

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

AISAH ANANDA PUTRI



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

@Hak cipta milik IPB University

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.

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

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.



- 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.

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

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**

@Hak cipta milik IPB University

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 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.

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

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
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</i> Excel	11
2.10 Pengendalian Internal Berbasis COSO	11
2.11 Penelitian Terdahulu	11
2.12 Kerangka Berpikir	14
III METODE	15
3.1 Gambaran Objek Penelitian	15
3.2 Lokasi dan Waktu	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.4 Teknik Analisis Data	18
IV PEMBAHASAN	21
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</i> Excel dalam operasional UMKM Percetakan Tri Dewi	50
V SIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Simpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58
RIWAYAT HIDUP	64

