



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI PERENCANAAN KEUANGAN PEMBELIAN
BARANG MAHASISWA KOST PERORANGAN DENGAN
METODE *TIME SERIES* BERBASIS ANDROID**



UNIVERSITAS
Abdul Hafid
41813010100
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2017**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI PERENCANAAN KEUANGAN PEMBELIAN
BARANG MAHASISWA KOST PERORANGAN DENGAN
METODE *TIME SERIES* BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Abdul Hafid
41813010100

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813010100
Nama : Abdul Hafid
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Perencanaan Keuangan Pembelian Barang Mahasiswa Kost
Perorangan Dengan Metode *Time Series* Berbasis Android.

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

Jakarta, 17 Juli 2017



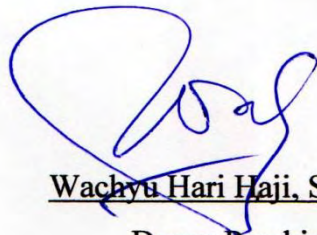
Abdul Hafid

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813010100
Nama : Abdul Hafid
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Perencanaan Keuangan Pembelian Barang Mahasiswa Kost Perorangan Dengan Metode *Time Series* Berbasis Android.

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 27 Juli 2017

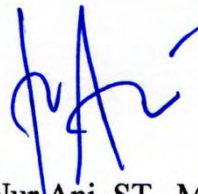


Wahyu Hari Haji, S.Kom, MM
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak., MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41813010100

Nama : Abdul Hafid

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Perencanaan Keuangan Perorangan Dengan
Metode *Time Series* Berbasis Android.

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 15 Juli 2017



Wahyu Hari Haji, S.Kom, MM

Dosen Pembimbing

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatulullahi Wabarakatuh

Puji syukur alhamdulillah peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNYA, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta.

Peneliti menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, hal tersebut disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki peneliti. Tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu peneliti dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini :

1. Yang Terhormat Bapak Wachyu Hari Haji, S.Kom, MM selaku dosen pembimbing Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang selalu sabar memberikan bimbinganya hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Yang Terhormat Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi Univeritas Mercu Buana
3. Yang Terhormat Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kepala Program Studi pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Yang Terhormat Bapak Yaya Sudarya Triana, Dr, M.Kom selaku pembimbing akademik pada jurusan Sistem Informasi Univeritas Mercu Buana.
5. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Poniman dan Ibu Siti Maryam yang memberikan doa serta dukungan terhadap saya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini..
6. Teman-teman tercinta jurusan Sistem Informasi 2013 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga segala doa, bantuan dan dukungan yang diberikan mendapatkan imbalan yang setimpal oleh Allah SWT. Akhir kata, peneliti berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya untuk peneliti. Amin.

Wasalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Jakarta, 17 Juli 2017

Abdul Hafid

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Pengembangan Sistem	3
1.5.3 Pengimplementasian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Android	5
2.2. Android SDK (System Development Kit)	5
2.3. Manajemen Keuangan.....	5
2.3.1 Pengertian Manajemen Keuangan.....	5
2.3.2 Tujuan Manajemen Keuangan	6
2.3.3 Laporan Keuangan	7
2.4. Metode Waterfall	8
2.5 UML (Unified Modeling Language).....	10
2.5.1 <i>Use case diagram</i>	11
2.5.2 <i>Activity diagram</i>	13

2.5.3	<i>Sequence diagram</i>	15
2.5.4	<i>Class diagram</i>	17
2.6	Pemrograman Berorientasi Objek	18
2.7	Basis Data (Database)	19
2.8	MySQL	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		21
3.1.	Gambaran Manajemen Keuangan	21
3.2.	Analisis Sistem.....	21
3.3.	Analisis Masalah.....	22
3.4.	Use Case Sistem Usulan	22
3.5.	<i>Activity Diagram</i>	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		37
4.1.	Implementasi Aplikasi	37
4.2	Tampilan <i>Database</i>	37
4.3	Tampilan Antar Muka.....	38
4.4	Metode Pengujian	43
BAB V PENUTUP		46
5.1.	Kesimpulan	46
5.2.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>waterfall</i>	8
Gambar 2.2 Contoh <i>use case diagram</i>	12
Gambar 2.3 Contoh <i>activity diagram</i>	14
Gambar 2.4 Contoh <i>sequence diagram</i>	16
Gambar 2.5 Contoh <i>activity diagram</i>	18
Gambar 3.1 <i>Use case diagram</i> usulan	22
Gambar 3.2 <i>Activity diagram</i> registrasi	25
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> login.....	26
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> kelola keuangan	27
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> kelola perencanaan keuangan	28
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> melihat <i>report</i>	29
Gambar 3.7 <i>Sequence diagram</i> registrasi	30
Gambar 3.8 <i>Sequence diagram</i> login.....	31
Gambar 3.9 <i>Sequence diagram</i> kelola data keuangan	32
Gambar 3.10 <i>Sequence diagram</i> kelola perencanaan keuangan	33
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram</i> melihat <i>report</i>	34
Gambar 3.12 <i>Class diagram</i>	35
Gambar 4.1 Tampilan <i>database</i> mem.....	37
Gambar 4.3 Tampilan <i>tb_pc</i>	38
Gambar 4.4 Tampilan transaksi	38
Gambar 4.2 Tampilan <i>tb_user</i>	38
Gambar 4.5 Tampilan halaman registrasi	39
Gambar 4.6 Tampilan halaman <i>login</i>	40
Gambar 4.7 Tampilan halaman <i>home</i>	40
Gambar 4.8 Tampilan halaman <i>purchase</i>	41
Gambar 4.9 Tampilan halaman <i>purchase add</i>	41
Gambar 4.10 Tampilan halaman <i>expanse</i>	42
Gambar 4.11 Tampilan halaman <i>summary</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>sequence diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>class diagram</i>	17
Tabel 3.1 <i>Use case</i> skenario registrasi <i>user</i>	23
Tabel 3.2 <i>Use case</i> skenario <i>login</i>	23
Tabel 3.3 <i>Use case</i> skenario kelola data keuangan	23
Tabel 3.4 <i>Use case</i> skenario kelola perencanaan keuangan.....	24
Tabel 3.5 <i>Use case</i> skenario melihat <i>report</i>	24
Tabel 3.6 Perancangan tabel <i>user</i>	35
Tabel 3.7 Perancangan tabel admin	36
Tabel 3.8 Perancangan tabel profil	36
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian.....	43
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian.....	44





UNIVERSITAS
MERCU BUANA