

**APLIKASI SIMULASI LAPORAN KEUANGAN PRIBADI
BERBASIS ANDROID**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi**

**Oleh :
DITA YULIANTI
0614 3033 0246**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN
APLIKASI SIMULASI LAPORAN KEUANGAN PRIBADI BERBASIS
ANDROID



Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi
Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh :
DITA YULIANTI
0614 3033 0246

Palembang, Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing I **Pembimbing II**

Ir. Ali Nurdin, M.T.
NIP. 196212071991031001

Sarjana, S.T., M.Kom
NIP. 196911061995032001

Mengetahui,

Ketua Jurusan **Ketua Program Studi**
Teknik Elektro **Teknik Telekomunikasi DIII**

Yudi Wijanarko, S.T., M.T.
NIP. 196705111992031003

Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP. 196809071993031003

MOTTO

Ujian akan diberikan dari Allah kepada siapa yang Dia kehendaki, agar seseorang mampu menjadi lebih baik dan berpasrah tulus ikhlas hanya kepada-Nya. Ujian akan ditambahkan diantara ujian yang lain agar kita dapat mengingat satu ayat ini “Yunus : 22” dan “karena sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap” (Al-Insyirah : 6 & 8)

Dengan rasa penuh ketulusan, Laporan Akhir ini kupersembahkan Kepada ;

- ❖ Yang tercinta, Ayah dan Ibu*
- ❖ Yang tersayang, Kedua Kakakku*
- ❖ Bapak dan Ibu Pembimbing*
- ❖ Teman-Teman Seperjuanganku*
- ❖ Sahabat - Sahabatku*
- ❖ Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, segala puji hanya milik Allah SWT serta Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Sesuai kurikulum yang dirancang pada setiap program studi untuk melaksanakan Tugas Akhir, maka penulis mengangkat Laporan Akhir berjudul “Aplikasi Simulasi Laporan Keuangan Pribadi Berbasis Android” guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi.

Terlepas rasa terima kasih kepada Tuhan penulis, Allah Swt, pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terkait dalam membantu proses penyelesaian laporan ini. Ucapan terima kasih pertama-tama penulis sampaikan kepada :

1. Ir. Ali Nurdin, M.T. selaku Pembimbing I
2. Sarjana, S.T., M.Kom selaku Pembimbing II

yang tak lain telah membimbing penulis menyelesaikan laporan ini hingga akhir dengan memberikan arahan, masukan, saran, serta turut andil dalam memberikan ide kepada penulis dalam menentukan rencana pembuatan Tugas Akhir. Tak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Yudi Wijanarko, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Herman Yani, S.T., M.Eng selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ciksadan, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi D-III Politeknik Negeri Sriwijaya.

5. Semua pihak-pihak lain yang telah membantu selama berlangsungnya proses pengerjaan Tugas Akhir maupun dalam penyusunan Laporan Akhir itu sendiri.

Semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat serta memperluas wawasan bagi semua yang membacanya. Penulis sadar bahwa laporan ini masih banyak kekurangan atau mungkin jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat penting bagi penulis untuk mengetahui letak ketidaksempurnaan sehingga penulis dapat menyusun laporan yang lebih baik lagi untuk kedepannya.

Palembang, Juni 2017

Penulis

ABSTRAK

APLIKASI SIMULASI LAPORAN KEUANGAN PRIBADI BERBASIS ANDROID
(2017 : xii + 60 Halaman + 21 Gambar + 6 Tabel + 9 Lampiran)

DITA YULIANTI

0614 3033 0246

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Keuangan menjadi bagian penting bagi semua orang, kepraktisan dalam mengetahui kondisi perkiraan perhitungan keuangan dapat dilakukan hanya dengan menggunakan alat komunikasi berupa handphone pintar. Handphone pintar atau *smartphone* merupakan telepon yang bekerja menggunakan seluruh perangkat lunak sistem operasi yang menyediakan hubungan standar dan mendasar bagi pengembang aplikasi. Android merupakan salah satu *smartphone* yang tidak hanya digunakan sebagai media bertukar informasi tetapi juga dapat menjalankan aplikasi yang berguna bagi *user*. *Software* Android Studio akan membantu seseorang yang ingin mengembangkan aplikasi yang ber-*platform* Android karena bersifat *open source*. Android Studio dilengkapi dengan bahasa program Java dan coding bahasa xml yang akan membantu menciptakan aplikasi sendiri. Sehingga aplikasi *smartphone* Android yang dibangun dapat berguna baik untuk si pencipta aplikasi maupun orang lain, seperti halnya menciptakan aplikasi simulasi untuk mengetahui kondisi keuangan *user* dengan harapan dapat memajemen keuangan dengan sebaik-baiknya di kehidupan nyata.

Kata Kunci : Android, android studio, java, keuangan, xml

ABSTRACT

**SIMULATION APPLICATION OF FINANCIAL PERSONAL REPORT
WITH ANDROID BASED
(2017 : xii + 60 Pages + 21 Pictures + 6 Tables + 9 Attachments)**

DITA YULIANTI

0614 3033 0246

ELECTRICAL ENGINEERING MAJOR

TELECOMMUNICATION ENGINEERING STUDY PROGRAM

SRIWIJAYA STATE POLITECHNICIAN

Finance becomes an important part for all people, the practicality in knowing the condition of the financial calculation can be done only by using a tool of communication in the form of smart phones. Smartphones or smartphones are phones that work with all operating system software that provides standard and fundamental relationships for application developers. Android is one smartphone that is not only used as a medium to exchange information but also can run applications that are useful for users. Android Studio software will help someone who wants to develop Android-platform applications because it is open source. Android Studio comes with Java programming language and xml language coding that will help create your own apps. So Android smartphone applications built can be useful both for the creator of the application and others, as well as creating a simulation application to determine the financial condition of users in the hope to manage finances as well as possible in real life.

Keywords : Android, android studio, finance, java, xml

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Android.....	6
2.2 Android Studio	11
2.2.1 Java Development Kit (JDK)	13
2.2.2 Bahasa Java	14
2.2.3 Bahasa xml	16
2.2.4 Android Software Developoment Kit (SDK)	18
2.2.5 SQLite Database	19
2.3 Keuangan	21
BAB III RANCANG BANGUN APLIKASI	22
3.1 Pendahuluan.....	22
3.2 Instalasi Software	23
3.2.1 Instalasi JDK 7.0.750.13	23
3.2.2 Instalasi Android Studio	25
3.3 Membuat Aplikasi	30
3.4 Membuat Layout Aplikasi	31
3.4.1 Penjelasan Layout-layout Aplikasi.....	32
3.5 Pengaturan Program Aplikasi	36
3.5.1 Program Dasar Aplikasi	36

3.5.2	Program Pada SQLite Database	37
3.6	<i>Debugging</i> Aplikasi Simulasi Keuangan Pribadi Ke Handpone	39

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Pemasukkan dan Pensimulasian Data <i>User</i> Pada Aplikasi.....	42
4.2	Pengujian Pemasukan Data Simulasi	45
4.3	Perhitungan Data Keuangan Secara Manual	57
4.4	Perbandingan hasil Perhitungan Data Keuangan Secara Manual Terhadap Hasil Laporan Aplikasi Simulasi	58
4.5	Analisa	58

BAB V PENUTUP 60

5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Logo Android 7
Gambar 2.2	Logo Jenis-Jenis Versi Android 11
Gambar 2.3	<i>Software</i> Android Studio 12
Gambar 2.4	File Proyek di Tampilan Android 13
Gambar 2.5	Java Development Kit Setup 14
Gambar 2.6	Hubungan Class dengan <i>Interface</i> 15
Gambar 2.7	Android SDK Manager 19
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Pembuatan Aplikasi 31
Gambar 3.2	Tampilan Layout Pada Android Studio..... 32
Gambar 3.3	Proses Perancangan Aplikasi Pada Android Studio 32
Gambar 3.4	Tampilan Layout Pada <i>activity_main.xml</i> 33
Gambar 3.5	Tampilan Layout Pada <i>menu.xml</i> 33
Gambar 3.6	Tampilan Layout Pada <i>menupemasukan.xml</i> 34
Gambar 3.7	Tampilan Layout Pada <i>menupengeluaran.xml</i> 35
Gambar 3.8	Tampilan Layout Pada <i>menutabungandankerugian.xml</i> 35
Gambar 3.9	Tampilan Layout Pada <i>tampilanadmin.xml</i> 36
Gambar 4.1	<i>Flowchart</i> Proses Simulasi Aplikasi Laporan Keuangan Pribadi 42
Gambar 4.2	Tampilan Layar Input Pemasukan 43
Gambar 4.3	Tampilan Layar History Pemasukan..... 44
Gambar 4.4	Tampilan Layar Input Pengeluaran 44
Gambar 4.5	Tampilan Layar History Pengeluaran 45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Jenis Jenis Method pada Java Android 15
Tabel 4.1	Hasil Penginputan Data Pemasukan 45
Tabel 4.2	Laporan Setelah Penginputan Data Pemasukan 48
Tabel 4.3	Hasil Penginputan Data Pengeluaran..... 51
Tabel 4.4	Laporan Setelah Penginputan Data Pengeluaran..... 54
Tabel 4.5	Perbandingan Perhitungan Seluruh Data Keuangan Secara Manual Terhadap Hasil Aplikasi 58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
Lampiran 2	Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
Lampiran 3	Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
Lampiran 4	Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
Lampiran 5	Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir
Lampiran 6	Lembar Revisi Laporan Akhir
Lampiran 7	Bukti Penyerahan Hasil Karya atau Rancang Bangun
Lampiran 8	Lembar Progress Kemajuan Laporan Akhir
Lampiran 9	List Coding dan Program