



## **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENCATATAN PERSEDIAAN DAN KAS BERBASIS *MACRO EXCEL* PADA UMKM PERCETAKAN TRI DEWI**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**AISAH ANANDA PUTRI**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



## **PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perancangan Dan Implementasi Sistem Pencatatan Persediaan Dan Kas Berbasis *Macro Excel* Pada UMKM Percetakan Tri Dewi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Aisah Ananda Putri  
J0314211398

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

AISAH ANANDA PUTRI. Perancangan Dan Implementasi Sistem Pencatatan Persediaan Dan Kas Berbasis *Macro Excel* Pada UMKM Percetakan Tri Dewi. Dibimbing oleh NOVI ROSYANTI

UMKM memiliki peran penting dalam mendorong pertumbuhan ekonomi nasional, khususnya dalam penciptaan lapangan kerja dan pemerataan pendapatan. Namun, keterbatasan dalam sistem pencatatan sering kali menjadi kendala dalam pengelolaan kas dan persediaan secara efektif. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pencatatan kas dan persediaan berbasis *macro Excel* pada UMKM Percetakan Tri Dewi. Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan *waterfall*, melalui tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dirancang untuk mencatat transaksi kas masuk dan keluar, mengelola persediaan bahan baku, serta menghitung harga pokok produksi (HPP) secara otomatis. Hasil implementasi menunjukkan peningkatan akurasi pencatatan, efisiensi waktu, dan kemudahan penyusunan laporan. Evaluasi dengan metode PIECES menunjukkan sistem efektif dan sesuai dengan kebutuhan UMKM berskala kecil.

Kata Kunci : *Job Order*, Kas, *Macro Excel*, Persediaan, Sistem Pencatatan

## ABSTRACT

AISAH ANANDA PUTRI. Design and Implementation of an Inventory and Cash Recording System Based on Excel *Macros* at Tri Dewi Printing UMKM. Supervised by NOVI ROSYANTI

Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) play a vital role in driving national economic growth, particularly in job creation and income distribution. However, limitations in recording systems often hinder effective management of cash and inventory. This study aims to design and implement a cash and inventory recording system using Excel *macros* for Tri Dewi Printing MSME. The system was developed using the *waterfall* approach, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system is designed to record cash inflows and outflows, manage raw material inventory, and automatically calculate the cost of production (HPP). The implementation results indicate improvements in recording accuracy, time efficiency, and ease of report generation. Evaluation using the PIECES framework demonstrates that the system is effective and aligns well with the needs of small-scale MSMEs.

Keywords : Cash, Inventory, Cost of Production, Excel Macro, Recording system



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025  
**Hak Cipta dilindungi Undang-Undang**

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



## **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENCATATAN PERSEDIAAN DAN KAS BERBASIS *MACRO EXCEL* PADA UMKM PERCETAKAN TRI DEWI**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**AISAH ANANDA PUTRI**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Aulia Hidayati, S.E.,M.Ak.





Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**Judul Proyek Akhir :** Perancangan Dan Implementasi Sistem Pencatatan Persediaan Dan Kas Berbasis *Macro Excel* Pada UMKM Percetakan Tri Dewi  
**Nama :** Aisah Ananda Putri  
**NIM :** J0314211398

Disetujui oleh

**Pembimbing:**  
Novi Rosyanti, S.E., M.Ak.

Diketahui oleh

**Ketua Program Studi:**  
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.  
NPI 201807198706232001

**Dekan Sekolah Vokasi:**  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 19 Juni 2025

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Mei 2025 ini ialah sistem informasi akuntansi, dengan judul “Perancangan Dan Implementasi Sistem Pencatatan Persediaan Dan Kas Berbasis Macro Excel Pada Umkm Percetakan Tri Dewi”.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah turut andil dalam proses penulis selama melaksanakan kegiatan magang dan penyusunan laporan ini, yaitu kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan begitu banyak limpahan rahmat, kesehatan, serta kemudahan hingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik
2. Mama, Ayah, Adik dan seluruh keluarga yang tak pernah lelah memberikan doa, kasih sayang, semangat, serta dukungan moril dan materil sepanjang perjalanan ini
3. Bapak Dr.Ir.Aceng Hidayat,M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB University
4. Ibu Ratih Pratiwi S.E.,M.Ak. Selaku Kepala Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
5. Ibu Novi Rosyanti, S.E.,M.Ak. Selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu memberikan arahan, masukan serta membimbing penulis hingga laporan proyek akhir ini terselesaikan.
6. Pemilik UMKM Percetakan Tri Dewi yang telah membantu dan berkenan memberikan informasi dalam penyusunan proyek akhir ini
7. Para teman-teman (Hayuk Main, Tempat Gabut, Wanita, cihuy) serta teman seperbimbingan yang memberikan penghiburan dan menyemangati penulis selama masa perkuliahan hingga sekarang.
8. Seluruh Pihak yang turut membantu penyusunan dan penyelesaian proyek akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan dan penulisan laporan magang ini. Oleh karena itu, penulis sangat menerima akan kritik dan saran yang diberikan agar menjadi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

*Aisah Ananda Putri*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah	5
2.2 Pencatatan Akuntansi	5
2.3 Sistem Informasi Akuntansi	6
2.4 Sistem Informasi Persediaan	7
2.5 Sistem Informasi Kas	8
2.6 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	9
2.7 Metode evaluasi PIECES	10
2.8 Metode Pengujian <i>Black box</i>	10
2.9 <i>Macro Excel</i>	11
2.10 Pengendalian Internal Berbasis COSO	11
2.11 Penelitian Terdahulu	11
2.12 Kerangka Berpikir	14
<b>III METODE</b>	<b>15</b>
3.1 Gambaran Objek Penelitian	15
3.2 Lokasi dan Waktu	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.4 Teknik Analisis Data	18
<b>IV PEMBAHASAN</b>	<b>21</b>
4.1 Kebijakan Pencatatan Persediaan Dan Arus Kas Yang Saat Ini Digunakan Oleh UMKM Percetakan Tri Dewi	21
4.2 Perancangan dan Implementasi Sistem pencatatan arus kas dan persediaan menggunakan <i>macro excel</i> pada UMKM Percetakan Tri Dewi	27
4.3 Evaluasi sistem pencatatan berbasis <i>Macro Excel</i> dalam operasional UMKM Percetakan Tri Dewi	50
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>54</b>
5.1 Simpulan	54
5.2 Saran	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>58</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>64</b>



1	Penelitian Terdahulu	12
2	Waktu Penelitian	17
3	Kelebihan Sistem Pencatatan yang telah diterapkan	25
4	Kelemahan Sistem Pencatatan yang telah diterapkan	26
5	Kelebihan Penggunaan <i>Macro Excel</i>	29
6	Keterbatasan Penggunaan <i>Macro Excel</i>	29
7	Hasil <i>Black box Testing</i>	45
8	Karakteristik Skala Kategori Penilaian	51
9	Klasifikasi responden berdasarkan jenis kelamin	51

**DAFTAR GAMBAR**

10	Kerangka Berpikir	14
11	UMKM Percetakan Tri Dewi	15
12	Lokasi UMKM Percetakan Tri Dewi	16
13	Contoh Pencatatan Kas Masuk	21
14	Flowchart alur transaksi dan pencatatan	23
15	Use Case Diagram	30
16	Diagram Konteks	31
17	Diagram Alir Data Level 0	32
18	DAD Pesanan & Pencatatan Kas	34
19	DAD Penggunaan & Pencatatan Kas	35
20	DAD Pencatatan Persediaan	35
21	DAD Pembayaran & Penjurnalan	36
22	Form Login	37
23	Dashboard Sistem	37
24	Form Transaksi Kas Masuk	38
25	Rekap HPP & Laba	39
26	Form Kas Keluar	40
27	Laporan Kas Keluar	40
28	Laporan Persediaan	41
29	Laporan Stok	42
30	Laporan Rekap Kas	43
31	Jurnal Umum	44
32	Laporan Laba Rugi	44
33	Hasil Evaluasi Metode PIECES	52

**DAFTAR LAMPIRAN**

1	Pertanyaan Wawancara	59
2	Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan	62
3	Hasil Responden atas evaluasi sistem	63