

**PEMBANGUNAN SISTEM PENGELOLAAN &
ANALISIS KEUANGAN PRIBADI BERBASIS *MOBILE***

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

IGNATIUS SODHANA TEBRI ARTANTO

200710680

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM PENGELOLAAN & ANALISIS KEUANGAN PRIBADI BERBASIS MOBILE

yang disusun oleh

Ignatius Sodhana Tebri Artanto

200710680

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Oktober 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 28 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 : Ignatius Sodhana Tebri Artanto
NPM : 200710680
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Pengelolaan & Analisis
Keuangan Pribadi Berbasis *Mobile*

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas 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, 27 Oktober 2024

Yang menyatakan,



Ignatius Sodhana Tebri Artanto

200710680

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri, orang tua, pacar, dan teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul " Pembangunan Sistem Pengelolaan & Analisis Keuangan Pribadi Berbasis *Mobile* " dengan baik dan tepat waktu. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan yang berharga ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun materiil, doa, dan semangat kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, ST., MT., selaku Kepala Program Studi Informatika dan dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Patricia Ardanari S.Si., MT., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

- 6 Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah berkenan memberikan bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 27 Oktober 2024



Ignatius Sodhana Tebri Artanto

200710680

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III	10
LANDASAN TEORI.....	10
A. Pengelolaan Keuangan	10
B. Pengembangan Sistem dengan Flutter	10
C. Pengembangan Sistem menggunakan Node.js	11

D. ExpressJS	12
E. Firebase.....	12
BAB IV	14
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
A. Analisis Sistem.....	14
B. Lingkup Masalah.....	15
C. Perspektif Produk	15
D. Fungsi Produk	16
E. Kebutuhan Antarmuka	26
F. Perancangan	29
BAB V.....	63
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	63
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	63
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	146
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	159
BAB VI.....	177
PENUTUP.....	177
A. Kesimpulan	177
B. Saran.....	177
DAFTAR PUSTAKA	178
LAMPIRAN.....	181

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram <i>Use Case</i>	16
Gambar 4.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
Gambar 4.3 Arsitektur Keseluruhan Sistem.....	30
Gambar 4.4 Arsitektur Perangkat Lunak	31
Gambar 4.5 <i>Class Diagram</i>	33
Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka <i>Login Mobile</i>	34
Gambar 4.7 Rancangan Antarmuka <i>Login Web</i>	35
Gambar 4.8 Rancangan Antarmuka <i>Register Mobile</i>	36
Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka <i>Register Web</i>	36
Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka <i>Home Mobile</i>	37
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka <i>Home Web</i>	38
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Utama Menu Anggaran <i>Mobile</i>	39
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Utama Menu Anggaran <i>Web</i>	39
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka Tambah Anggaran <i>Mobile</i>	40
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Tambah Anggaran <i>Web</i>	41
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Detail Anggaran <i>Mobile</i>	42
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Detail Anggaran <i>Web</i>	42
Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka <i>Delete Confirmation</i> Anggaran <i>Mobile</i>	43
Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka <i>Delete Confirmation</i> Anggaran <i>Web</i>	44
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Mengubah Anggaran <i>Mobile</i>	45
Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka Mengubah Anggaran <i>Web</i>	45
Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Riwayat <i>Mobile</i>	46
Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka Riwayat <i>Web</i>	47
Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Tambah Riwayat <i>Mobile</i>	48
Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Tambah Riwayat <i>Mobile</i>	48
Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Tambah Nota Riwayat.....	49
Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka Ubah Riwayat <i>Mobile</i>	50
Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Ubah Riwayat <i>Web</i>	50
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka <i>Delete Confirmation</i> Riwayat <i>Mobile</i>	51
Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka <i>Delete Confirmation</i> Riwayat <i>Web</i>	52

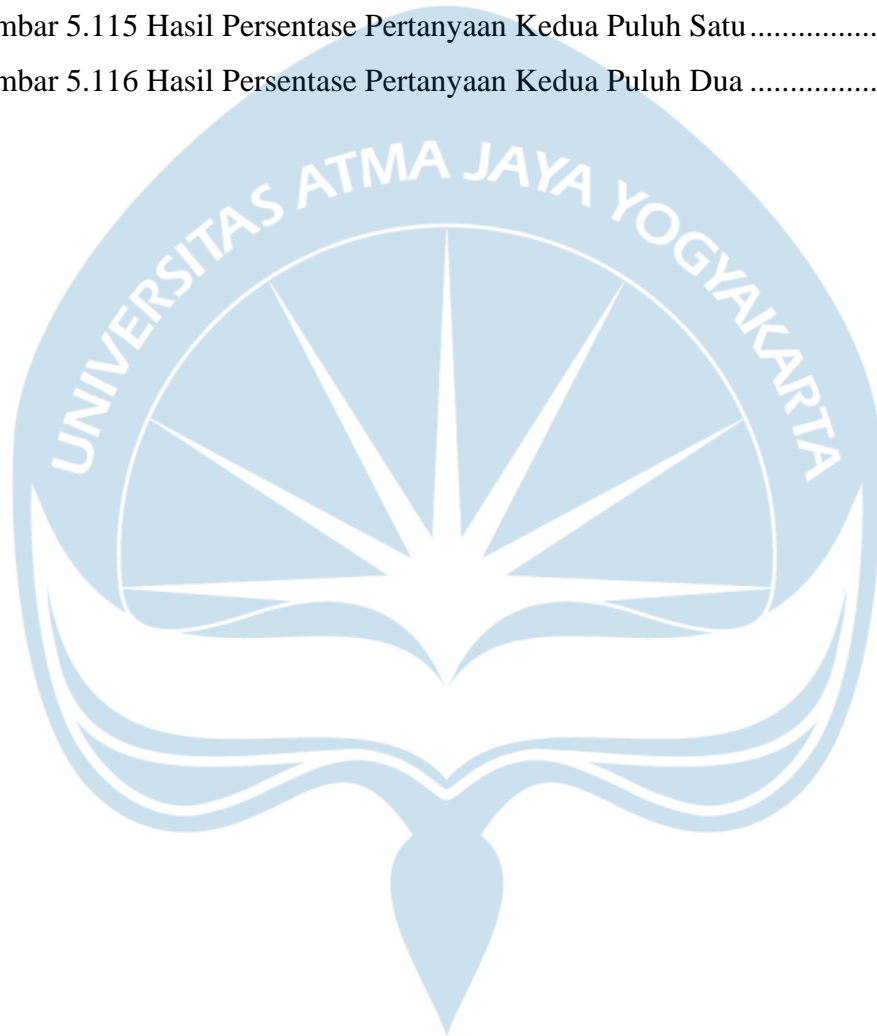
Gambar 4.31 Rancangan Antarmuka Daftar Kategori <i>Mobile</i>	53
Gambar 4.32 Rancangan Antarmuka Daftar Kategori Web	53
Gambar 4.33 Rancangan Antarmuka Tambah Kategori <i>Mobile</i>	54
Gambar 4.34 Rancangan Antarmuka Tambah Kategori Web	54
Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Pilihan Edit dan Hapus Kategori	55
Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Daftar Asal Uang.....	56
Gambar 4.37 Rancangan Antarmuka Daftar Asal Uang.....	56
Gambar 4.38 Rancangan Antarmuka Tambah Asal Uang <i>Mobile</i>	57
Gambar 4.39 Rancangan Antarmuka Tambah Asal Uang Web	57
Gambar 4.40 Rancangan Antarmuka Pilihan Edit dan Hapus Asal Uang	58
Gambar 4.41 Rancangan Antarmuka Analisis <i>Mobile</i>	59
Gambar 4.42 Rancangan Antarmuka Analisis Web	59
Gambar 4.43 Rancangan Antarmuka Profil <i>Mobile</i>	60
Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Profil Web	61
Gambar 4.45 Rancangan Antarmuka Ubah Password <i>Mobile</i>	62
Gambar 4.46 Rancangan Antarmuka Ubah Password Web.....	62
Gambar 5.1 Halaman <i>On Boarding</i> Web	63
Gambar 5.2 Halaman <i>On Boarding Mobile</i>	63
Gambar 5.3 Halaman <i>Login</i> Web	64
Gambar 5.4 Halaman <i>Login Mobile</i>	64
Gambar 5.5 Kode Program Fungsi <i>Login</i> pada Front-end.....	65
Gambar 5.6 Kode Program Fungsi <i>Login</i> pada Back-end	66
Gambar 5.7 Halaman <i>Register</i> Web	67
Gambar 5.8 Halaman <i>Register Mobile</i>	67
Gambar 5.9 Kode Program Fungsi <i>Register</i> pada Front-end.....	68
Gambar 5.10 Kode Program Fungsi <i>Register</i> pada <i>Back-end</i> bagian 1	69
Gambar 5.11 Kode Program Fungsi <i>Register</i> pada <i>Back-end</i> bagian 2.....	70
Gambar 5.12 Halaman Menu Utama Aplikasi Web	72
Gambar 5.13 Halaman Menu Utama Aplikasi <i>Mobile</i>	73
Gambar 5.14 Kode Program Fungsi Mengambil Data Pengguna pada <i>Front-end</i> 74	
Gambar 5.15 Kode Program <i>User Routes</i> pada <i>Back-end</i>	74

Gambar 5.16 Kode Program <i>requireAuth</i> pada <i>Back-end</i>	75
Gambar 5.17 Kode Program <i>getUserProfile</i> pada <i>Back-end</i>	76
Gambar 5.18 Kode Program Halaman Utama pada <i>Front-end</i>	77
Gambar 5.19 Kode Program <i>getBulanByTodayBulan</i> pada <i>Back-end</i>	78
Gambar 5.20 Kode Program <i>getLast10RiwayatByUserId</i> pada <i>Back-end</i>	79
Gambar 5.21 Kode Program <i>BarChart</i> Halaman Utama pada <i>Front-end</i>	80
Gambar 5.22 Kode Program <i>getRiwayatByUserIdWeekly</i> <i>Back-end</i>	81
Gambar 5.23 Halaman Daftar Anggaran Web	82
Gambar 5.24 Halaman Daftar Anggaran <i>Mobile</i>	83
Gambar 5.25 Kode Program <i>fetchAnggaranList</i> pada <i>Front-end</i>	83
Gambar 5.26 Kode Program <i>fetchAnggaranByUser</i>	84
Gambar 5.27 Kode Program <i>getBudgetByUserId</i> pada <i>Back-end</i>	85
Gambar 5.28 Halaman Tambah Anggaran Web	87
Gambar 5.29 Halaman Tambah Anggaran <i>Mobile</i>	87
Gambar 5.30 Kode Program <i>Submit Data</i> Anggaran pada <i>Front-end</i>	88
Gambar 5.31 Kode Program <i>createAnggaran</i>	89
Gambar 5.32 Kode Program <i>addBudget</i> pada <i>Back-end</i>	90
Gambar 5.33 Halaman Detail Anggaran Web	91
Gambar 5.34 Halaman Detail Anggaran <i>Mobile</i>	92
Gambar 5.35 Kode Program <i>Front-end</i> Halaman Detail Anggaran	93
Gambar 5.36 Kode Program <i>Back-end</i> <i>getBudgetById</i>	94
Gambar 5.37 Kode Program <i>getRiwayatByDetailBudgetId</i> <i>Back-end</i>	95
Gambar 5.38 Halaman Edit Anggaran Web	96
Gambar 5.39 Halaman Edit Anggaran <i>Mobile</i>	97
Gambar 5.40 Kode Program Ubah Anggaran pada <i>Back-end</i> 1	98
Gambar 5.41 Kode Program <i>updateBudget</i> pada <i>Back-end</i> 2.....	101
Gambar 5.42 Halaman Riwayat Web.....	101
Gambar 5.43 Halaman Riwayat <i>Mobile</i> 1	102
Gambar 5.44 Halaman Riwayat <i>Mobile</i> 2.....	103
Gambar 5.45 Kode Program <i>fetchData</i> pada <i>Front-end</i>	103
Gambar 5.46 Kode Program <i>getRiwayatByUserId</i> pada <i>Back-end</i>	104

Gambar 5.47 Tampilan Pilih Bulan pada Riwayat Web	105
Gambar 5.48 Tampilan Pilih Bulan pada Riwayat <i>Mobile</i>	106
Gambar 5.49 Kode Program <i>selectMonth</i> pada <i>Front-end</i>	106
Gambar 5.50 Halaman Tambah Riwayat Web	107
Gambar 5.51 Halaman Tambah Riwayat <i>Mobile</i>	108
Gambar 5.52 Kode Program <i>addRiwayat</i> pada <i>Back-end</i> Bagian 1	109
Gambar 5.53 Kode Program <i>addRiwayat</i> pada <i>Back-end</i> Bagian 2	110
Gambar 5.54 Kode Program <i>generateRandomName</i>	111
Gambar 5.55 Halaman Ubah Riwayat Web	112
Gambar 5.56 Halaman Ubah Riwayat <i>Mobile</i>	112
Gambar 5.57 Kode Program <i>updateRiwayat</i> pada <i>Back-end</i> Bagian 1	114
Gambar 5.58 Kode Program <i>updateRiwayat</i> pada <i>Back-end</i> Bagian 2	115
Gambar 5.59 Halaman Analisis Keuangan Tab Pemasukan Web	116
Gambar 5.60 Halaman Analisis Keuangan Tab Pemasukan <i>Mobile</i>	117
Gambar 5.61 Halaman Analisis Keuangan Tab Pengeluaran Web.....	117
Gambar 5.62 Halaman Analisis Keuangan Tab Pengeluaran <i>Mobile</i>	118
Gambar 5.63 Halaman Analisis Keuangan Tab Tabungan Web	119
Gambar 5.64 Halaman Analisis Keuangan Tab Tabungan <i>Mobile</i>	119
Gambar 5.65 Kode Program <i>fetchRiwayatData</i> pada <i>Front-end</i>	120
Gambar 5.66 Kode Program <i>fetchRiwayatByTimeFrame</i>	121
Gambar 5.67 Kode Program <i>getRiwayatByUserAndTimeframe</i> <i>Back-end</i>	122
Gambar 5.68 Halaman Analisis Keuangan Tab Analisis Web	123
Gambar 5.69 Halaman Analisis Keuangan Tab Analisis <i>Mobile</i>	123
Gambar 5.70 Kode Program <i>getMonthlyTotals</i> pada <i>Back-end</i>	124
Gambar 5.71 Kode Program <i>getnextMonthPrediction</i> pada <i>Back-end</i>	125
Gambar 5.72 Halaman Analisis Keuangan Tab Anggaran Web.....	126
Gambar 5.73 Halaman Analisis Keuangan Tab Anggaran <i>Mobile</i>	127
Gambar 5.74 Kode Program <i>analyzeBudgetUsage</i> Bagian 1	128
Gambar 5.75 Kode Program <i>analyzeBudgetUsage</i> Bagian 2	129
Gambar 5.76 Kode Program <i>generateOverallRecomendation</i> <i>Back-end</i>	131
Gambar 5.77 Halaman Detail Anggaran Analisis Web	131

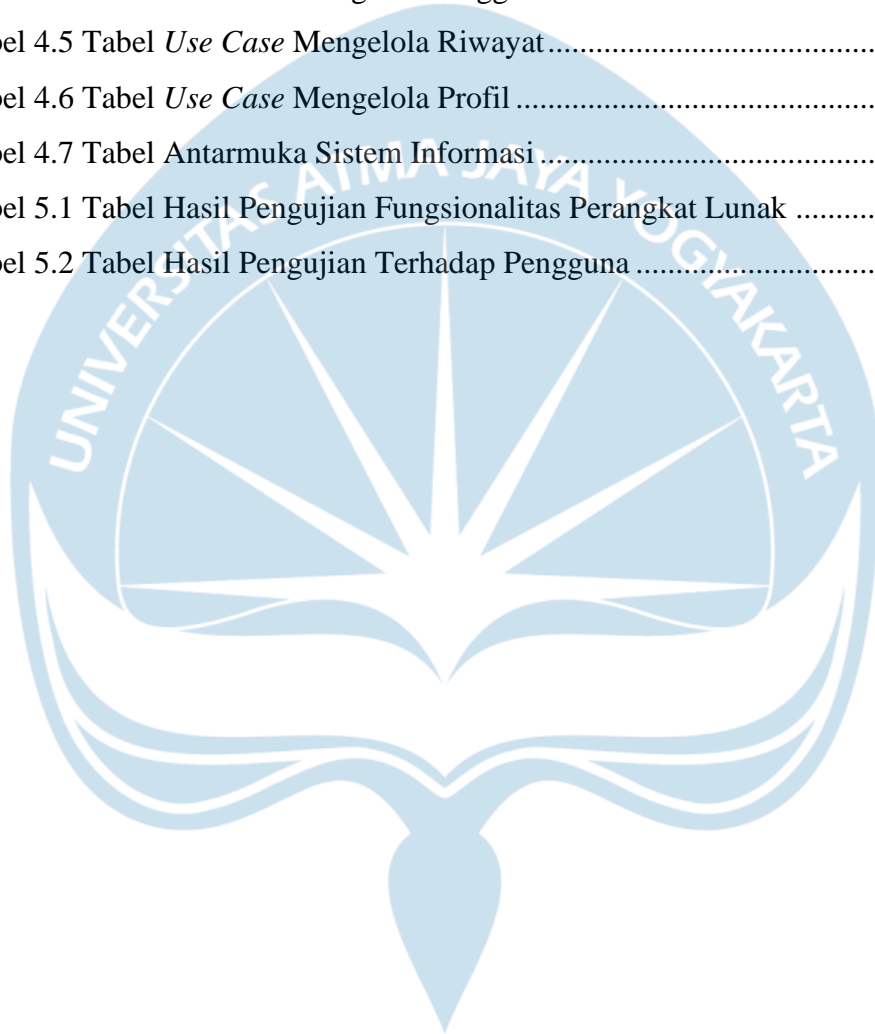
Gambar 5.78 Halaman Detail Anggaran Analisis <i>Mobile</i>	132
Gambar 5.79 Halaman Profil Web.....	133
Gambar 5.80 Halaman Profil <i>Mobile</i>	133
Gambar 5.81 Halaman Ubah Profil Web	134
Gambar 5.82 Halaman Ubah Profil <i>Mobile</i>	135
Gambar 5.83 Kode Program <i>editProfile</i> pada <i>Back-end</i>	136
Gambar 5.84 Halaman Ubah <i>Password</i> Web	137
Gambar 5.85 Halaman Ubah <i>Password Mobile</i>	138
Gambar 5.86 Kode Program <i>changePassword</i> pada <i>Back-end</i>	139
Gambar 5.87 Halaman Daftar Kategori Web.....	140
Gambar 5.88 Halaman Daftar Kategori <i>Mobile</i>	140
Gambar 5.89 Kode Program <i>fetchKategoriList</i> pada <i>Front-end</i>	141
Gambar 5.90 Kode Program <i>getKategoriById</i> pada <i>Back-end</i>	142
Gambar 5.91 Halaman Daftar Asal Uang Web.....	142
Gambar 5.92 Halaman Daftar Asal Uang <i>Mobile</i>	143
Gambar 5.93 Kode Program <i>fetchAsalUangList</i> pada <i>Front-end</i>	144
Gambar 5.94 Kode Program <i>fetchAsalUangById</i>	145
Gambar 5.95 Hasil Persentase Pertanyaan Pertama.....	162
Gambar 5.96 Hasil Persentase Pertanyaan Kedua	162
Gambar 5.97 Hasil Persentase Pertanyaan Ketiga	163
Gambar 5.98 Hasil Persentase Pertanyaan Keempat	164
Gambar 5.99 Hasil Persentase Pertanyaan Kelima	164
Gambar 5.100 Hasil Persentase Pertanyaan Keenam	165
Gambar 5.101 Hasil Persentase Pertanyaan Ketujuh.....	165
Gambar 5.102 Hasil Persentase Pertanyaan Kedelapan.....	166
Gambar 5.103 Hasil Persentase Pertanyaan Kesembilan.....	166
Gambar 5.104 Hasil Persentase Pertanyaan Kesepuluh.....	167
Gambar 5.105 Hasil Persentase Pertanyaan Kesebelas.....	168
Gambar 5.106 Hasil Persentase Pertanyaan Kedua Belas	168
Gambar 5.107 Hasil Persentase Pertanyaan Ketiga Belas	169
Gambar 5.108 Hasil Persentase Pertanyaan Keempat Belas	170

Gambar 5.109 Hasil Persentase Pertanyaan Kelima Belas	170
Gambar 5.110 Hasil Persentase Pertanyaan Keenam Belas.....	171
Gambar 5.111 Hasil Persentase Pertanyaan Ketujuh Belas	172
Gambar 5.112 Hasil Persentase Pertanyaan Kedelapan Belas.....	172
Gambar 5.113 Hasil Persentase Pertanyaan Kesembilan Belas.....	173
Gambar 5.114 Hasil Persentase Pertanyaan Kedua Puluh.....	174
Gambar 5.115 Hasil Persentase Pertanyaan Kedua Puluh Satu.....	174
Gambar 5.116 Hasil Persentase Pertanyaan Kedua Puluh Dua	175



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 4.1 Tabel Detail <i>Use Case</i>	17
Tabel 4.2 Tabel <i>Use Case</i> Membuat Akun Baru	19
Tabel 4.3 Tabel <i>Use Case Login</i>	20
Tabel 4.4 Tabel <i>Use Case</i> Mengelola Anggaran	21
Tabel 4.5 Tabel <i>Use Case</i> Mengelola Riwayat.....	23
Tabel 4.6 Tabel <i>Use Case</i> Mengelola Profil	25
Tabel 4.7 Tabel Antarmuka Sistem Informasi	26
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	146
Tabel 5.2 Tabel Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	159



INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM PENGELOLAAN & ANALISIS KEUANGAN PRIBADI BERBASIS *MOBILE*

Intisari

Ignatius Sodhana Tebri Artanto

200710680

Pengelolaan keuangan pribadi masih menjadi tantangan bagi sebagian masyarakat, dengan permasalahan utama meliputi kurangnya sistem pengorganisasian yang jelas dalam pencatatan keuangan dan keterbatasan waktu untuk melakukan pencatatan secara teratur. Perkembangan teknologi dan kemudahan bertransaksi *online* justru dapat memicu perilaku konsumtif yang menyebabkan pengeluaran tidak terkendali. Meskipun telah tersedia beberapa aplikasi pengelolaan keuangan pribadi, masih terdapat berbagai keterbatasan seperti iklan yang mengganggu, pembatasan fitur premium, kendala aksesibilitas lintas platform, dan antarmuka yang kurang intuitif. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pengelolaan keuangan pribadi berbasis web dan *mobile* yang terintegrasi, dengan fokus pada pengembangan fitur analisis keuangan otomatis untuk memberikan wawasan dan rekomendasi yang sesuai dengan kondisi keuangan pengguna.

Penelitian ini melakukan perancangan dan pembangunan sistem yang menggabungkan teknologi web dan *mobile* untuk menciptakan platform pengelolaan keuangan yang terintegrasi. Pengembangan sistem berfokus pada tiga aspek utama: implementasi pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran, pengembangan fitur analisis keuangan otomatis, dan pengelolaan anggaran mingguan maupun bulanan. Metodologi penelitian mencakup perancangan arsitektur sistem, pengembangan antarmuka pengguna, dan implementasi analisis data untuk menghasilkan laporan dan rekomendasi keuangan pribadi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pengelolaan dan analisis keuangan pribadi berhasil diimplementasikan dengan mengintegrasikan platform web dan *mobile* dengan tingkat keberhasilan dan kegunaan yang baik. Fitur pengelolaan data pemasukan dan pengeluaran efektif, analisis keuangan otomatis berhasil memberikan wawasan informatif tentang situasi keuangan pengguna. Pengguna menilai sistem ini mudah digunakan dan efektif dalam meningkatkan pemahaman tentang keuangan pribadi mereka.

Kata Kunci: manajemen keuangan pribadi, aplikasi *mobile*, analisis keuangan

Dosen Pembimbing I : Thomas Adi Purnomo Sidhi, ST., MT.
Dosen Pembimbing II : Patricia Ardanari S.Si., MT.
Jadwal Sidang Tugas Akhir : Jumat, 25 Oktober 2024