

**PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN
PRIBADI UNTUK PENGATURAN KEUANGAN YANG
EFEKTIF DAN EFISIEN**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Komputer**



Dibuat oleh:

Lucas Felix Robertus

200710581

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN APLIKASI MANAGEMEN KEUANGAN PRIBADI UNTUK PENGATURAN KEUANGAN
YANG EFEKTIF DAN EFISIEN

yang disusun oleh

Lucas Felix Robertus

200710581

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Oktober 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Benyamin L.Sinaga,S.T., M.Comp.Sc.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Benyamin L.Sinaga,S.T., M.Comp.Sc.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Oktober 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI

ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Lucas Felix Robertus
NPM : 200710581
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengembangan Aplikasi Manajemen Keuangan
Pribadi Untuk Pengaturan Keuangan yang Efektif
dan Efisien

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan Salinan Sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada niversitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 Oktober 2024

Yang menyatakan,

Lucas Felix Robertus

200710581

HALAMAN PERSEMBAHAN

Semua akan indah pada waktu-Nya



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pengembangan Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi Untuk Pengaturan Keuangan yang Efektif dan Efisien” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana computer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Departemen Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Benyamin L.Sinaga, S.T., M.Comp.Sc., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Teknologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Terima kasih atas ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diberikan selama penulis menempuh perkuliahan di Universitas Atma Jaya Yogyakarta sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Smeoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 18 Oktober 2024

Lucas Felix Robertus

200710581



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI.....	iii
ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	2
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Metode Penelitian.....	5
1. Analisis Umum	5
2. Penyusunan Instrumen Evaluasi	5
3. Pembangunan Perangkat Lunak.....	6
4. Evaluasi kinerja.....	7
5. Penulisan Laporan.....	7
F. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
A. Perencanaan Keuangan Pribadi.....	12
B. Teori Metode Penelitian Survei.....	13
C. Android	14
D. Aplikasi	14
E. Framework	15
F. Laravel.....	16

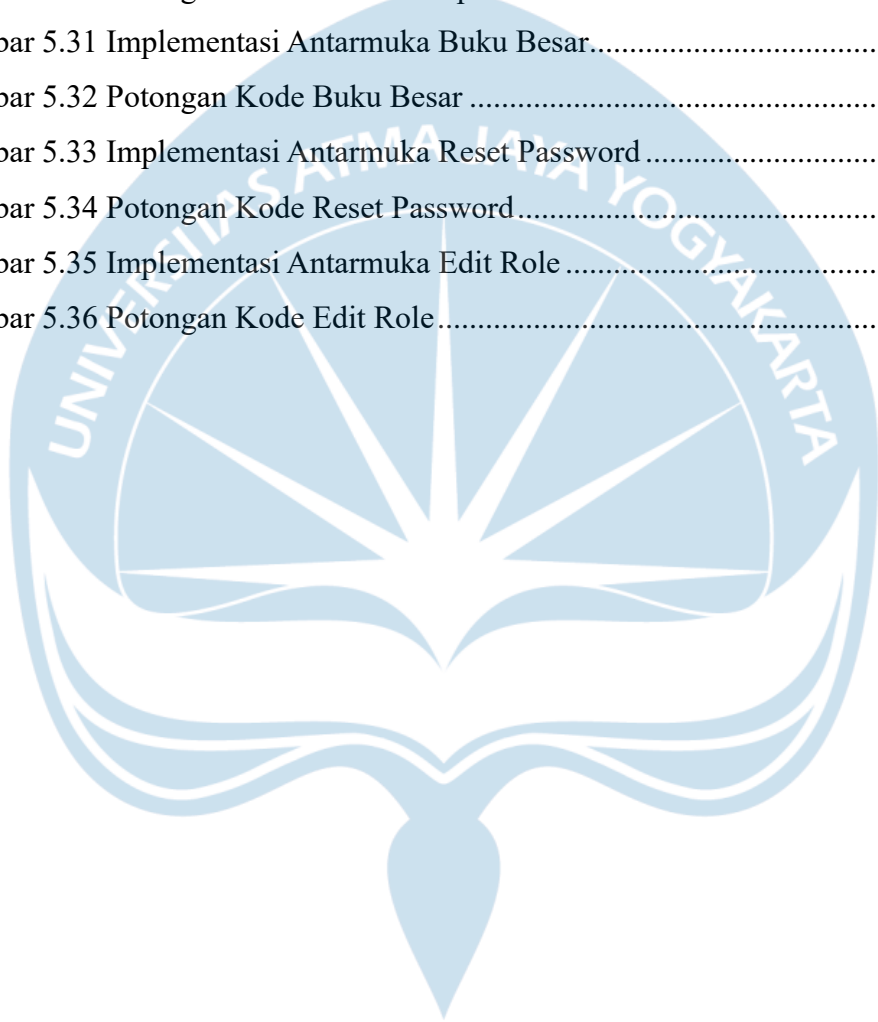
G. REST API.....	17
H. Flutter	18
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
A. Analisis Sistem.....	19
B. Lingkup Masalah.....	19
C. Perspektif Produk	20
D. Fungsi Produk	21
E. Kebutuhan Antarmuka	24
F. Perancangan	27
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	49
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	49
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	91
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	98
BAB VI PENUTUP	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Rest API	18
Gambar 4.1 Diagram Use Case Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi	24
Gambar 4.2 Diagram ERD	29
Gambar 4.3 Overview Sistem	30
Gambar 4.4 Class Diagram	31
Gambar 4.5 Antarmuka Registrasi	32
Gambar 4.6 Antarmuka Login.....	33
Gambar 4.7 Antarmuka Lupa Password.....	34
Gambar 4.8 Antarmuka Dashboard.....	35
Gambar 4.9 Antarmuka Profile	35
Gambar 4.10 Antarmuka Edit Profile.....	36
Gambar 4.11 Antarmuka Pemasukan	37
Gambar 4.12 Antarmuka Tambah Pemasukan	38
Gambar 4.13 Antarmuka Edit Pemasukan	39
Gambar 4.14 Antarmuka Transfer Pemasukan Berdasarkan Bulan Sebelumnya	39
Gambar 4.15 Antarmuka Transfer Pemasukan Berdasarkan Kategori.....	40
Gambar 4.16 Antarmuka Pengeluaran	41
Gambar 4.17 Antarmuka Tambah Pengeluaran.....	42
Gambar 4.18 Antarmuka Edit Pengeluaran.....	43
Gambar 4.19 Antarmuka Laporan Pemasukan.....	44
Gambar 4.20 Antarmuka Laporan Pengeluaran	45
Gambar 4.21 Antarmuka Resume Laporan	46
Gambar 4.22 Antarmuka Buku Besar	46
Gambar 4.23 Antarmuka Reset Password.....	47
Gambar 4.24 Antarmuka Edit Role	48

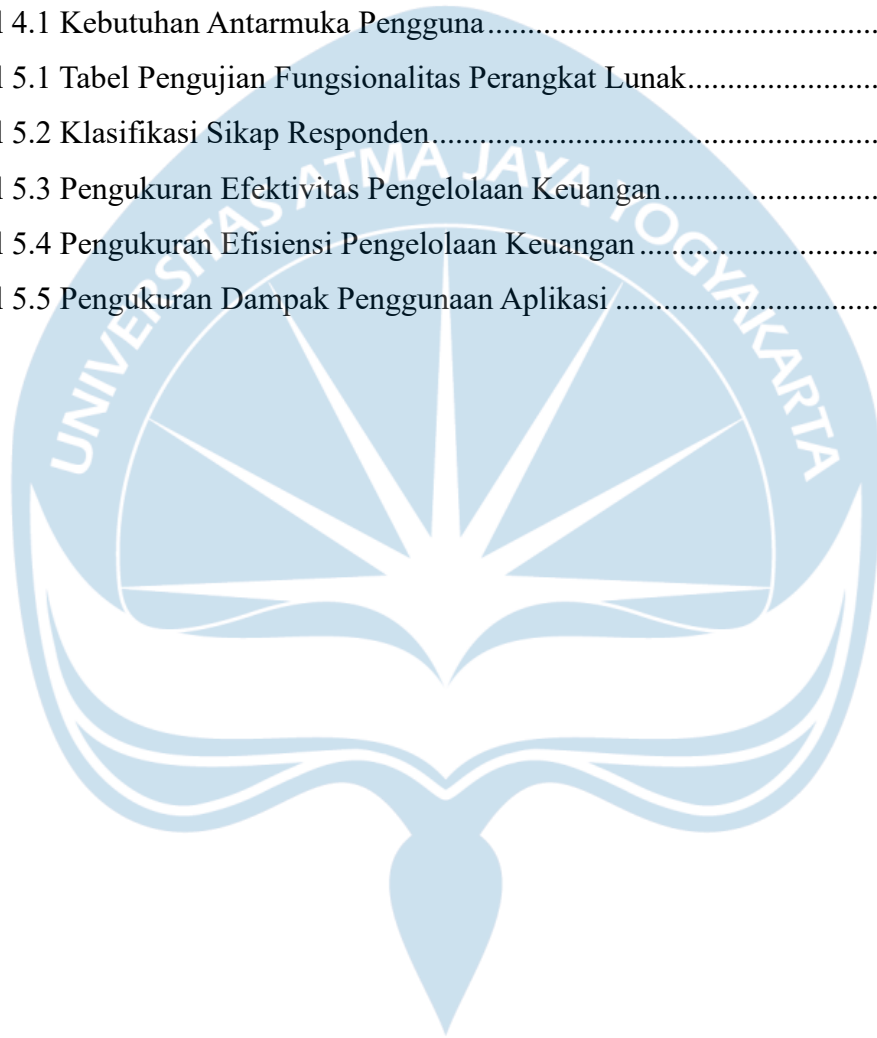
Gambar 5.1 Implementasi Antarmuka Registrasi	50
Gambar 5.2 Potongan Kode Registrasi	51
Gambar 5.3 Implementasi Antarmuka Login.....	52
Gambar 5.4 Potongan Kode Login.....	53
Gambar 5.5 Implementasi Antarmuka Lupa Password.....	54
Gambar 5.6 Implementasi Antarmuka Dashboard.....	55
Gambar 5.7 Potongan Kode Dashboard.....	56
Gambar 5.8 Implementasi Antarmuka Profile	57
Gambar 5.9 Implementasi Antarmuka Edit Profile.....	58
Gambar 5.10 Potongan Kode Edit Profile.....	59
Gambar 5.11 Implementasi Antarmuka Pemasukan	60
Gambar 5.12 Potongan Kode Pemasukan.....	61
Gambar 5.13 Implementasi Antarmuka Tambah Pemasukan	62
Gambar 5.14 Potongan Kode Tambah Pemasukan	64
Gambar 5.15 Implementasi Antarmuka Edit Pemasukan	65
Gambar 5.16 Potongan Kode Edit Pemasukan	66
Gambar 5.17 Implementasi Antarmuka Transfer Pemasukan Berdasarkan Bulan Sebelumnya.....	67
Gambar 5.18 Potongan Kode Transfer Pemasukan Berdasarkan Bulan Sebelumnya	69
Gambar 5.19 Implementasi Antarmuka Transfer Pemasukan Berdasarkan Kategori.	70
Gambar 5.20 Potongan Kode Transfer Pemasukan Berdasarkan Kategori.....	72
Gambar 5.21 Implementasi Antarmuka Pengeluaran.....	73
Gambar 5.22 Potongan Kode Pengeluaran	74
Gambar 5.23 Implementasi Antarmuka Tambah Pengeluaran.....	75
Gambar 5.24 Potongan Kode Tambah Pengeluaran.....	76
Gambar 5.25 Implementasi Antarmuka Edit Pengeluaran.....	77
Gambar 5.26 Potongan Kode Edit Pengeluaran.....	78

Gambar 5.27 Implementasi Antarmuka Laporan Pemasukan.....	79
Gambar 5.28 Implementasi Antarmuka Laporan Pengeluaran	80
Gambar 5.29 Implementasi Antarmuka Resume Laporan	81
Gambar 5.30 Potongan Kode Resume Laporan.....	84
Gambar 5.31 Implementasi Antarmuka Buku Besar.....	84
Gambar 5.32 Potongan Kode Buku Besar	86
Gambar 5.33 Implementasi Antarmuka Reset Password	87
Gambar 5.34 Potongan Kode Reset Password.....	88
Gambar 5.35 Implementasi Antarmuka Edit Role	89
Gambar 5.36 Potongan Kode Edit Role.....	90



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 4.1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	25
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	91
Tabel 5.2 Klasifikasi Sikap Responden.....	98
Tabel 5.3 Pengukuran Efektivitas Pengelolaan Keuangan.....	100
Tabel 5.4 Pengukuran Efisiensi Pengelolaan Keuangan.....	101
Tabel 5.5 Pengukuran Dampak Penggunaan Aplikasi.....	102



INTISARI

Pengembangan Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi Untuk Pengaturan Keuangan yang Efektif dan Efisien

Intisari

Lucas Felix Robertus
200710581

Mahasiswa Yogyakarta, khususnya para perantau, sering menghadapi kesulitan dalam mengatur keuangan. Kurangnya pengetahuan dan kebiasaan menabung yang rendah dan pengaruh lingkungan membuat mereka kesulitan dalam membuat anggaran dan membedakan antara kebutuhan dengan keinginan.

Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini mengembangkan aplikasi manajemen keuangan pribadi berbasis android yang efektif dan efisien, serta mengevaluasi dampak penggunaan aplikasi terhadap pengelolaan keuangan. Metode penelitian ini dilakukan dengan penyebaran kuesioner yang bertujuan untuk analisis kebutuhan. Setelah itu aplikasi manajemen keuangan pribadi dibangun menggunakan *backend* Laravel dan *frontend* Dart dengan bahasa pemrograman Dart.

Hasil pengembangan ini menghasilkan aplikasi manajemen keuangan pribadi yang membantu mahasiswa mengelola keuangan secara efektif dan efisien. Pengujian terhadap pengguna menghasilkan skor efektivitas sebesar 4,2, efisiensi sebesar 3,9, dan dampak penggunaan aplikasi sebesar 4,0. Berdasarkan hasil pengujian dapat kita simpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu mahasiswa dalam mengelola keuangan mereka secara efektif dan efisien.

Kata kunci: aplikasi berbasis android, manajemen keuangan pribadi, pengelolaan keuangan, efektivitas dan efisiensi

Dosen Pembimbing I : Benyamin L.Sinaga, S.T., M.Comp.Sc.
Dosen Pembimbing II : Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.
Jadwal Sidang Tugas Akhir : 18 Oktober 2024