

**PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE BERBASIS KOTLIN SEBAGAI
PEMANTAUAN ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH
PROVINSI PAPUA TENGAH**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : Fadhil Prayoga

NIM : 21.02.0706

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE BERBASIS KOTLIN SEBAGAI
PEMANTAUAN ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH
PROVINSI PAPUA TENGAH**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Nama : Fadhil Prayoga
NIM : 21.02.0706

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE BERBASIS KOTLIN SEBAGAI
PEMANTAUAN ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH
PROVINSI PAPUA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadhil Prayoga

21.02.0706

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 26 Februari 2024

Dosen Pembimbing,



Sri Ngudi Wahyuni, ST., M.Kom

NIK. 190302060

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE BERBASIS KOTLIN SEBAGAI
PEMANTAUAN ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH
PROVINSI PAPUA TENGAH**

yang disusun dan diajukan oleh

Fadhil Prayoga

21.02.0706

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, M.Kom

NIK. 190302250

Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T

NIK. 190302452

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Maret 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fadhil Prayoga
NIM : 21.02.0706

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Pengembangan Aplikasi Mobile Berbasis Kotlin Sebagai Pemantauan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah Provinsi Papua Tengah

Dosen Pembimbing : Sri Ngudi Wahyuni, ST.,M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 Maret 2024
Yang Menyatakan,



Fadhil Prayoga

HALAMAN MOTTO

“Tugas kita adalah untuk mencoba karena di dalam mencoba itulah kita akan menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil”

(Mario Teguh)

“Berikhtiarlah.... Jangan sampai kita menyerah terhadap nasib, Dan dengan izin Allah SWT, maka.... biarkanlah nasib yang menyerah kepada kita sebab ikhtiar kita”

(Al Fikr)

“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan allah”

(H.R. Tirmidzi)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, berkah, dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini. Adapun judul Tugas Akhir (TA) ini yaitu : “Pengembangan Aplikasi Mobile Berbasis Kotlin Sebagai Pemantauan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Provinsi Papua Tengah”.

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini yaitu untuk memenuhi syarat kelulusan program studi Diploma III Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Bahan penulisan diambil berdasarkan hasil analisis, wawancara, dan beberapa literatur yang mendukung dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dan dorongan dari semua pihak. maka penulisan tugas akhir ini tidak dapat berjalan dengan lancar. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
2. Bapak Ahmad Bastiar, S.Kom selaku Direktur dan Pembimbing Magang PT. Rizq Sanjaya Teknologi.
3. Seluruh Staff PT. Rizq Sanjaya Teknologi.
4. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
5. Rekan-rekan mahasiswa 21D3MI.

Penulis Menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih terdapat kesalahan, baik dari bahasa maupun tulisan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa/i Universitas Amikom Yogyakarta.

Yogyakarta, 21 Maret 2024

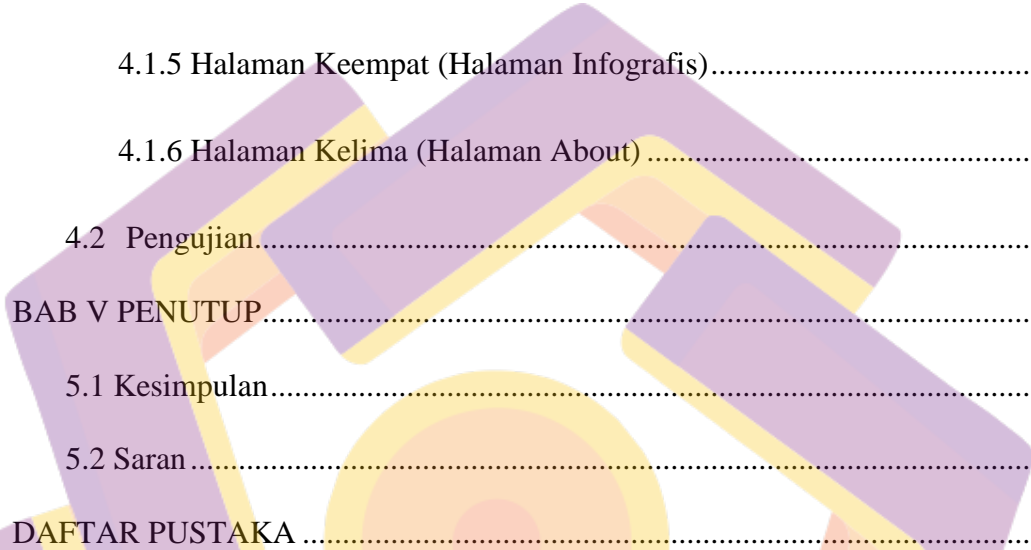
Penulis



DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR Singkatan dan simbol	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Referensi.....	8

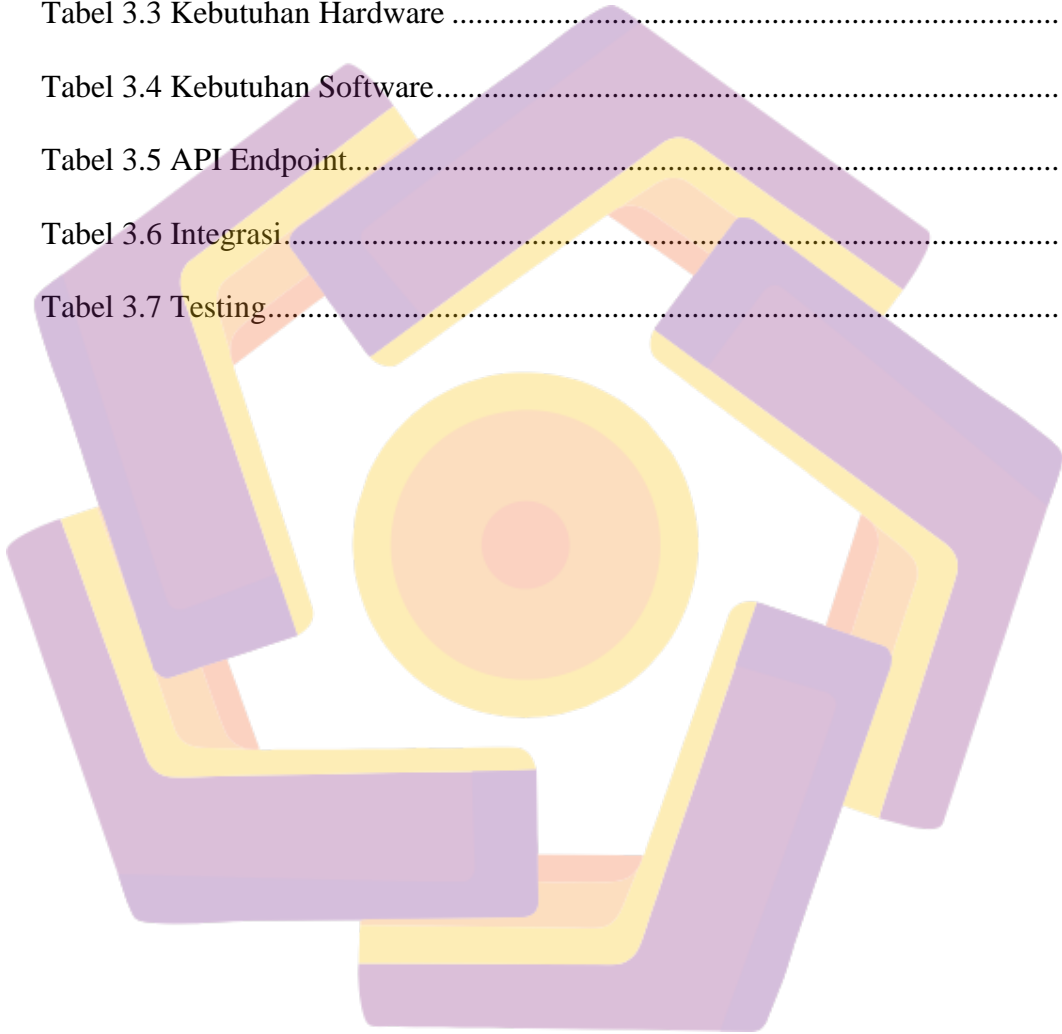
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Definisi Kotlin	9
2.2.2 Android Studio.....	9
2.2.3 Pengujian Black Box	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	10
3.1.1 Tinjauan umum	10
3.1.2 Deskripsi Masalah.....	11
3.1.3 Solusi yang Diusulkan	12
3.2 Analisis Kebutuhan.....	13
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	13
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	13
3.3 Perancangan	14
3.3.1 Mengidentifikasi, dan Menganalisis Kebutuhan.....	15
3.3.2 Desain	15
3.3.3 Implementasi.....	18
3.3.4 API Endpoint	19
3.3.5 Integrasi	20
3.3.6 Testing	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Implementasi.....	22



4.1.1 Masuk Ke Aplikasi SIMONA.....	27
4.1.2 Tampilan Awal (Halaman Dashboard)	28
4.1.3 Tampilan Kedua (Halaman Anggaran).....	29
4.1.4 Halaman Ketiga (Halaman Belanja)	30
4.1.5 Halaman Keempat (Halaman Infografis).....	31
4.1.6 Halaman Kelima (Halaman About)	32
4.2 Pengujian.....	33
BAB V PENUTUP.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Masalah pada objek penelitian.....	11
Tabel 3.2 Daftar Solusi	12
Tabel 3.3 Kebutuhan Hardware	13
Tabel 3.4 Kebutuhan Software.....	14
Tabel 3.5 API Endpoint.....	19
Tabel 3.6 Integrasi.....	20
Tabel 3.7 Testing.....	21

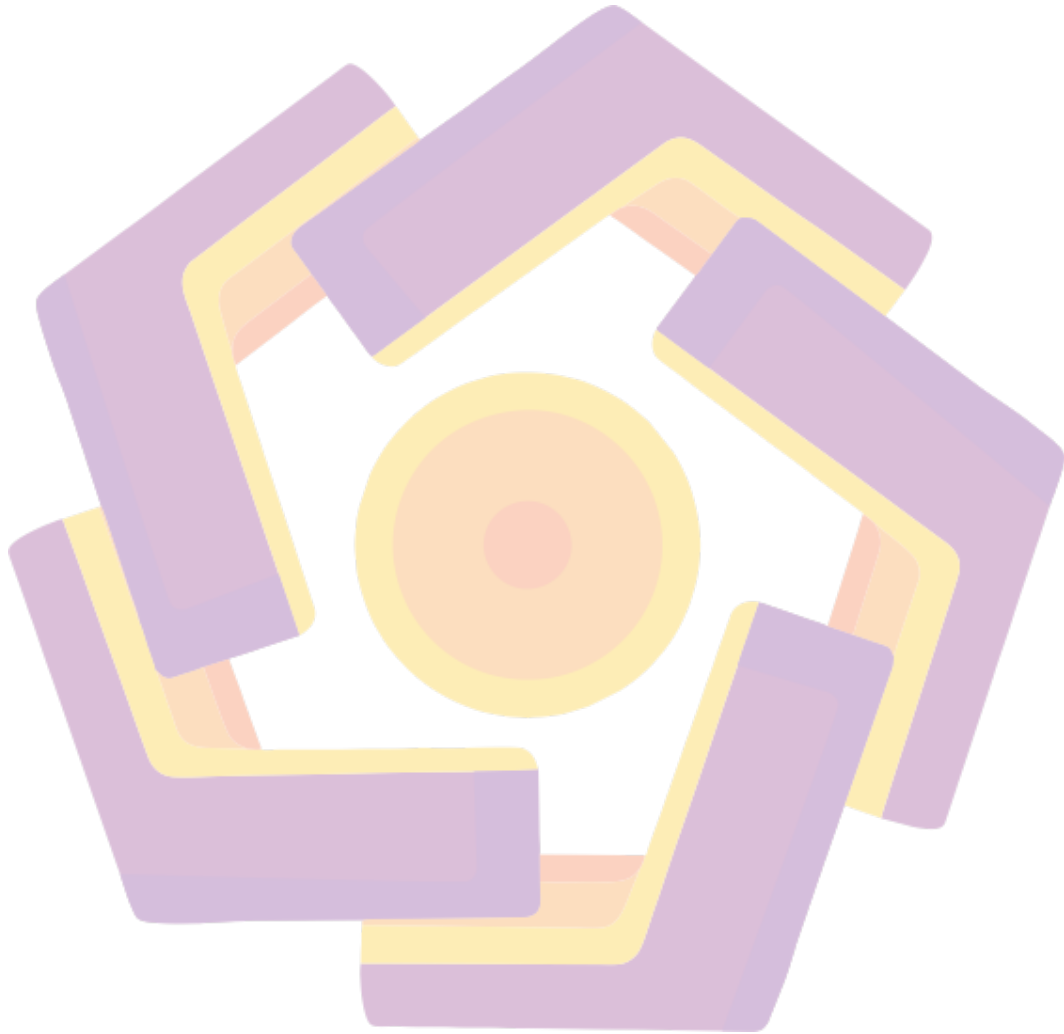


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Perancangan	14
Gambar 3.2 Splash Screen dan Login Screen	15
Gambar 3.3 Dashboard Fragment dan Belanja Fragment	16
Gambar 3.4 Anggaran Fragment dan Infografis Fragment	17
Gambar 3.5 About Fragment.....	18
Gambar 4.1 Login Layout	22
Gambar 4.2 Dashboard Fragment	23
Gambar 4.3 Belanja Fragment	24
Gambar 4.4 Anggaran Fragment.....	25
Gambar 4.5 Infografis Fragment.....	26
Gambar 4.6 Login	27
Gambar 4.7 Halaman Dashboard	28
Gambar 4.8 Halaman Anggaran.....	29
Gambar 4.9 Halaman Belanja	30
Gambar 4.10 Halaman Infografis.....	31
Gambar 4.11 Halaman About	32

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

SIMONA	Sistem Informasi Monitoring
APBD	Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah
OPD	Organisasi Perangkat Daerah
TA	Tugas Akhir



INTISARI

Aplikasi Sistem Informasi Monitoring (SIMONA) Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) merupakan solusi inovatif untuk memantau, menganalisis, dan mengelola informasi terkait APBD suatu daerah secara efisien dan transparan. Aplikasi ini mengintegrasikan teknologi informasi dengan proses penganggaran pemerintahan daerah guna meningkatkan pengambilan keputusan yang akurat dan tepat waktu. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna dapat mengakses data APBD secara real-time, memantau realisasi pendapatan dan belanja, serta melacak perkembangan proyek dan program yang dibiayai melalui APBD. Aplikasi ini juga dapat menghasilkan laporan yang komprehensif dan visualisasi data yang membantu para pemangku kepentingan untuk memahami situasi keuangan dan kinerja pemerintah daerah dengan lebih baik.

Keuntungan dari aplikasi ini antara lain meliputi peningkatan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan APBD, peningkatan efisiensi dalam pemantauan dan pelaporan keuangan, serta pengurangan risiko kesalahan dan penyalahgunaan anggaran. Dengan adanya sistem peringatan dini dan indikator kinerja yang terintegrasi dalam aplikasi, pemerintah daerah dapat mengambil tindakan korektif lebih cepat jika terjadi deviasi dari rencana anggaran. Namun, penting untuk memastikan keamanan data yang ketat dalam pengembangan dan penggunaan aplikasi ini, mengingat sensitivitas informasi keuangan dan anggaran. Selain itu, pelatihan yang memadai bagi para pengguna aplikasi juga diperlukan untuk memastikan pemanfaatan secara optimal.

Dalam era digitalisasi pemerintahan, aplikasi elektronik monitoring data APBD menjadi alat yang esensial untuk mendukung tata kelola keuangan yang baik, transparansi, dan efisiensi dalam pengelolaan anggaran daerah. Dengan memanfaatkan teknologi ini, pemerintah daerah dapat merespons dinamika ekonomi dan sosial dengan lebih cepat dan mengambil keputusan berdasarkan data yang akurat dan terkini.

Kata Kunci: Aplikasi, APBD, Teknologi

ABSTRACT

The Budget Revenue and Expenditure Monitoring Information System (SIMONA) application is an innovative solution for efficiently and transparently monitoring, analyzing, and managing information related to a region's Budget Revenue and Expenditure (APBD). This application integrates information technology with the processes of regional government budgeting to improve accurate and timely decision-making. By using this application, users can access APBD data in real-time, monitor revenue and expenditure realization, and track the progress of projects and programs funded through the APBD. This application can also generate comprehensive reports and data visualizations that help stakeholders better understand the financial situation and performance of the regional government.

The advantages of this application include increased transparency and accountability in APBD management, improved efficiency in financial monitoring and reporting, and a reduction in the risk of errors and budget misuse. With early warning systems and performance indicators integrated into the application, regional governments can take corrective actions more quickly if there is a deviation from the budget plan. However, it is important to ensure strict data security in the development and use of this application, given the sensitivity of financial and budget information. In addition, adequate training for application users is also necessary to ensure optimal utilization.

In the era of government digitalization, electronic applications for monitoring APBD data are essential tools to support good financial governance, transparency, and efficiency in regional budget management. By leveraging this technology, regional governments can respond to economic and social dynamics more quickly and make decisions based on accurate and up-to-date data.

Keywords: Application, APBD, Budget