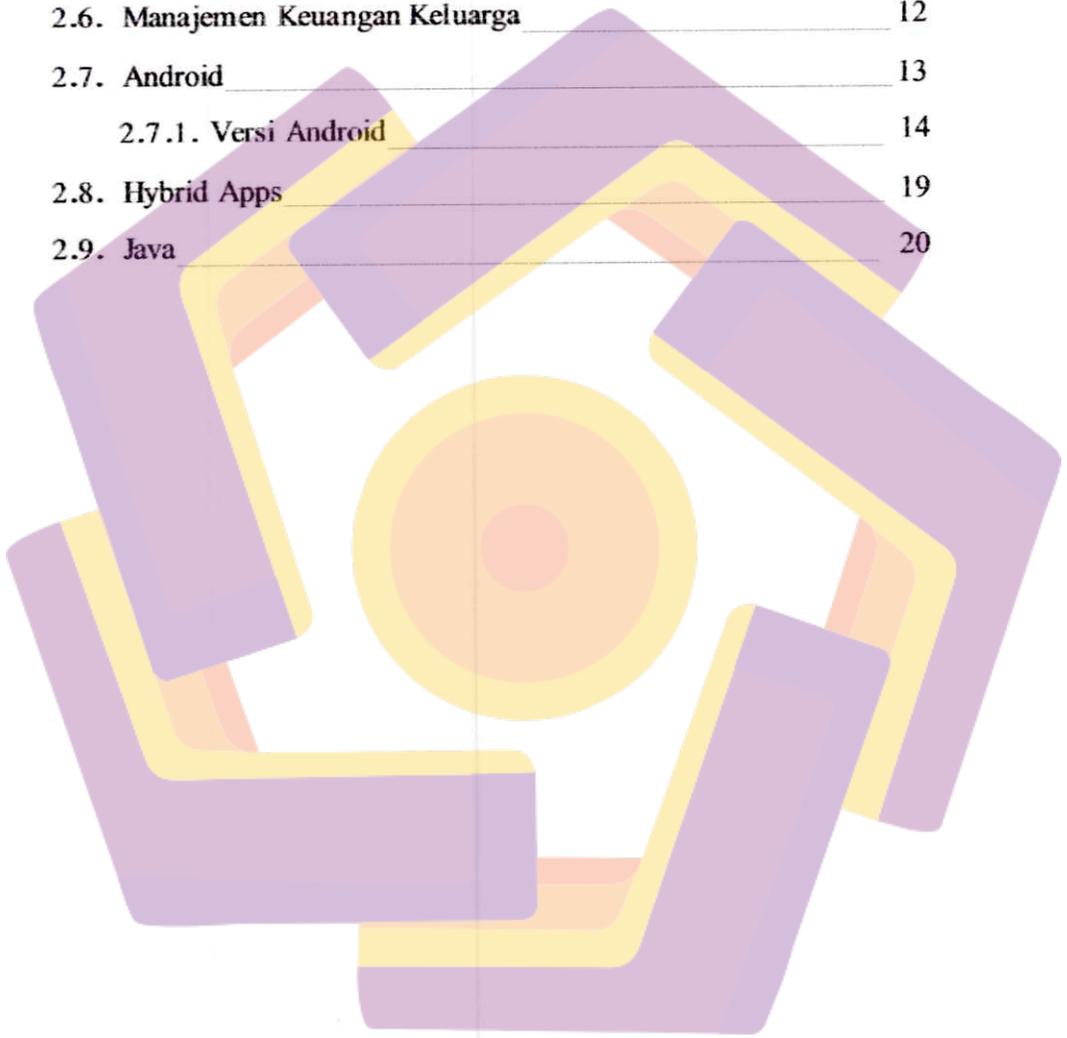


Yohana Tamli

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Metode Penelitian	6
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	6
1.6.2. Metode Analisis	6
1.6.3. Metode Perancangan	6
1.6.4. Metode Pengembangan	7
1.6.5. Metode Testing	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
II. LANDASAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9

2.2. Aplikasi	10
2.3. Keuangan	11
2.4. Database	11
2.5. Perencanaan Keuangan	11
2.6. Manajemen Keuangan Keluarga	12
2.7. Android	13
2.7.1. Versi Android	14
2.8. Hybrid Apps	19
2.9. Java	20



III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1. Gambaran Umum	21
3.2. Analisis Kebutuhan	22
3.2.1. Kebutuhan Fungsional	22
3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional	23
3.3. Analisa Kelayakan Sistem	24
3.3.1. Analisis Kelayakan Teknis	25
3.3.2. Analisis Kelayakan Operasional	25
3.3.3. Analisis Kelayakan Ekonomi	25
3.3.4. Analisis Kelayakan Hukum	26
3.4. Perancangan Sistem	26
3.4.1. Perancangan Proses	26
3.4.1.1. Data Flow Diagram (DFD)	26
3.4.1.2. Entity Relationship Diagram (ERD)	29
3.4.1.3. Relasi Database	30
3.4.1.4. Struktur Tabel	30
3.5. Rancang Antarmuka Aplikasi	33
3.5.1. Tampilan Awal Saldo Baru	33
3.5.2. Tampilan Dashboard	34
3.5.3. Tampilan Sidemenu	35
3.5.4. Antarmuka Pemasukan	38
3.5.5. Tampilan Antarmuka Pengeluaran	39
3.5.6. Tampilan Antarmuka Tambah Pemasukan	40
3.5.7. Tampilan Antarmuka Tambah Pemasukan	41
3.5.8. Tampilan Antarmuka Edit Pengeluaran / Pemasukan	42
3.5.9. Tampilan Antarmuka Laporan	44

IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Gambaran Umum	46
4.2. Antarmuka Pengguna	47
4.2.1. Halaman Utama (Memasukkan Saldo Awal)	47
4.2.2. Halaman Dashboard	48
4.2.3. Halaman Pemasukan	49
4.2.4. Halaman Tambah Pemasukan	50
4.2.5. Halaman Pengeluaran	51
4.2.6. Halaman Tambah Pengeluaran	52
4.2.7. Halaman Edit Pemasukan	53
4.2.8. Halaman Edit Pengeluaran	54
4.2.9. Halaman Laporan	55
4.3. Pengujian Sistem	57
V. PENUTUP	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>User</i>	31
Tabel 3.2 Pemasukan	32
Tabel 3.3 Pengeluaran	32
Tabel 4.1 Tabel Blackbox	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	27
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	28
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
Gambar 3.4 Relasi <i>Database</i>	30
Gambar 3.5 Tampilan Awal (Saldo Baru)	33
Gambar 3.6 Tampilan Dashboard	34
Gambar 3.7 Tampilan Menu	35
Gambar 3.8 Tampilan Antarmuka Pemasukan	38
Gambar 3.9 Tampilan Antarmuka Pengeluaran	39
Gambar 3.10 Tampilan Antarmuka Tambah Pemasukan	40
Gambar 3.11 Tampilan Antarmuka Tambah Pengeluaran	41
Gambar 3.12 Tampilan Antarmuka Edit Pemasukan	42

Gambar 3.13 Tampilan Antarmuka Laporan	44
Gambar 3.14 Tampilan Antarmuka Laporan Pemasukan	45
Gambar 4.1. Halaman Saldo Awal	47
Gambar 4.2. Halaman Dashboard	48
Gambar 4.3. Halaman Pemasukan	49
Gambar 4.4. Halaman Tambah Pemasukan	50
Gambar 4.5. Halaman Pengeluaran	51
Gambar 4.6. Halaman Tambah Pengeluaran	52
Gambar 4.7. Halaman Edit Pemasukan	53
Gambar 4.8. Halaman Edit Pengeluaran	54
Gambar 4.9. Halaman Laporan	55
Gambar 4.10. Halaman Hasil Laporan	56

INTISARI

Perempuan atau istri biasanya menjalankan perannya sebagai manajer keuangan didalam rumahtangga. Namun, tingkat kesadaran yang masih rendah di kalangan perempuan bahwa mengelola keuangan keluarga dengan baik belum di pandang penting. Banyak terjadi kesalahan pada perempuan/istri yang mengelola keuangan keluarga dengan sembarangan atau seadanya tanpa adanya catatan dan rincian yang *detail*, sehingga menimbulkan masalah yang cukup serius didalam keluarga.

Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan mengembangkan Aplikasi Pengelolaan Anggaran Dan Perencanaan Keuangan Rumah Tangga Berbasis Android. Aplikasi ini memiliki fitur yang dapat menangani hal - hal yang dibutuhkan keluarga selama melakukan pengelolaan keuangan keluarga diantaranya adalah fitur untuk pencatatan uang masuk dan keluar. Fitur yang lain yaitu untuk mengetahui laporan - laporan keuangan setiap bulannya. Aplikasi juga memiliki fitur pengingat untuk mengingatkan pengguna agar pengguna mencatat keuangannya.

Hasil yang didapat setelah melakukan pengujian, aplikasi dapat mencatat dan menampilkan laporan kepada pengguna tentang ada saja pengeluaran dan pemasukan yang ada setiap hari nya. Aplikasi juga dapat memberikan peringatan berupa notifikasi.

Kata Kunci : *android*, aplikasi, keuangan, *java*, *ionic*, pemasukan, pengeluaran, laporan, pengingat.

ABSTRACT

Women or wives usually carry out their roles as financial managers in households. However, the level of awareness that is still low among women who manage finances well is not yet different. Many mistakes occur in women who do financially or carelessly without notice from the individual who is detailed, and those who are quite serious in the family.

One way to solve problems with the Android-Based Household Budget Management Application. This application has features that can be used for things that are needed to do finances and other features. Another feature is to find out monthly financial reports. The application also has a feature that allows users to record finances.

The results obtained after testing, the application can report and display reports to users about existing and existing every day. The application can also give a warning in the form of a notification.

Keywords: *android, application, finance, java, ion, income, expenses, reports, reminders.*