

**PERANCANGAN APLIKASI CATATAN KEUANGAN
BERBASIS *ANDROID* PADA *SWIFT SECOND*
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
AGUNG CANDRA KURNIAWAN
19.62.0134

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERANCANGAN APLIKASI CATATAN KEUANGAN BERBASIS
ANDROID PADA SWIFT SECOND**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

AGUNG CANDRA KURNIAWAN

19.62.0134

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI CATATAN KEUANGAN BERBASIS
*ANDROID PADA SWIFT SECOND***

yang disusun dan diajukan oleh

Agung Candra Kurniawan

19.62.0134

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Donni Prabowo, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302253

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN APLIKASI CATATAN KEUANGAN BERBASIS
ANDROID PADA SWIFT SECOND

yang disusun dan diajukan oleh

Agung Candra Kurniawan

19.62.0134

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferian Fauzi Abdulloh, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302276

Acihmah Sidauruk, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302238

Donni Prabowo, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302253

Tanda Tangan





Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Agung Candra Kurniawan
NIM : 19.62.0134

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Aplikasi Catatan Keuangan Berbasis *Android* Pada *Swift Second*

Dosen Pembimbing : Donni Prabowo, S.Kom., 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, 18 Februari 2025

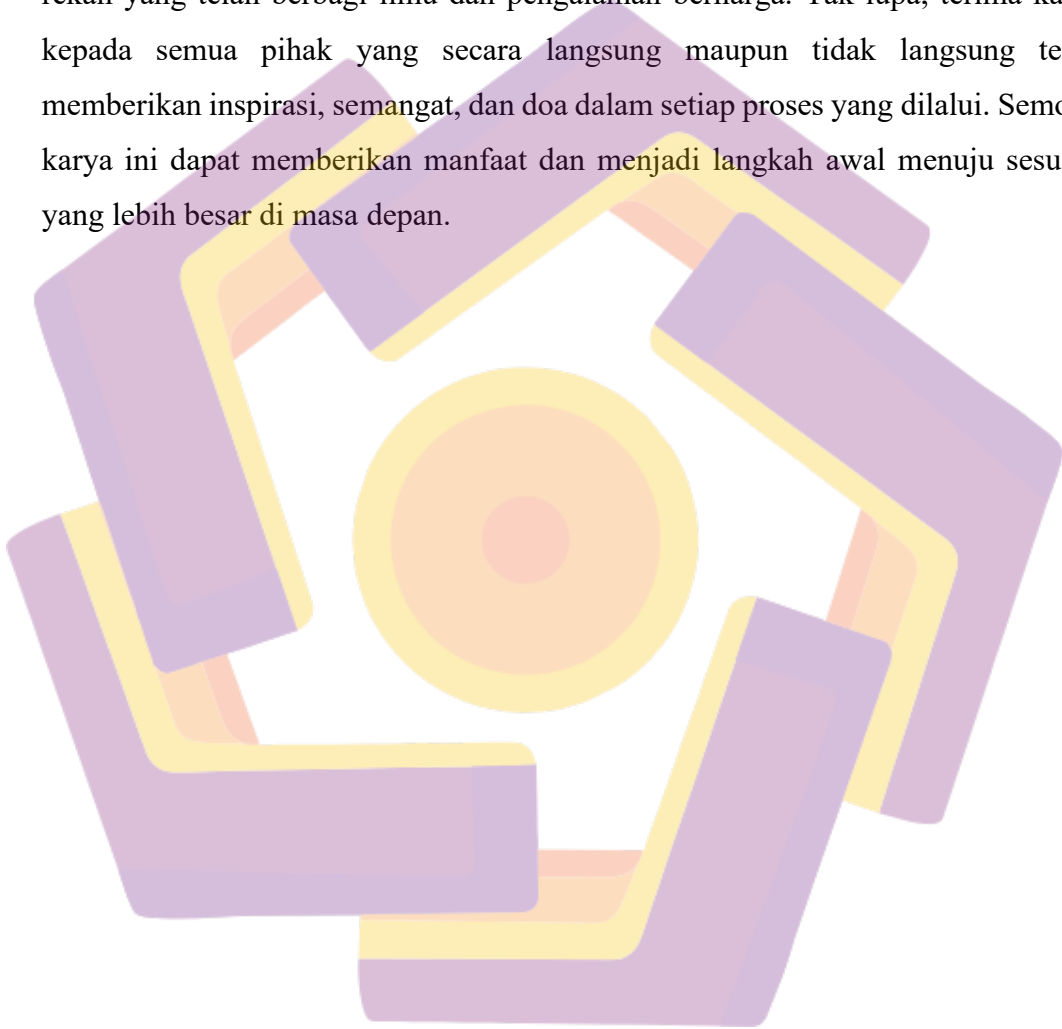
Yang Menyatakan,



Agung Candra Kurniawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Halaman ini dipersembahkan dengan penuh rasa syukur dan terima kasih kepada keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan tanpa batas, teman-teman yang setia menemani di setiap langkah perjalanan, serta para mentor dan rekan yang telah berbagi ilmu dan pengalaman berharga. Tak lupa, terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan inspirasi, semangat, dan doa dalam setiap proses yang dilalui. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan menjadi langkah awal menuju sesuatu yang lebih besar di masa depan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom. Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Donni Prabowo, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
2. Seluruh dosen Sistem Informasi yang telah membagikan ilmu selama masa studi.
3. Orang tua dan keluarga tercinta atas doa, dukungan, dan motivasinya.
4. Teman-teman yang selalu memberikan semangat dan bantuan selama penyusunan skripsi ini.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 3 Februari 2025

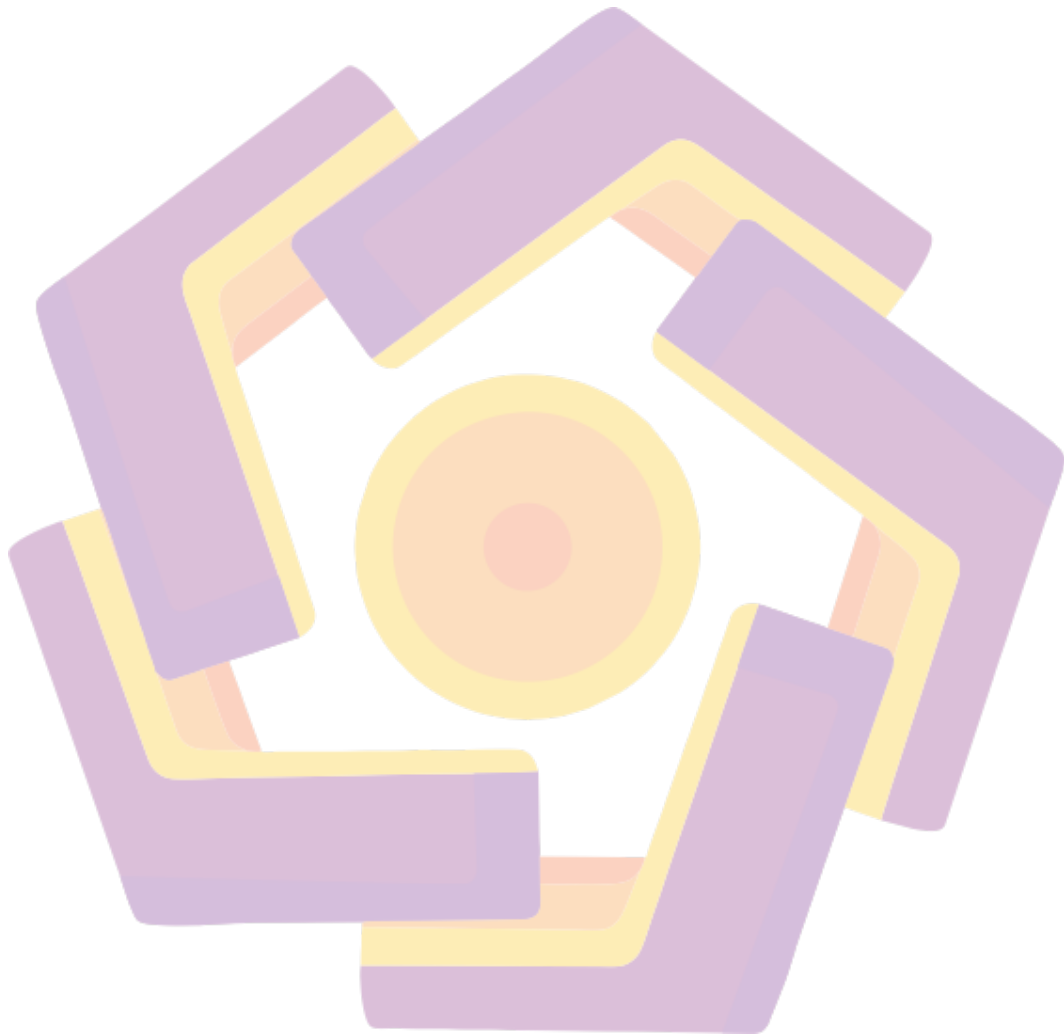
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Sistem Informasi	12

2.2.9 <i>Waterfall</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Objek Penelitian	19
3.2 Alur Penelitian	19
3.2.1 Pengumpulan data	20
3.2.2 Analisis <i>PIECES</i>	20
3.2.3 <i>Software Development Life Cycle SDLC (Waterfall)</i>	21
3.2.4 <i>Flowchart System</i>	22
3.2.5 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.3 Alat dan Bahan	24
3.3.1 Data Penelitian	24
3.3.2 Alat//Instrument	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Pengumpulan Data	28
4.2 Hasil Analisi <i>PIECES</i>	31
4.2.1 Hasil Analisis <i>PIECES</i>	31
4.2.2 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	32
4.3 Rancangan Aplikasi	33
4.4 Detail <i>Database</i>	38
4.4.1 <i>Database Admins</i>	38
4.4.2 <i>Database Item</i>	38
4.4.3 <i>Database Transaction</i>	39
4.5 Implementasi Aplikasi	40
4.6 <i>Black Box Testing</i>	53
BAB V PENUTUP	56

5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
REFERENSI		58
LAMPIRAN.....		61



DAFTAR TABEL

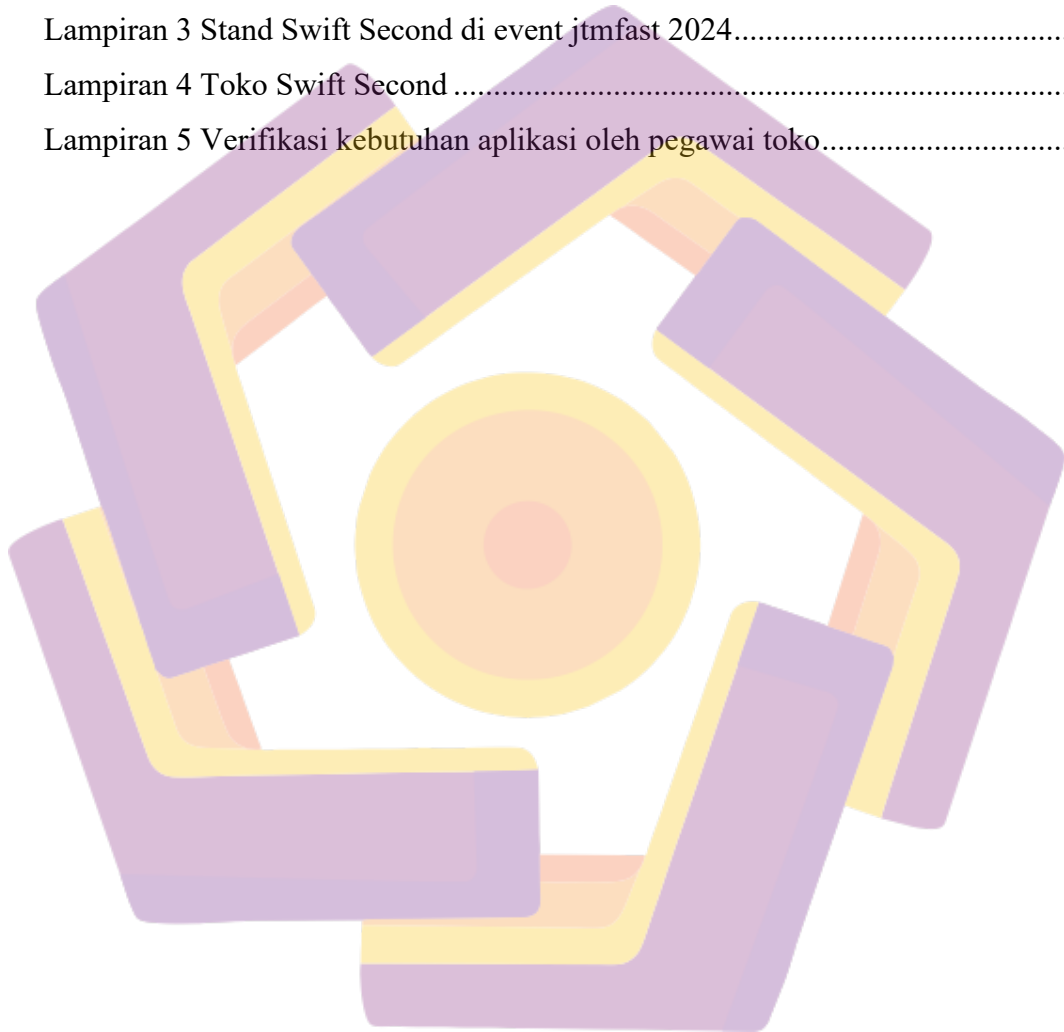
Tabel 2.1 Keaslian penelitian.....	8
Tabel 2.2 Simbol flowchart.....	14
Tabel 3.1 Tabel analisis PIECES	20
Tabel 3.2 Pertanyaan wawancara pada pemilik usaha	24
Tabel 3.3 Pertanyaan pada penjaga toko.....	25
Tabel 3.4 Pertanyaan pada pengelola toko online.....	25
Tabel 3.5 Perangkat lunak.....	27
Tabel 4.1 Jawaban Wawancara pada Pemilik Usaha	28
Tabel 4.2 Jawaban Wawancara pada Penjaga Toko	29
Tabel 4.3 Jawaban Wawancara pada Pengelola Toko <i>Online</i>	30
Tabel 4.4 Hasil Analisi PIECES	31
Tabel 4.5 Perbandingan Sistem Lama dan Baru	32
Tabel 4.6 Pengujian Halaman <i>Login</i>	53
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Utama	53
Tabel 4.8 Menguji halaman fragment.....	54
Tabel 4.9 Pengujian pada halaman manage admin	54
Tabel 4.10 Pengujian halaman tambah admin	55
Tabel 4.11 Pengujian pada halaman transaksi	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall.....	17
Gambar 3.1 Alur penelitian.....	19
Gambar 3.2 Flowchart	22
Gambar 3.3 Use case diagram.....	23
Gambar 4.1 Halaman login	33
Gambar 4.2 Halaman utama.....	34
Gambar 4.3 Halaman transaksi	35
Gambar 4.4 Menu drawer	36
Gambar 4.5 Halaman manage admin.....	37
Gambar 4.6 Struktur database admins	38
Gambar 4.7 Query results collection admin.....	38
Gambar 4.8 Struktur database item.....	39
Gambar 4.9 Struktur database transaction	39
Gambar 4.10 Query login	40
Gambar 4.11 Tampilan login	41
Gambar 4.12 Tampilan halaman utama dengan fragment home	42
Gambar 4.13 Tampilan fragment history.....	43
Gambar 4.14 Tampilan fragment item.....	44
Gambar 4.15 Tampilan fragment laporan.....	45
Gambar 4.16 Tampilan menu drawer	46
Gambar 4.17 Query mengisi otomatis nama dan harga	47
Gambar 4.18 Tampilan halaman transaksi.....	47
Gambar 4. 19 Tampilan halaman laporan bulanan	48
Gambar 4.20 Query list admin.....	49
Gambar 4.21 Tampilan halaman manage admin	49
Gambar 4.22 Query simpan admin ke firestore	50
Gambar 4.23 Tampilan halaman tambah admin	50
Gambar 4.24 Tampilan popup edit admin	51
Gambar 4.25 Tampilan popup menghapus data.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Instagram Swift Second.....	61
Lampiran 2 Stand Swift Second di event jogjasecond market 2024.....	61
Lampiran 3 Stand Swift Second di event jtmfast 2024.....	62
Lampiran 4 Toko Swift Second	62
Lampiran 5 Verifikasi kebutuhan aplikasi oleh pegawai toko.....	63



INTISARI

Swift Second adalah usaha penjualan pakaian bekas yang sebelumnya menggunakan sistem pencatatan manual, yang sering menimbulkan kendala seperti kesalahan penulisan, salah penjumlahan, data tidak akurat, dan kehilangan buku catatan. Permasalahan ini berdampak pada kurang maksimalnya penghasilan dan memakan waktu saat rekap data, terutama saat event dengan volume transaksi tinggi. Untuk mengatasinya, skripsi ini merancang dan mengembangkan aplikasi pencatatan keuangan berbasis Android guna mempermudah pencatatan transaksi, mengurangi kesalahan manual, dan menyediakan laporan keuangan real-time. Pengembangan aplikasi menggunakan metode Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Fitur utama aplikasi mencakup pencatatan transaksi penjualan, manajemen arus penjualan, serta pembuatan laporan keuangan otomatis untuk mendukung pengelolaan yang lebih terstruktur. Aplikasi ini membantu Swift Second meningkatkan produktivitas, mempercepat pencatatan transaksi, dan menghadirkan laporan keuangan yang informatif.

Kata Kunci: Swift Second, pencatatan keuangan, aplikasi Android, metode Waterfall, transaksi penjualan, laporan keuangan.

ABSTRACT

Swift Second is a second-hand clothing business that previously used a manual recording system, which often caused issues such as writing errors, calculation mistakes, inaccurate data, and lost record books. These problems affected the business's profitability and consumed significant time during data reconciliation, especially during high-transaction-volume events. To address these issues, this thesis aims to design and develop an Android-based financial recording application to simplify transaction recording, reduce manual errors, and provide real-time financial reports. The application development follows the Waterfall method, which includes requirement analysis, system design, implementation, testing, and evaluation. The main features of the application include sales transaction recording, sales flow management, and automatic financial report generation to support more structured financial management. This application helps Swift Second increase productivity, accelerate transaction recording, and provide informative financial reports.

Keywords: *Swift Second, financial recording, Android application, Waterfall method, sales transactions, financial reports.*

