

**IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN
BERBASIS ANDROID SEBAGAI PENGGANTI BUKU
CATATAN KEUANGAN PRIBADI**

SKRIPSI



disusun oleh

Galih Mayangga

20.22.2400

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN
BERBASIS ANDROID SEBAGAI PENGANTI BUKU
CATATAN KEUANGAN PRIBADI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Galih Mayangga

20.22.2400

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FALKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS ANDROID SEBAGAI PENGGANTI BUKU CATATAN KEUANGAN PRIBADI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Mayangga

20.22.2400

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,

Wiwi Widayani, M.Kom

NIK. 190302272

PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS
ANDROID SEBAGAI PENGGANTI BUKU CATATAN KEUANGAN
PRIBADI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Mayangga

20.22.2400

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Agustus 2022

DEKAN FALKUTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al-Fatta, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302096

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 Agustus 2022



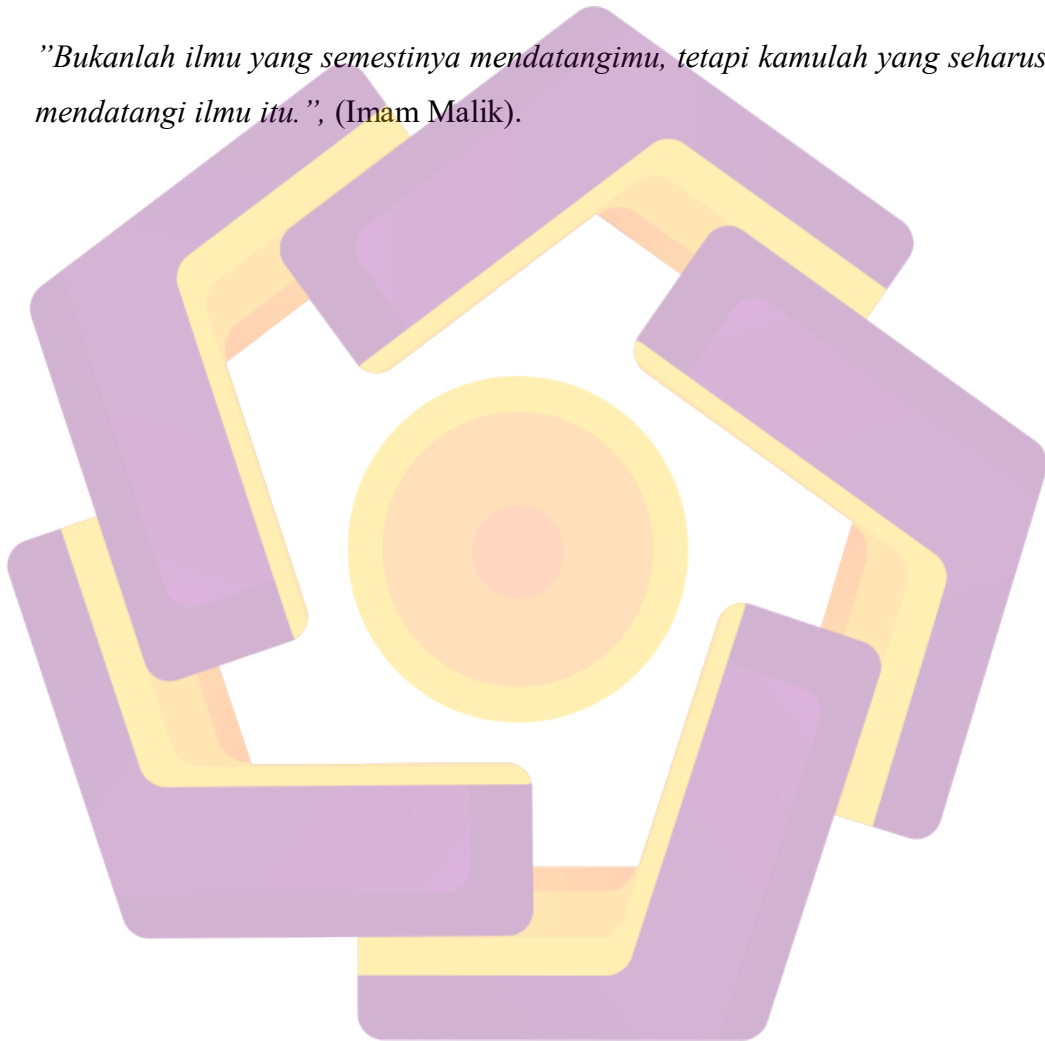
Galih Mayangga

NIM. 20.22.2400

MOTTO

“Seseorang bertindak tanpa ilmu ibarat bepergian tanpa petunjuk. Dan sudah banyak yang tahu kalau orang seperti itu kiranya akan hancur, bukan selamat.”,
(Hasan Al Bashri).

”Bukanlah ilmu yang semestinya mendatangimu, tetapi kamulah yang seharusnya mendatangi ilmu itu.”, (Imam Malik).



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah S.W.T yang memberikan kemudahan dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi ini, dengan penuh rasa terimakasih saya juga mempersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua Bapak Sugeng Sulistiyanto dan Ibu Vivit Vidyawati yang ikhlas memberikan biaya kuliah dan tanpa henti berdoa agar saya sukses
2. Teman sekelompok yang dulu ketika masih D3 Manajemen Informatika saling membantu dalam mengerjakan tugas kelompok dan tugas akhir, sehingga tugasnya bisa untuk referensi skripsi.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, dan karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Implementasi Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Android Sebagai Pengganti Buku Catatan Keuangan Pribadi”. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih atas bimbingan, saran dan nasihat yang telah diberikan penyusunan tugas akhir ini kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku ketua program studi S1 Sistem Informasi dan dosen penguji 1 yang memberikan masukan guna penyempurnaan hasil akhir produksi dari skripsi ini.
3. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom selaku dosen pembimbing dan penguji 1 yang telah membimbing , mengarahkan, membantu perbaikan dalam pembuatan dan penyempurnaan skripsi ini.
4. Bapak Yoga Prisyanto, S.Kom, M.Eng selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan guna penyempurnaan hasil akhir produksi dari skripsi ini.
5. Segenap Bapak/Ibu Dosen Jurusan Sistem Informasi yang mengajar di Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa dan motivasi kepada penulis.
7. Bapak Hanif Al-Fatta, S.Kom, M.Kom sebagai dekan Fakultas Ilmu Komputer yang telah menerima skripsi ini.

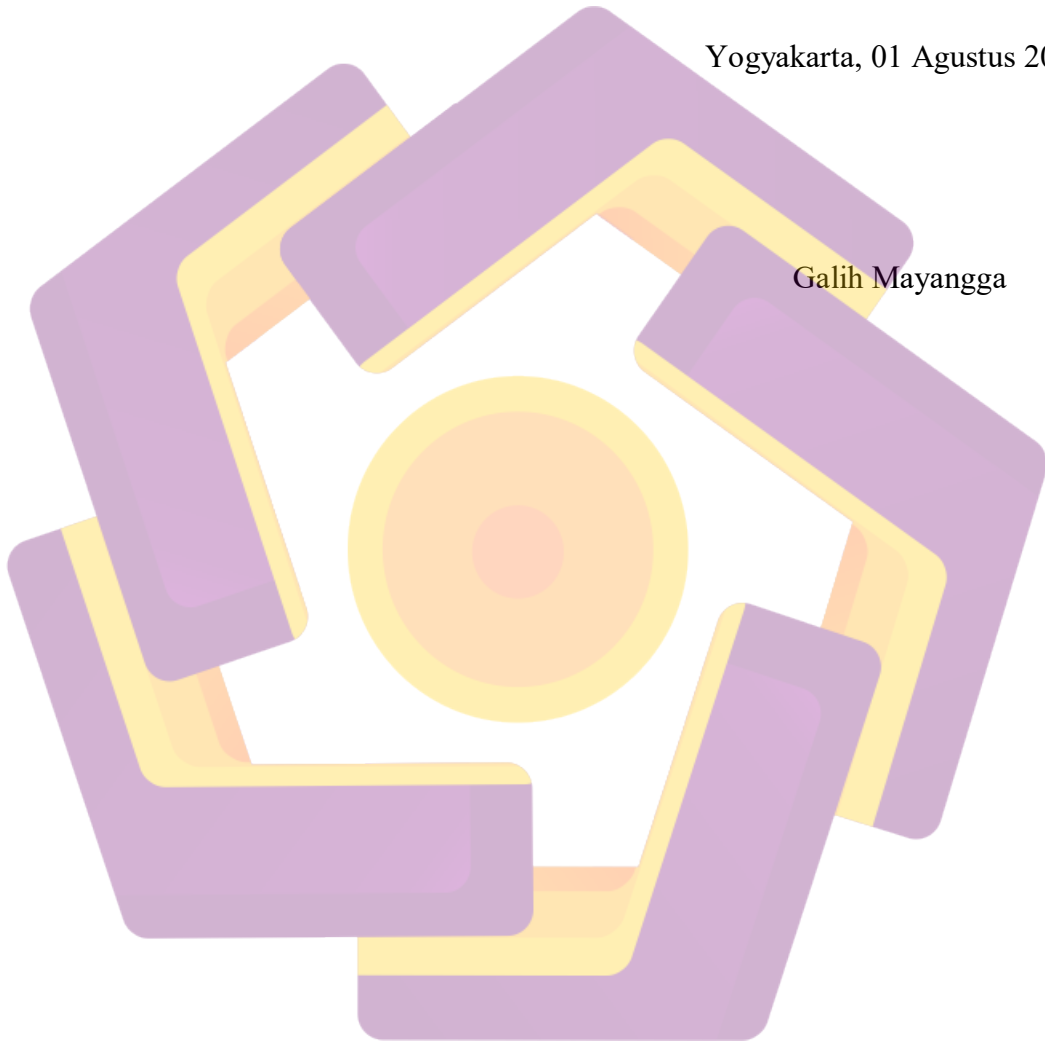
Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman penulis, bila ada benarnya itu atas kehendak Allah, dipersilahkan untuk mengambil manfaatnya, bila ada salahnya itu karena kesalahan dari penulis sendiri oleh karena itu penulis

mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga keberadaan Skrispi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kepada saya dan juga kepada orang lain.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 01 Agustus 2022

Galih Mayangga

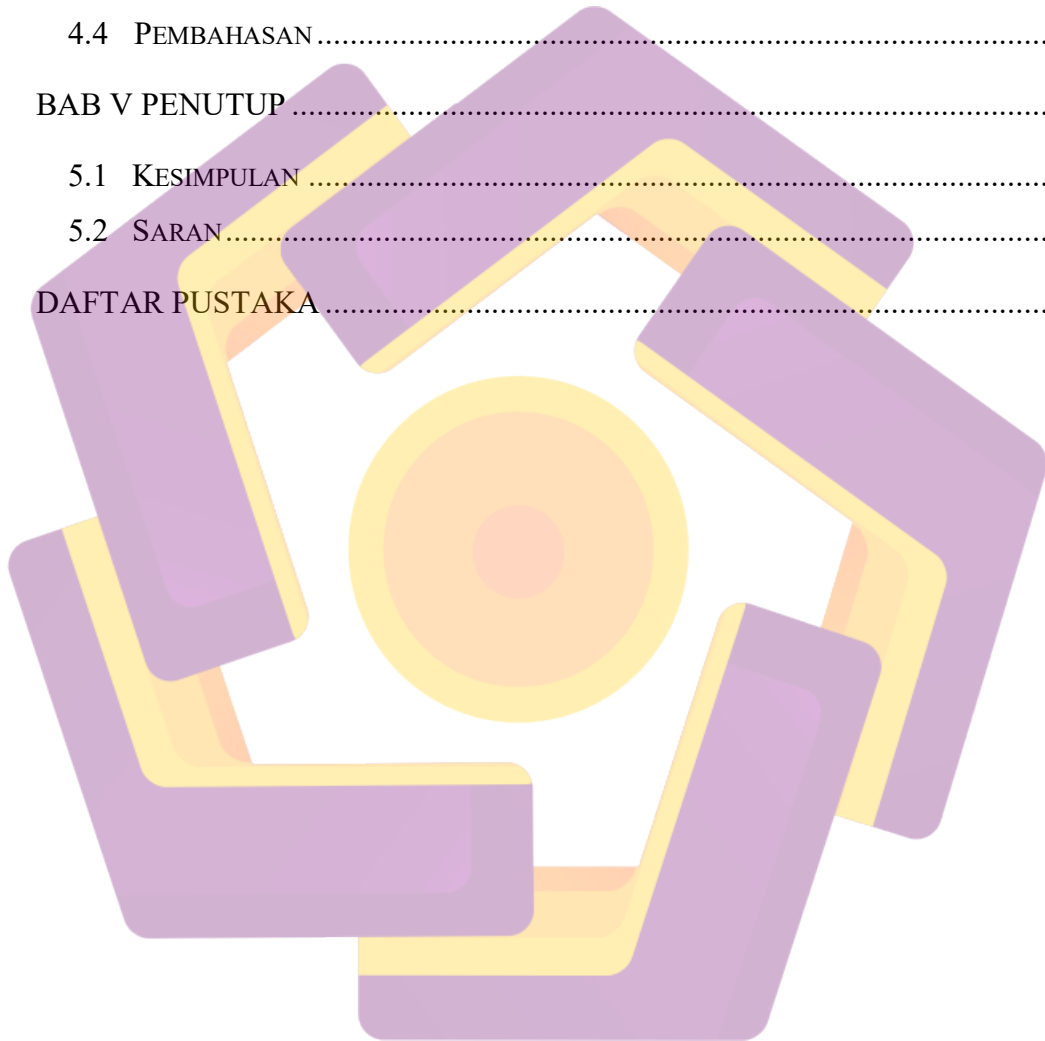


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI	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.....	XV
<i>ABSTRACT</i>	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	4
1.6 METODE PENELITIAN	5
1.7 METODE PENGUMPULAN DATA	5
1.8 METODE ANALISA.....	5
1.9 METODE PERANCANGAN	5
1.10 METODE STUDI PUSTAKA	6
1.11 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1	KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.2	SISTEM INFORMASI AKUTANSI.....	9
2.3	APLIKASI	10
2.3.1	APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN	11
2.4	ANDROID.....	12
2.5	PERBANDINGAN APLIKASI.....	15
2.6	METODE ANALISIS SWOT	16
2.7	PENGEMBANGAN SISTEM.....	17
2.7.1	<i>SDLC</i>	17
2.8	MODEL SISTEM	18
2.8.1	<i>Flowcart</i>	18
2.8.2	<i>DFD</i>	19
2.8.3	<i>ERD</i>	19
2.9	SOFTWARE.....	20
2.9.1	<i>Android Studio</i>	20
2.10	<i>DATABASE</i>	21
2.10.1	<i>JSON</i>	21
2.10.2	<i>Firebase</i>	22
2.11	METODE PENGUJIAN	23
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	ALUR PENELITIAN.....	24
3.2	ANALISA SWOT	25
3.3	PENGUMPULAN DATA	26
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	29
3.4.1	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	30
3.4.2	<i>Kebutuhan Nonfungsional</i>	31
3.5	PERANCANGAN SISTEM	32
3.5.1	<i>Perancangan Database</i>	32
3.5.2	<i>Flowcart</i>	36
3.5.3	<i>DFD</i>	37

3.5.4 Perancangan User Interface (UI)	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 IMPLEMENTASI DATABASE	50
4.2 IMPLEMENTASI APLIKASI.....	52
4.3 PENGUJIAN APLIKASI.....	66
4.4 PEMBAHASAN.....	73
BAB V PENUTUP	75
5.1 KESIMPULAN	75
5.2 SARAN.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Naskah	9
Tabel 2.2	Daftar Versi Android	12
Tabel 2.3	Perbandingan Aplikasi.....	15
Tabel 2.4	Simbol DFD	19
Tabel 2.5	Simbol ERD	19
Tabel 3.1	Informasi Pemasukan Dan Pengeluaran	28
Tabel 3.2	Perbandingan Kebutuhan Fungsional Dan Non Fungsional.....	29
Tabel 3.3	Spesifikasi Komputer	31
Tabel 3.4	Software	31
Tabel 3.5	Spesifikasi Device Emulator.....	31
Tabel 3.6	Spesifikasi Device Smartphone	32
Tabel 3.7	Tabel User	34
Tabel 3.8	Tabel Pemasukan.....	35
Tabel 3.9	Tabel Pengeluaran	35
Tabel 4.1	Pengujian Blackbox	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Flowcart	18
Gambar 2.2	User Interface Android Studio	21
Gambar 2.3	Firestore Realtime Database	22
Gambar 3.1	Bagan Alur Penelitian SDLC	24
Gambar 3.2	Foto Nota.....	26
Gambar 3.3	Screenshot Dana	27
Gambar 3.4	ERD	33
Gambar 3.5	Relasi Tabel.....	34
Gambar 3.6	Flowcart	36
Gambar 3.7	Diagram Context.....	37
Gambar 3.8	DFD Level 0.....	37
Gambar 3.9	DFD Level 1	38
Gambar 3.10	UI Login	39
Gambar 3.11	UI Register	40
Gambar 3.12	UI Home.....	41
Gambar 3.13	UI Tambah Pemasukan	42
Gambar 3.14	UI Tambah Pengeluaran	43
Gambar 3.15	UI Ubah Data Pemasukan Atau Pengeluaran.....	44
Gambar 3.16	UI Settings.....	45
Gambar 3.17	UI Ubah Profil	46
Gambar 3.18	UI Laporan	47
Gambar 3.19	UI Mode Gelap	48
Gambar 3.20	UI Tentang.....	49
Gambar 3.21	UI <i>Pop Up Log Out</i>	49
Gambar 4.1	Screenshot Tabel User	50
Gambar 4.2	Screenshot Tabel Pemasukan	51
Gambar 4.3	Screenshot Tabel Pengeluaran.....	51
Gambar 4.4	Screenshot Login	52
Gambar 4.5	Screenshot Register.....	54

Gambar 4.6	Screenshot Pemasukan.....	56
Gambar 4.7	Screenshot Pengeluaran	58
Gambar 4.8	Screenshot Tab Home	60
Gambar 4.9	Screenshot Mode Gelap	64
Gambar 4.10	Screenshot Logout	65



INTISARI

Dalam kehidupan sehari – hari masih banyak orang yang mencatat keuangan dengan buku catatan keuangan pribadi dan itu tidak praktis karena tidak otomatis tersusun tabel -tabelnya dan tidak tersimpan secara online akibatnya pengguna gampang lelah dan jenuh.

Di zaman sekarang yang serba canggih banyak aplikasi kategori teknologi finansial yaitu manajemen keuangan yang tersedia dari berbagai macam *platform* seperti android, ios, windows, dan lainnya tetapi pengguna masih bingung mana aplikasi manajemen keuangan yang sesuai dengan kebutuhan dan mudah dipakai.

Manajemen keuangan adalah pengelolaan keuangan pribadi untuk mengelola pemasukan, pengeluaran, dan membuat laporan kas membuat aplikasi manajemen keuangan membutuhkan pengumpulan data pemasukan dan pengeluaran serta metode membuat, membaca, mengubah, hapus (CRUD) dan cetak laporan kas pada aplikasi.

Dengan aplikasi pengelolaan keuangan pribadi pengguna dapat mengelola pemasukan dan pengeluaran dengan baik, benar, dan mudah dimengerti. Penulis berharap dengan skripsi ini programmer dan mahasiswa dapat merancang serta mengimplementasikan aplikasi manajemen keuangan dengan baik dan benar.

Kata Kunci: Aplikasi Android, Buku Kas, Pengelola Keuangan, Teknologi Finansial dan *firebase*

ABSTRACT

In everyday life, there are still many people who record finances with notebooks personal finance and it is not practical because the tables are not automatically arranged and are not stored online so that users get tired and bored easily.

In today's sophisticated era, there are many applications in the category of financial technology, namely management finance available from various platforms such as android, ios, windows, and others but users are still confused about which financial management application suits their needs and needs easy to use. Financial management is the management of personal finances to manage income, expenses and generate cash reports creating a financial management application requires the collection of income and expenditure data as well as methods of create, read, update, delete (CRUD) and printing cash reports on the application.

With a personal finance management application users can manage income and expenses properly, correctly, and easy to understand. The author hopes that with this thesis programmers and students can design and implement financial management applications properly and correctly.

Keyword: Android Application, CashBook, Money Management, And Fintech

