



**APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN PRIBADI (ANGSA) BERBASIS
ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Fauzani

41815310045

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2019

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

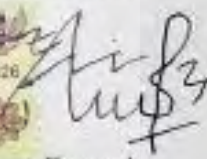
NIM : 41815310045

Nama : Fauzani

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi (ANGSA) Berbasis Android

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 2 Agustus 2019


Fauzani

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Fauzani
NIM : 41815310045
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi (ANGSA) Berbasis Android

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

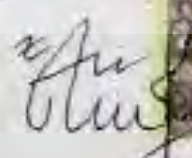
Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 2 Agustus 2019



Fauzani

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815310045
Nama : Fauzani
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi (ANGSA) Berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 2 Agustus 2019

Dosen Pembimbing : Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 1 : Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Dosen Penguji 2 : Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 3 : Nur Ismawati, ST., M.Cs

MENGETAHUI,
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Inge Handriani, M.Ak., MMSI)

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)

Ka. Prodi Sistem Informasi

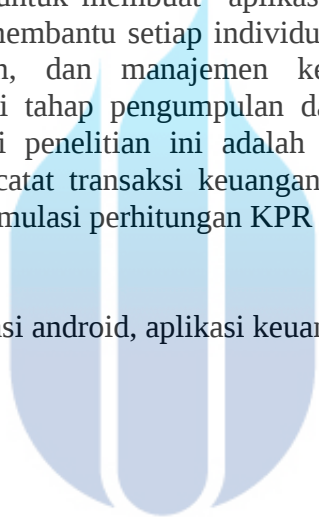
ABSTRAK

Nama : Fauzani
NIM : 41815310045
Pembimbing TA : Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom
Judul : Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi (ANGSA)
Berbasis Android

Manajemen keuangan pribadi menjadi hal yang perlu diperhatikan oleh setiap individu dalam kehidupan sehari-hari. Namun pada zaman ini sikap konsumtif masyarakat membuat individu cukup sulit untuk mengatur keuangannya. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi manajemen keuangan pribadi berbasis android untuk membantu setiap individu mengatur keuangannya seperti pemasukan, pengeluaran, dan manajemen keuangan lainnya. Metodologi penelitian ini terdiri dari tahap pengumpulan data, analisa, perancangan serta implementasi. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi manajemen keuangan pribadi yang dapat mencatat transaksi keuangan setiap individu, menampilkan laporan keuangan serta simulasi perhitungan KPR syariah.

Kata kunci:

android, keuangan, aplikasi android, aplikasi keuangan, manajemen keuangan



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

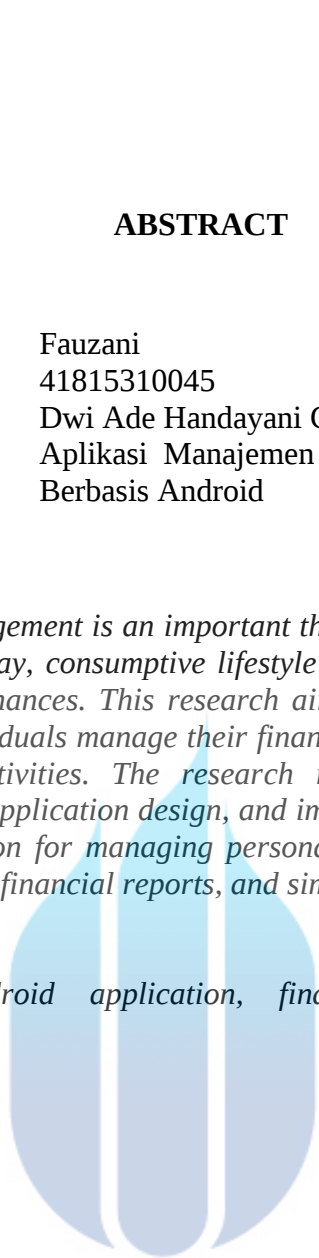
ABSTRACT

Name : Fauzani
Student Number : 41815310045
Counsellor : Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom
Title : Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi (ANGSA)
Berbasis Android

Personal financial management is an important thing that needs to be considered in our daily life. But today, consumptive lifestyle in our society made it difficult for us to manage our finances. This research aims to create an android based application to help individuals manage their finances: incomes, spending, saving, and other financial activities. The research methodology consists of data collection and analytic, application design, and implementation. The result of this research is an application for managing personal financial by recording every financial activities, make financial reports, and simulation of KPR sharia.

Key words:

android, finance, android application, financial application, financial management



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Android (ANGSA) Berbasis Android”

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih atas segala bantuan baik moril maupun materil kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini :

1. Bapak Handrie Noprisson, ST., M.KOM selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani, M.AK., M.MSI selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing Akademik dan Pembimbing Tugas Akhir .
5. Orang tua, beserta keluarga yang telah memberikan kami dukungan moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Rekan-rekan sistem informasi Universitas Mercu Buana, khususnya angkatan 2015 Genap.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan bisa lebih baik lagi. Penulis juga berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat, sekaligus dapat menjadi referensi untuk pembaca sekalian.

Jakarta, 22 Juni 2019

Fauzani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Android Studio	4
2.2. SQLite	4
2.3. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	4
2.4. <i>Black Box Test</i>	5
2.5. KPR.....	5
2.6. Penelitian Terkait	6
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	9
3.1. Tujuan Penelitian	9
3.2. Manfaat Penelitian	9
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	10
4.1. Lokasi Penelitian.....	10
4.2. Sarana Pendukung.....	10
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	10
4.4. Diagram Alir Penelitian	10

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1. Identifikasi Masalah	14
5.2. Analisis Kebutuhan	14
5.3. Perancangan UML	15
5.3.1. Use Case Diagram	15
5.3.2. Activity Diagram	19
5.3.3. Sequence Diagram	25
5.4. Perancangan Basis Data	29
5.5. Perancangan Antar Muka	32
5.6. Perancangan Masukan	38
5.7. Perancangan Keluaran	42
5.8. Implementasi Basis Data	45
5.9. Implementasi Hasil Keluaran	47
5.10. Hasil Pengujian Aplikasi	50
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	55
6.1. Kesimpulan	55
6.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Use Case Description Login	15
Tabel 5.2 Use Case Description Edit Profile	16
Tabel 5.3 Use Case Description Input Source Of Fund	16
Tabel 5.4 Use Case Description View Balance	17
Tabel 5.5 Use Case Description Input Transaction.....	17
Tabel 5.6 Use Case Description Input Simulation	18
Tabel 5.7 Use Case Description View Report	18
Tabel 5.8 User_Detail	30
Tabel 5.9 User	30
Tabel 5.10 Balance.....	30
Tabel 5.11 Source_Of_Fund	30
Tabel 5.12 Transaction.....	31
Tabel 5.13 Category	31
Tabel 5.14 Perancangan Keluaran.....	42
Tabel 5.15 Hasil Pengujian Aplikasi.....	50

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	11
Gambar 4.2 Metode <i>waterfall</i>	12
Gambar 5.1 Use Case Diagram Aplikasi ANGSA.....	15
Gambar 5.2 Activity Diagram Login	19
Gambar 5.3 Activity Diagram Edit Profile	20
Gambar 5.4 Activity Diagram Input Source Of Fund.....	21
Gambar 5.5 Activity Diagram View Balance	22
Gambar 5.6 Activity Diagram Input Transaction	22
Gambar 5.7 Activity Diagram Input Simulation.....	23
Gambar 5.8 Activity Diagram View Report	24
Gambar 5.9 Sequence Diagram Login	25
Gambar 5.10 Sequence Diagram Edit Profile	25
Gambar 5.11 Sequence Diagram Input Source Of Fund.....	26
Gambar 5.12 Sequence Diagram View Balance	26
Gambar 5.13 Sequence Diagram Input Transaction	27
Gambar 5.14 Sequence Diagram Input Simulation.....	27
Gambar 5.15 Sequence Diagram View Report	28
Gambar 5.16 Class Diagram Aplikasi ANGSA.....	29
Gambar 5.17 Halaman Registrasi	32
Gambar 5.18 Halaman Login.....	33
Gambar 5.19 Halaman Utama (Home)	34
Gambar 5.20 Halaman Category.....	35
Gambar 5.21 Halaman Transaction.....	36

Gambar 5.22 Halaman Report.....	37
Gambar 5.23 Form Profile	38
Gambar 5.24 Form Category.....	39
Gambar 5.25 Form Source Of Fund.....	40
Gambar 5.26 Form Transaction	41
Gambar 5.27 Detail User.....	42
Gambar 5.28 Daftar Sumber Dana.....	43
Gambar 5.29 Saldo Sumber Dana.....	43
Gambar 5.30 Transaksi	44
Gambar 5.31 Detail Transaksi.....	44
Gambar 5.32 Inisialisasi Basis Data	45
Gambar 5.33 Struktur Basis Data.....	46
Gambar 5.34 Excecute Create Basis Data.....	46
Gambar 5.35 Detail User.....	47
Gambar 5.36 Daftar Sumber Dana.....	47
Gambar 5.37 Saldo Sumber Dana.....	48
Gambar 5.38 Transaksi	48
Gambar 5.39 Detail Transaksi.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata.....	58
-------------------------	----



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A