



**LAPORAN SKRIPSI**

**APLIKASI *ANDROID* UNTUK PERHITUNGAN TRANSAKSI  
DAN LAPORAN LABA RUGI SESUAI SAK EMKM (STUDI  
KASUS UMKM SINGKONG KEJU PROLIMAN)**

**PRANESTYA GAUNG WICAKSONO**

**NIM. 201751101**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom**

**Rina Fiati, ST., M.Cs**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## APLIKASI *ANDROID* UNTUK PERHITUNGAN TRANSAKSI DAN LAPORAN LABA RUGI SESUAI SAK EMKM (Studi Kasus UMKM Singkong Keju Proliman)

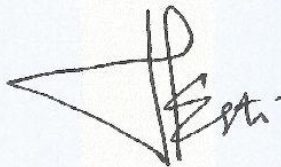
PRANESTYA GAUNG WICAKSONO

NIM. 201751101

Kudus, 9 Februari 2023

Menyetujui,

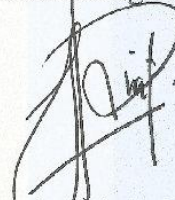
Pembimbing Utama,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0605098901

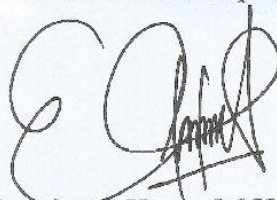
Pembimbing Pendamping,



Rina Fiati, ST., M.Cs

NIDN. 0604047401

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0611088901

# HALAMAN PENGESAHAN

## APLIKASI *ANDROID* UNTUK PERHITUNGAN TRANSAKSI DAN LAPORAN LABA RUGI SESUAI SAK EMKM (Studi Kasus UMKM Singkong Keju Proliman)

PRANESTYA GAUNG WICAKSONO

NIM. 201751101

Kudus, 12 Agustus 2023

Menyetujui,

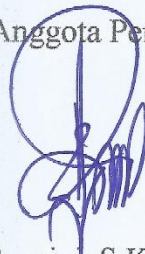
Ketua Penguji,



Evanita, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0611088901

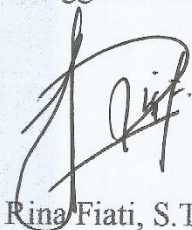
Anggota Penguji I,



Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0616088502

Anggota Penguji II,



Rina Fiati, S.T., M.Cs

NIDN. 0604047401

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Muhammad Dahlan, ST., MT

NIS. 06010701000001141

Ketua Program Studi Teknik

Informatika

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

NIS. 0610701000001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pranestya Gaung Wicaksono  
NIM : 201751101  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 16 Februari 1999  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Aplikasi *Android* Untuk Perhitungan Transaksi dan Laporan Laba Rugi Sesuai SAK EMKM (Studi Kasus UMKM Singkong Keju Proliman)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 12 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,



Pranestya Gaung Wicaksono

NIM. 201751101

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayat dan inayah-Nya, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan Laporan Skripsi berjudul "APLIKASI *ANDROID* UNTUK PERHITUNGAN TRANSAKSI DAN LAPORAN LABA RUGI SESUAI SAK EMKM (STUDI KASUS UMKM SINGKONG KEJU PROLIMAN)". Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer. Pelaksanaan penulisan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang telah diberikan selama bimbingan
5. Ibu Rina Fiati, ST., M.Cs selaku Dosen Pembimbing terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang etlah diberikan selama bimbingan
6. Kedua Orang Tua, Bapak dan Ibu terima kasih atas kesempatan, perjuangan, semangat dan doa restu sehingga bisa menyelesaikan S1.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Agustus 2023

Penulis

**APLIKASI *ANDROID* UNTUK PERHITUNGAN TRANSAKSI DAN  
LAPORAN LABA RUGI SESUAI SAK EMKM (Studi Kasus UMKM  
Singkong Keju Proliman)**

Nama mahasiswa : Pranestya Gaung Wicaksono

NIM : 201751101

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Rina Fiati, S.T., M.Cs

**RINGKASAN**

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) merupakan roda penggerak ekonomi di kalangan masyarakat kecil dan menengah, UMKM sangat berperan penting dalam menciptakan lapangan pekerjaan, serta mengurangi angka pengangguran di masyarakat. Kegiatan UMKM tidak lepas dari transaksi dan kegiatan laporan laba rugi, kegiatan ini sangat penting untuk melihat apakah UMKM mengalami keuntungan atau kerugian, Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK EMKM) digunakan untuk mempermudah dalam melakukan kegiatan pembuatan laporan laba rugi. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan ilmu akuntansi kedalam sebuah aplikasi *android* yang dapat membantu pihak UMKM dalam hal transaksi dan laporan laba rugi, dengan *smartphone android* yang kini sudah merata membuat aplikasi ini bisa lebih *efisien* dalam penggunaannya. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *waterfall*, Pembuatan aplikasi dengan *android studio* dan bahasa pemrograman *java* sementara untuk pembuatan laporan laba rugi sesuai dengan SAK EMKM. Didalam aplikasi ini pihak UMKM dapat melakukan transaksi untuk kasir, melihat grafik penjualan per hari dan pembuatan laporan laba rugi sesuai SAK EMKM.

Kata kunci : UMKM, *Android*, *Waterfall*, *Java*, SAK EMKM

**ANDROID APPLICATION FOR TRANSACTION CALCULATION AND  
LOSS/PROFIT REPORT WITH SAK EMKM (Case Study UMKM Singkong  
Keju Proliman)**

*Student Name* : Pranestya Gaung Wicaksono

*Student identity Number* : 201751101

*Supervisor* :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Rina Fiati, ST, M.Cs

**ABSTRACT**

*Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) are the driving force of the economy among small and medium-sized communities, MSMEs play an important role in creating jobs and reducing unemployment in the community. MSME activities cannot be separated from transactions and income statement activities, this activity is very important to see whether MSMEs experience profits or losses, Financial Accounting Standards for Micro, Small, and Medium Entities (SAK EMKM) are used to make it easier to carry out income statement production activities. This study aims to apply the knowledge of accounting into an android application that can help MSMEs in terms of transactions and income statements, with Android smartphones that are now evenly distributed, making this application more efficient in its use. This study uses the waterfall research method, making applications with Android Studio and Java programming language while making income statements in accordance with SAK EMKM. In this application, MSMEs can make transactions for cashiers, view sales charts per day and create income statements according to SAK EMKM.*

*Keywords : MSMEs, Android, Waterfall, Java, SAK EMKM*

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>1</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>2</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>6</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>7</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>10</b>
1.1. Latar Belakang .....	11
1.2. Perumusan Masalah.....	13
1.3. Batasan Masalah.....	13
1.4. Tujuan.....	13
1.5. Manfaat.....	14
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>15</b>
2.1. Tinjauan Studi .....	15
2.2. Landasan Teori.....	18
2.2.1. Sistem Informasi.....	18
2.2.2. <i>Android</i> .....	18
2.2.3. <i>Android Studio</i> .....	20
2.2.4. Aplikasi.....	21
2.2.5. <i>Java</i> .....	22
2.2.6. <i>XML</i> .....	23
2.2.7. <i>Firestore</i> .....	25
2.2.8. UMKM .....	26
2.2.9. Laporan Laba Rugi SAK EMKM.....	26
2.2.10. <i>UML</i> .....	27
2.2.11. Metode <i>Waterfall</i> .....	32
2.2.12. <i>Black box testing</i> .....	33
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>35</b>
3.1. Metode pengumpulan data .....	35
3.2. Metode pengembangan sistem .....	35
3.2.1. Analisa Kebutuhan .....	35
3.2.2. Desain/Perancangan .....	36
3.2.3. Implementasi .....	50
3.2.4. Integrasi dan Pengetesan .....	50
3.2.5. Pemeliharaan .....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
4.1. Diskripsi sistem .....	53
4.2. Tampilan Sistem.....	53
4.1.1. Tampilan <i>Splash screen</i> .....	53
4.1.2. Tampilan Menu <i>Login</i> .....	54



4.1.3.	Tampilan Menu Utama.....	55
4.1.4.	Tampilan <i>Input</i> Transaksi Pemasukan.....	56
4.1.5.	Tampilan <i>Input</i> Transaksi Pengeluaran.....	57
4.1.6.	Tampilan <i>History</i> Transaksi.....	58
4.1.7.	Tampilan Grafik Laba/Rugi.....	59
4.1.8.	Tampilan <i>Edit</i> Transaksi.....	60
4.1.9.	Tampilan Laporan Laba/Rugi SAK EMKM.....	61
4.1.10.	Tampilan Profil.....	62
4.1.11.	Tampilan Ekspor <i>File</i> Laba/Rugi SAK EMKM.....	63
4.3.	Pengujian Sistem.....	64
4.3.1.	Pengujian dengan <i>user</i> .....	64
4.3.2.	Pengujian <i>black box</i> .....	66
4.3.2.1	<i>Login</i> .....	66
4.3.2.2	<i>Input</i> data transaksi.....	66
4.3.2.3	Kelola data transaksi.....	67
4.3.2.4	Lihat <i>history</i> transaksi.....	68
4.3.2.5	Lihat grafik transaksi.....	68
4.3.2.6	Lihat laporan SAK EMKM.....	69
4.3.2.7	Ekspor laporan SAK EMKM.....	69
4.3.2.8	<i>Logout</i> .....	70
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>71</b>
5.1.	Kesimpulan.....	71
5.2.	Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>73</b>

## DAFTAR GAMBAR

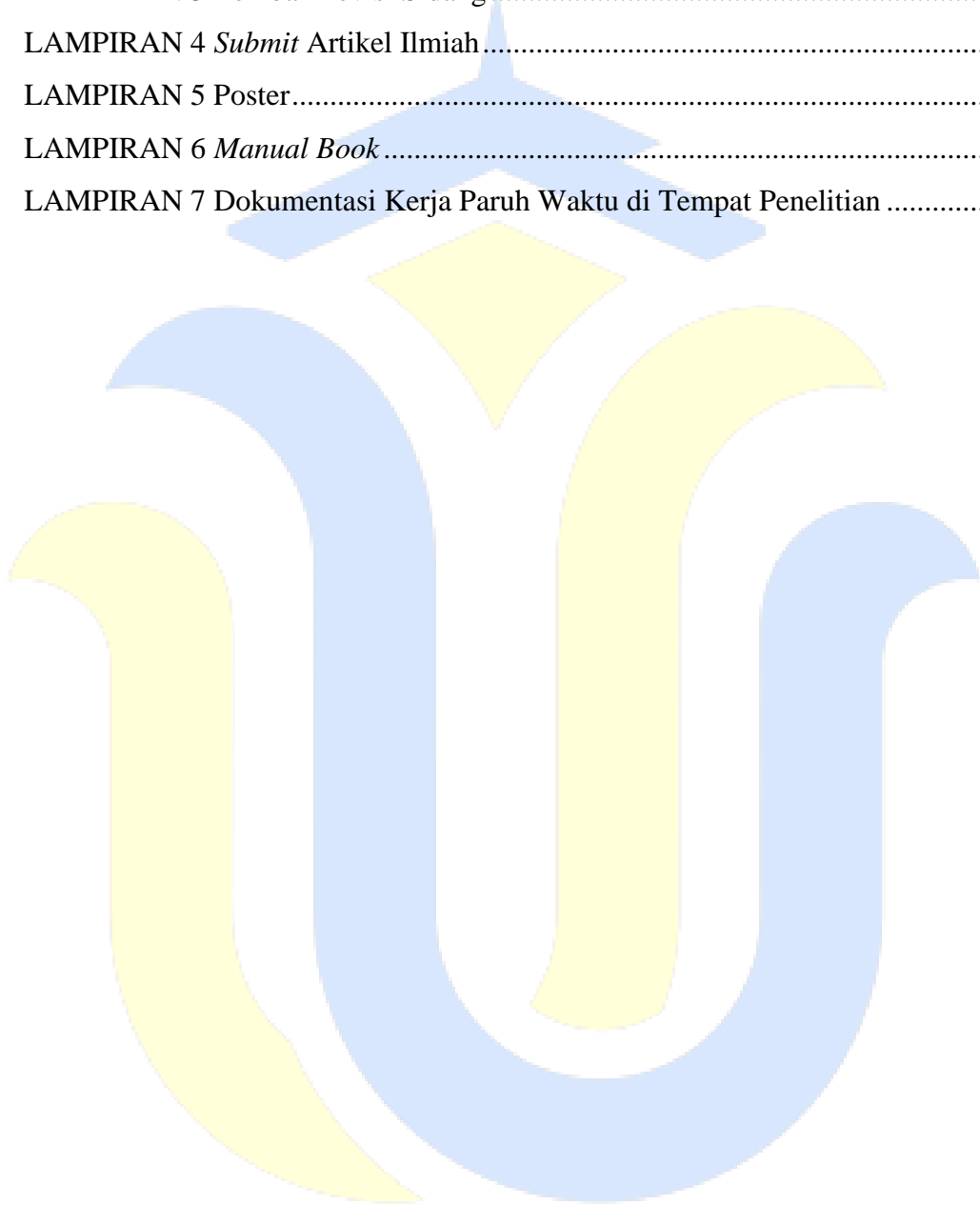
Gambar 2.2.1 Logo <i>Android</i> .....	19
Gambar 2.2.2 Logo <i>Android Studio</i> .....	21
Gambar 2.2.3 Logo <i>Java</i> .....	22
Gambar 2.2.4 Contoh <i>XML</i> pada <i>android</i> .....	24
Gambar 2.2.5 Logo <i>Firebase</i> .....	25
Gambar 3.2.1 <i>use case diagram</i> .....	37
Gambar 3.2.2 <i>activity login</i> .....	37
Gambar 3.2.3 <i>activity input pemasukan</i> .....	38
Gambar 3.2.4 <i>activity input pengeluaran</i> .....	38
Gambar 3.2.5 <i>activity edit transaksi</i> .....	39
Gambar 3.2.6 <i>activity hapus transaksi</i> .....	40
Gambar 3.2.7 <i>activity tampil grafik</i> .....	40
Gambar 3.2.8 <i>activity tampil transaksi</i> .....	42
Gambar 3.2.9 <i>activity tampil laporan SAK EMKM</i> .....	43
Gambar 3.2.10 <i>activity ekspor laporan SAK EMKM</i> .....	44
Gambar 3.2.11 <i>sequence login</i> .....	45
Gambar 3.2.12 <i>sequence diagram input pemasukan</i> .....	45
Gambar 3.2.13 <i>sequence diagram input pengeluaran</i> .....	46
Gambar 3.2.14 <i>sequence diagram edit transaksi</i> .....	46
Gambar 3.2.15 <i>sequence diagram hapus transaksi</i> .....	47
Gambar 3.2.16 <i>sequence diagram tampil grafik</i> .....	47
Gambar 3.2.17 <i>sequence diagram tampil transaksi</i> .....	48
Gambar 3.2.18 <i>sequence diagram tampil laporan SAK EMKM</i> .....	48
Gambar 3.2.19 <i>sequence diagram ekspor laporan SAK EMKM</i> .....	49
Gambar 4.1.1 Tampilan <i>Slash Screen</i> .....	54
Gambar 4.1.2 Tampilan Menu <i>Login</i> .....	55
Gambar 4.1.3 Tampilan Menu Utama .....	56
Gambar 4.1.4 Tampilan <i>Input Transaksi Pemasukan</i> .....	57
Gambar 4.1.5 Tampilan <i>Input Transaksi Pengeluaran</i> .....	58
Gambar 4.1.6 Tampilan <i>History Transaksi</i> .....	59
Gambar 4.1.7 Tampilan Grafik Laba/Rugi .....	60
Gambar 4.1.8 Tampilan <i>Edit Transaksi</i> .....	61
Gambar 4.1.9 Tampilan Laporan Laba/Rugi SAK EMKM .....	62
Gambar 4.1.10 Tampilan Profil .....	63
Gambar 4.1.11 Tampilan Ekspor <i>File</i> Laba/Rugi SAK EMKM .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.2.1 Versi <i>Android</i> .....	20
Tabel 2.2.3 Paket Standart <i>Java</i> .....	22
Tabel 2.2.4 Notasi <i>Use case Diagram</i> .....	27
Tabel 2.2.5 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	29
Tabel 2.2.6 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	30
Tabel 3.2.1 Tabel <i>users</i> pada <i>firebase</i> .....	49
Tabel 3.2.2 Tabel <i>database firebase tb_transaksi</i> .....	50
Tabel 4.3. 1 Hasil pengujian dengan <i>user</i> .....	64
Tabel 4.3.2.1 <i>Black box testing login</i> .....	66
Tabel 4.3.2.2 <i>Black box testing input data transaksi</i> .....	67
Tabel 4.3.2.3 <i>Black box testing kelola data transaksi</i> .....	67
Tabel 4.3.2.4 <i>Black box testing lihat history transaksi</i> .....	68
Tabel 4.3.2.5 <i>Black box testing lihat grafik transaksi</i> .....	69
Tabel 4.3.2.6 <i>Black box testing laporan SAK EMKM</i> .....	69
Tabel 4.3.2.7 <i>Black box testing ekspor laporan SAK EMKM</i> .....	69
Tabel 4.3.2.8 <i>Black box testing logout</i> .....	70

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Buku Bimbingan .....	75
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin .....	80
LAMPIRAN 3 Lembar Revisi Sidang .....	82
LAMPIRAN 4 <i>Submit</i> Artikel Ilmiah .....	85
LAMPIRAN 5 Poster .....	87
LAMPIRAN 6 <i>Manual Book</i> .....	88
LAMPIRAN 7 Dokumentasi Kerja Paruh Waktu di Tempat Penelitian .....	90



## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UMKM	: Usaha Mikro Kecil Menengah
SAK EMKM	: Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil dan Menengah
IAI	: Ikatan Akuntansi Indonesia
DSAK IAI	: Dewan Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah
CALK	: Catatan atas Laporan Keuangan
UKM	: Usaha Kecil Menengah
SO	: Sistem Operasi
MySQL	: <i>My, Structured Query Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
IDE	: <i>Integrated Development Environment</i>
ADT	: <i>Android Development Tools</i>
GUI	: <i>Graphical User Interface</i>
OOP	: <i>Object Oriented Programming</i>
XML	: <i>Extensible Markup Language</i>
SGML	: <i>Standart Generalized Markup Language</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
JSON	: <i>JavaScript Object Notation</i>
SDK	: <i>Software Development Kits</i>
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
DOCX	: <i>Microsoft Office Open XML</i>
SVG	: <i>Scalable Vector Graphic</i>
PDF	: <i>Portable Document Format</i>