



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

SKRIPSI TERAPAN

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS GOOGLE SHEETS PADA UMKM KERIPIK AMPLOP



Disusun Oleh:

Puteri Kinasih / 2104431052

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI KEUANGAN
PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA TERAPAN
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2025**



Hak Cipta :

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

SKRIPSI TERAPAN

**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS
GOOGLE SHEETS PADA UMKM KERIPIK AMPLOP**



Disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dari Politeknik
Negeri Jakarta

Disusun Oleh:

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Puteri Kinasih / 2104431052

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI KEUANGAN
PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA TERAPAN
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2025**



LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Puteri Kinasih

NIM : 2104431052

Program Studi : Akuntansi Keuangan

Jurusan : Akuntansi

Menyatakan bahwa yang dituliskan di dalam Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan (plagiasi) karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan, atau temuan orang lain yang terdapat di dalam Skripsi ini telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 3 Juli 2025



Puteri Kinasih

NIM. 2104431052

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Puteri Kinasih

NIM : 2104431052

Program Studi : Akuntansi Keuangan

Judul Skripsi : “Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Google Sheets
Pada UMKM Keripik Amplop”

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Akuntansi Keuangan, Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Jakarta.

DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Yusep Friya Purwa Setya , S.E., M.Ak. ()

Anggota Penguji : Ridwan Zulpi Agha, S.E., M.Ak., CPIA. ()

DISAHKAN OLEH KETUA JURUSAN AKUNTANSI

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 3 Juli 2025

Ketua Jurusan Akuntansi



Dr. Sabar Warsini, S.E., M.M.

NIP. 196404151990032002



LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama Penyusun : Puteri Kinasih
Nomor Induk Mahasiswa : 2104431052
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/Akuntansi Keuangan
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis
Google Sheets Pada UMKM Keripik Amplop

Disetujui Oleh:
Pembimbing

Ridwan Zulpi Agha, S.E., M.Ak., CPIA.

NIP. 198705142018031003

Diketahui Oleh:
KPS Akuntansi Keuangan

Herbirowo Nugroho, S.E., M.Si

NIP. 197202221999031003

Hak Cipta :

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



KATA PENGANTAR

Puji Syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat, berkah, serta karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS GOOGLE SHEETS PADA UMKM KERIPIK AMPLOP” tepat pada waktunya. Sholawat serta salam tak lupa penulis sampaikan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarganya, para sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Akuntansi Keuangan, Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Jakarta. terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari doa, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsurizal, S.E., M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta;
2. Ibu Dr. Sabar Warsini, S.E., M.M, selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta (PNJ).
3. Bapak Herbirowo Nugroho, S.E., M.Si, selaku Ketua Program Studi Akuntansi Keuangan Terapan Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Ridwan Zulpi Agha, S.E., M.Ak., CPIA, selaku Dosen Pembimbing yang selalu meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
5. Seluruh dosen, staf pengajar, dan segenap civitas akademika Program Studi Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta membimbing penulis dalam menempuh mata kuliah dengan penuh dedikasi.
6. Orang tua tercinta, yang tak henti-hentinya mengalirkan doa di setiap langkah penulis, memberikan dukungan tanpa lelah, dan menjadi sumber kekuatan di saat semangat mulai pudar. Tanpa cinta, dan kehadiran kalian, skripsi ini takkan pernah dapat penulis selesaikan dengan baik dan tepat waktu.
7. Ibu Ai Triyanti dan Bapak Hidayatullah selaku Pemilik UMKM Keripik Ampop yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

penelitian skripsi terhadap UMKM Keripik Amplop sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Pihak – pihak lain yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu dan telah memberikan banyak bantuan dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas segala kebaikan dan jasa semua pihak yang telah mendukung dan berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan belum mencapai kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang membangun dari semua pihak agar dapat memberikan manfaat lebih luas bagi seluruh pembaca.

Depok, 03 Juli 2025

Puteri Kinasih

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademis Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Puteri Kinasih
NIM : 2104431052
Program Studi : Akuntansi Keuangan
Jurusan : Akuntansi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Google Sheets pada UMKM Keripik Amplop” Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok
Pada Tanggal : 3 Juli 2025

Yang menyatakan,

Puteri Kinasih



Hak Cipta :

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

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS GOOGLE SHEETS PADA UMKM KERIPIK AMPLOP

Puteri Kinasih

Program Studi Akuntansi Keuangan Terapan

ABSTRAK

UMKM Keripik Amplop masih melakukan pencatatan persediaan secara manual, dengan informasi yang tidak tercatat secara rinci dan banyak transaksi yang terlewat. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam memantau ketersediaan stok secara akurat. Selain itu, perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) yang dilakukan juga belum menyeluruh. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Google Sheets guna membantu pengelolaan persediaan dan perhitungan HPP, serta melakukan evaluasi terhadap sistem tersebut. Pendekatan yang digunakan adalah kualitatif dengan metode studi kasus, di mana sistem dirancang mengikuti tahapan *System Development Life Cycle* (SDLC) model *Waterfall*. Evaluasi sistem dilakukan menggunakan metode PIECES untuk menilai aspek kinerja, informasi dan data, ekonomi, pengendalian dan keamanan, efisiensi, dan layanan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu menyediakan informasi yang lebih cepat, akurat, lengkap, dan mudah dipahami, serta mendukung pencatatan persediaan, pemantauan stok, dan perhitungan HPP dengan lebih baik. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan persediaan dan perhitungan HPP di UMKM Keripik Amplop dapat ditingkatkan secara signifikan dan mendorong praktik akuntansi yang lebih baik di sektor UMKM.

Kata kunci: Persediaan, Sistem Informasi Akuntansi, Google Sheets.



Hak Cipta :

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

INVENTORY ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM BASED ON GOOGLE SHEETS FOR “UMKM KERIPIK AMPLOP”

Puteri Kinasih

Bachelor of Applied Financial Accounting Study Program

ABSTRACT

Keripik Amplop, a micro, small, and medium enterprise, still manages its inventory manually, with information that is not recorded in detail and many transactions left undocumented. This leads to difficulties in accurately monitoring stock availability. In addition, the calculation of Cost of Production (COP) has not been carried out comprehensively. This study aims to design a Google Sheets-based accounting information system to support inventory management and COP calculation, as well as to evaluate the implemented system. A qualitative approach is employed using a case study method, where the system designed follows the stages of the System Development Life Cycle (SDLC) using the Waterfall model. The system evaluation is conducted using the PIECES framework, which assesses performance, information and data, economy, control and security, efficiency, and service aspects. The results of the study show that the system is capable of providing information that is faster, more accurate, complete, and easy to understand. It also supports better inventory recording, stock monitoring, and COP calculation. With this system in place, inventory management and COP calculation at Keripik Amplop are expected to improve significantly and promote better accounting practices within the MSME sector.

Keywords: Inventory, Accounting Information System, Google Sheets.



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Sistematika Penulisan Skripsi	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Pengertian Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah.....	9
2.2. Pengertian Sistem dan Sistem Informasi	9
2.3. Sistem Informasi Akuntansi	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi.....	10
2.3.2 Karakteristik Sistem Informasi Akuntansi	10
2.3.3 Komponen Sistem Informasi Akuntansi	11
2.3.4 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan.....	12
2.4. Persediaan.....	13
2.4.1. Pengertian Persediaan	13
2.4.2. Jenis Persediaan	13
2.4.3. Metode Pencatatan Persediaan	14



Hak Cipta :

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

2.4.4. Metode Penilaian Persediaan	14
2.5. Harga Pokok Produksi (HPP).....	15
2.5.1. Pengertian Harga Pokok Produksi (HPP)	15
2.5.2. Unsur-Unsur Harga Pokok Produksi (HPP).....	15
2.5.3. Metode Penentuan Harga Pokok Produksi (HPP).....	16
2.6. Google Sheets.....	17
2.7. Metode Analisis <i>PIECES</i>	17
2.8. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	18
2.9. Penelitian Terdahulu.....	20
2.10. Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Jenis Penelitian	28
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	29
3.3. Jenis dan Sumber Data Penelitian	29
3.4. Metode Pengumpulan Data Penelitian	30
3.5. Metode Perancangan Sistem.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Gambaran Umum UMKM	37
4.1.1 Profil Singkat Keripik Amplop	37
4.1.2 Struktur Organisasi	37
4.1.3 Proses Persediaan masuk dan keluar Keripik Amplop	39
4.1.4 Proses Pencatatan Persediaan Keripik Amplop	41
4.1.5 Analisis Sistem Pencatatan Manual	43
4.1.6 Analisis Kebutuhan Sistem Baru Berbasis Google Sheets	44
4.2. Perancangan SIA Persediaan Berbasis Google Sheets.....	47
4.2.1 Desain Sistem dengan Bagan Alir (<i>flowchart</i>).....	47
4.2.2 Perancangan SIA Persediaan Keripik Amplop	48
4.3. Simulasi SIA Persediaan UMKM Keripik Amplop	59
4.4. Evaluasi SIA Persediaan dengan metode <i>PIECES</i>	75
4.5. Hasil dan Dampak yang diperoleh	93
BAB V PENUTUP	95
5.1. Kesimpulan.....	95



Hak Cipta :

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

5.2. Saran.....	96
5.3. Keterbatasan Penelitian	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
DAFTAR LAMPIRAN	103



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pencatatan Persediaan UMKM Keripik Amplop	2
Gambar 1. 2 Perhitungan HPP UMKM Keripik Amplop	3
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	27
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi UMKM Keripik Amplop	38
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Pembelian Persediaan Keripik Amplop.....	39
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Persediaan Keluar Keripik Amplop.....	41
Gambar 4. 4 <i>Flowchart</i> SIA Persediaan UMKM Keripik Amplop	48
Gambar 4. 5 Dashboard SIA Persediaan UMKM Keripik Amplop.....	49
Gambar 4. 6 Desain Form Input Data Persediaan.....	49
Gambar 4. 7 Penolakan Input atas duplikasi kode dan nama barang.....	50
Gambar 4. 8 Desain Form Input Transaksi Persediaan.....	50
Gambar 4. 9 Pengendalian pada Form Input Transaksi Persediaan.....	51
Gambar 4. 10 Desain Form Input Biaya Produksi	52
Gambar 4. 11 Pengendalian pada Form Input Biaya Produksi	52
Gambar 4. 12 Desain Kartu Stok Persediaan.....	54
Gambar 4. 13 Proteksi Sheet pada Kartu Stok Persediaan.....	54
Gambar 4. 14 Desain Laporan Persediaan	55
Gambar 4. 15 Desain Filter Dropdown dan Proteksi Sheet Laporan Persediaan..	56
Gambar 4. 16 Desain Laporan HPP.....	57
Gambar 4. 17 Proteksi Sheet Laporan HPP	57
Gambar 4. 18 Desain Laporan Laba Kotor.....	58
Gambar 4. 19 Filter Dropdown dan Proteksi Sheet Laporan Laba Kotor.....	58
Gambar 4. 20 Simulasi Sistem: Dashboard	60
Gambar 4. 21 Simulasi Sistem: Peringatan duplikasi kode barang	61
Gambar 4. 22 Simulasi Sistem: Peringatan duplikasi nama barang.....	61
Gambar 4. 23 Simulasi Sistem: Tampilan Form Data Persediaan	62
Gambar 4. 24 Simulasi Sistem: Data Persediaan Awal Bulan Mei	65
Gambar 4. 25 Simulasi Sistem: Tampilan Form Transaksi Persediaan	65
Gambar 4. 26 Simulasi Sistem: Tampilan Form Biaya Produksi	68
Gambar 4. 27 Simulasi Sistem: Tampilan Kartu Stok Persediaan.....	69

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Gambar 4. 28 Simulasi Sistem: Tampilan Laporan Persediaan	70
Gambar 4. 29 Simulasi Sistem: Tampilan Laporan HPP	70
Gambar 4. 30 Simulasi Sistem: Tampilan Laporan Laba Kotor	71
Gambar 4. 31 Simulasi Sistem: Tampilan Panduan Penggunaan Sistem	72
Gambar 4. 32 Evaluasi PIECES Indikator <i>Response Time</i>	75
Gambar 4. 33 Evaluasi PIECES Indikator <i>Throughput</i>	76
Gambar 4. 34 Evaluasi PIECES Indikator <i>Accuracy</i>	78
Gambar 4. 35 Evaluasi PIECES Indikator Relevan	79
Gambar 4. 36 Evaluasi PIECES Indikator Ketersediaan Informasi.....	80
Gambar 4. 37 Evaluasi PIECES Indikator Kelengkapan Data	81
Gambar 4. 38 Evaluasi PIECES Indikator Pengendalian (Akses)	87
Gambar 4. 39 Evaluasi PIECES Indikator Pengendalian (Input)	87
Gambar 4. 40 Evaluasi PIECES Indikator Pengendalian (Proses)	88
Gambar 4. 41 Evaluasi PIECES Indikator Pengendalian (Output).....	88
Gambar 4. 42 Evaluasi PIECES Indikator Keamanan	89
Gambar 4. 43 Evaluasi PIECES Aspek <i>Efficiency</i>	90

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perhitungan Harga Pokok Produksi Metode <i>Full Costing</i>	16
Tabel 2. 2 Perhitungan Harga Pokok Produksi Metode <i>Variable Costing</i>	16
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu	20
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	21
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	22
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	23
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	24
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	25
Tabel 3. 1 Indikator Metode PIECES	34
Tabel 3. 1 Indikator Metode PIECES (Lanjutan).....	35
Tabel 4. 1 Rumus pada Form Input Biaya Produksi	53
Tabel 4. 2 Rumus pada Laporan Persediaan	55
Tabel 4. 2 Rumus pada Laporan Persediaan (Lanjutan)	56
Tabel 4. 3 Tabel Uji Fitur Sistem setelah Simulasi.....	73
Tabel 4. 3 Tabel Uji Fitur Sistem setelah Simulasi (Lanjutan).....	74
Tabel 4. 4 Evaluasi PIECES Aspek <i>Performance</i>	77
Tabel 4. 5 Evaluasi PIECES Aspek <i>Information and Data</i>	82
Tabel 4. 6 Tabel Perbandingan Biaya Implementasi	83
Tabel 4. 6 Tabel Perbandingan Biaya Implementasi (Lanjutan).....	84
Tabel 4. 7 Evaluasi PIECES Aspek <i>Economy</i>	85
Tabel 4. 7 Evaluasi PIECES Aspek <i>Economy</i> (Lanjutan).....	86
Tabel 4. 8 Evaluasi PIECES Aspek <i>Control and Security</i>	89
Tabel 4. 8 Evaluasi PIECES Aspek <i>Control and Security</i> (Lanjutan).....	90
Tabel 4. 9 Evaluasi PIECES Aspek <i>Efficiency</i>	91
Tabel 4. 10 Evaluasi PIECES Aspek <i>Services</i>	92

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian.....	103
Lampiran 2 Surat Persetujuan Penelitian	104
Lampiran 3 Pedoman Wawancara (Observasi awal)	105
Lampiran 4 Dokumentasi Observasi Awal dengan Pemilik	107
Lampiran 5 Dokumentasi Simulasi Sistem bersama Pemilik UMKM	108
Lampiran 6 Dokumentasi Uji Fitur Sistem	109
Lampiran 7 Transkrip Wawancara Observasi Awal dengan Pemilik UMKM ...	113
Lampiran 8 Transkrip Wawancara Evaluasi PIECES dengan Pemilik UMKM.	117
Lampiran 9 Hasil uji validitas data (Triangulasi data).....	121



Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) memegang peran krusial dan menjadi pilar penting dalam perekonomian Indonesia. Pada akhir 2024 terdapat 65,5 juta unit UMKM di Indonesia dengan kontribusi terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) lebih dari 60% yang menyerap tenaga kerja di Indonesia hingga 97% (Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia, 2025). Dengan demikian, UMKM menjadi penopang yang memberikan kontribusi besar dalam PDB Nasional sekaligus berperan penting dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat dengan membuka lapangan pekerjaan baru dan menekan angka pengangguran serta membantu pemerintah dalam upaya mengurangi tingkat kemiskinan di Indonesia (Syafitri, 2025).

Namun, UMKM seringkali menghadapi berbagai tantangan yang kompleks, terutama dalam aspek pencatatan keuangan dan pengelolaan persediaan. Salah satu permasalahan utama yang kerap ditemui adalah kurangnya sistem informasi akuntansi yang terstruktur dan terintegrasi (Ghani, 2024). Sistem informasi akuntansi merupakan suatu sistem yang berfungsi untuk mengumpulkan, mencatat, menyimpan, serta mengolah data keuangan agar dapat menghasilkan informasi yang berguna dalam proses pengambilan keputusan (Romney, Steinbart, Scott, & Wood, 2024).

Banyak UMKM yang masih mengandalkan sistem pencatatan manual dengan menggunakan buku catatan fisik, yang lebih rentan terhadap kesalahan dan ketidakakuratan (Sudiyono, Hapsari, & Hapsari, 2025). Ketidaktersediaan sistem yang terstruktur ini dapat menimbulkan berbagai masalah, salah satunya dalam pengelolaan persediaan. Jika pencatatan persediaan tidak dilakukan dengan baik, hal ini dapat menyebabkan ketidaksesuaian antara stok yang tersedia dengan stok yang tercatat, yang pada akhirnya dapat menghambat kelancaran operasional bisnis (Shalshabila & Ardiansyah, 2024).

UMKM Keripik Amplop yang didirikan pada tahun 2017 dengan nama awal "Rumah Jajan Rafisqy" merupakan salah satu contoh UMKM yang menghadapi masalah tersebut. Seiring berjalannya waktu, usaha ini semakin dikenal dengan

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

[illegible]

Sumber: Data UMKM, 2025

Pada gambar 1.1 terlihat pencatatan persediaan UMKM Keripik Amplop yang masih dilakukan dengan cara manual, dan terlihat bahwa pencatatan yang dilakukan belum memuat informasi mengenai stok persediaan, jumlah barang yang dibeli dalam satuan unit, harga per unit, maupun total kuantitas persediaan yang tersedia di akhir periode. Pencatatan atas stok yang keluar juga belum dicatat dengan rutin karena adanya keterbatasan waktu, dimana ketika volume produksi sedang naik, semuanya akan berfokus pada penyelesaian pesanan dan pengiriman produk,



Hak Cipta :

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

sehingga pencatatan seringkali terabaikan dan menyebabkan kesulitan dalam melakukan pengawasan terhadap ketersediaan stok.

Kemudian, Perhitungan harga pokok produksi (HPP) pada UMKM Keripik Amplop juga masih belum optimal dikarenakan tidak semua biaya overhead pabrik, diperhitungkan secara menyeluruh. Akibatnya, HPP yang dihitung tidak mencerminkan biaya produksi yang sebenarnya, sehingga dapat menyebabkan harga jual yang kurang sesuai dan berisiko menyebabkan kerugian.

- Bahan Baku Utama			
• Moring	→ Sagu	→ 6,75 kg	94.500
	Terigu	→ 2,25 kg	22.500 +
		9 kg (10 kg matang)	117.000
- Bahan Pelengkap			
• Minyak	3 liter		48.000
• Bumbu	15 pcs		75.000
• Gas	1 Tabung		21.000
• Tenaga Kerja	2 orang		100.000 +
			361.000
HPP = $\frac{\text{Total Biaya Produksi}}{\text{Hasil Produksi}}$			
			= $\frac{361.000}{10}$
			= 36.100 /kg
Moring 65g Kemasan + Keripik = Modal + Laba = Harga Jual			
	1.500	+ 2350	= 3500 + 1.500 = 5000

Gambar 1. 2 Perhitungan HPP UMKM Keripik Amplop

Sumber: Data UMKM, 2025

Pada gambar 1.2 terlihat perhitungan HPP yang dilakukan oleh UMKM Keripik Amplop atas salah satu jenis makanan ringan yang diproduksi, dimana pada perhitungan tersebut, biaya bahan penyedap, pengembang kimia, label kemasan, serta sarung tangan plastik sekali pakai untuk produksi dan pengemasan produk yang digunakan belum ikut diperhitungkan, membuat HPP yang dihitung kurang tepat dan dapat berdampak pada penetapan harga jual yang terlalu rendah dan potensi kerugian. Harga jual yang ditetapkan atas salah satu jenis makanan ringan yang diproduksi ini adalah Rp5.000, dimana jika biaya yang belum diperhitungkan ikut masuk kedalamnya, maka akan menambah perkiraan cost sebesar Rp1.700-Rp1.800 per kemasan dan kemungkinan kerugian sekitar Rp200-Rp300 per kemasan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem akuntansi persediaan bagi UMKM Keripik Amplop yang dapat mengatasi keterbatasan waktu dalam sistem pencatatan manual selama ini, dan mampu menghasilkan informasi yang akurat, lengkap, cepat, dan mudah dimengerti, untuk membantu pengelolaan stok secara lebih sistematis dan memastikan perhitungan HPP mencerminkan total biaya produksi yang dikeluarkan, sehingga dapat menjadi dasar yang valid dalam menentukan harga jual.

Banyak aplikasi akuntansi yang telah tersedia, namun UMKM Keripik Amplop tidak menggunakan aplikasi tersebut karena beberapa alasan, diantaranya yaitu keterbatasan anggaran untuk menggunakan aplikasi berbayar, fitur dalam aplikasi akuntansi yang lebih kompleks, sehingga tidak sepenuhnya sesuai dengan kebutuhan UMKM Keripik Amplop yang lebih sederhana, serta pemilik belum terbiasa menggunakan aplikasi akuntansi berbasis digital yang memerlukan pemahaman lebih lanjut dalam pengoperasiannya.

Maka berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi Akuntansi Persediaan yang sederhana sesuai dengan kebutuhan UMKM Keripik Amplop, dengan mempertimbangkan kemudahan akses, dan biaya yang ekonomis. Perancangan sistem ini akan dilakukan dengan menggunakan Google Sheets yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna (Metkono, et al., 2024). Google Sheets merupakan layanan gratis dari Google yang mudah diakses dan menyediakan penyimpanan berbasis cloud, sehingga memungkinkan data tercatat secara otomatis dan dapat diakses kapan saja (Yoganata, Yuliana, & Irawan, 2022). Sistem ini diharapkan dapat menyajikan data persediaan dan membantu perhitungan HPP dengan lebih akurat, dapat memproses informasi dengan cepat, dan menghasilkan informasi yang dapat dimengerti oleh pengguna.

Kemudian, Perhitungan HPP akan dilakukan dengan menggunakan metode *variable costing*, dimana metode ini dipilih karena perhitungannya yang lebih sederhana dan sesuai untuk skala UMKM yang belum memiliki biaya tetap yang kompleks (Zulfatillah, Basyari, & Cahyadi, 2024). Melalui sistem ini, UMKM diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pencatatan persediaan dan



Hak Cipta :

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

meningkatkan keakuratan dalam menghitung HPP, yang pada akhirnya akan membantu dalam menentukan harga jual produk dengan lebih baik.

1.2. Rumusan Masalah Penelitian

UMKM Keripik Amplop merupakan salah satu usaha mikro kecil yang memproduksi berbagai jenis olahan makanan ringan. Saat ini, dalam kegiatan operasionalnya, UMKM Keripik Amplop masih melakukan pencatatan persediaan secara manual tanpa sistem yang terstruktur, dan terkadang tidak semuanya dicatat dengan lengkap dikarenakan adanya keterbatasan waktu, sehingga membuat pemilik kesulitan dalam memantau ketersediaan stok, dan memastikan jumlah persediaan yang sebenarnya. Kemudian, terdapat permasalahan lain mengenai perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP). Selama ini, pemilik tidak menghitung beberapa biaya overhead, sehingga HPP yang dihitung tidak mencerminkan biaya produksi sebenarnya, dan berisiko pada penetapan harga jual yang terlalu rendah dan potensi kerugian. Pencatatan persediaan yang manual dan tidak lengkap serta perhitungan HPP yang kurang akurat ini menyulitkan UMKM Keripik Amplop dalam mengelola persediaan serta memastikan biaya produksi yang sebenarnya.

Meskipun saat ini sudah banyak aplikasi akuntansi yang tersedia di pasaran, UMKM Keripik Amplop tidak menggunakan aplikasi tersebut karena beberapa alasan, diantaranya yaitu keterbatasan anggaran untuk menggunakan sistem yang berlangganan, serta fitur dalam aplikasi akuntansi yang umumnya dirancang untuk bisnis dengan skala lebih besar dan kompleks, sehingga tidak sepenuhnya sesuai dengan kebutuhan UMKM Keripik Amplop yang lebih sederhana. Selain itu, pemilik belum terbiasa menggunakan aplikasi akuntansi berbasis digital yang memerlukan pemahaman lebih lanjut dalam pengoperasiannya. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem informasi akuntansi persediaan sederhana bagi UMKM yang dapat mengatasi keterbatasan waktu dalam sistem pencatatan manual selama ini, dan membantu dalam menghitung persediaan serta HPP, serta mampu menghasilkan informasi yang akurat, lengkap, cepat, dan mudah dimengerti. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi persediaan dengan menggunakan Google Sheets, yang dipilih dikarenakan Google Sheets yang fleksibel, mudah diakses, ekonomis, serta dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Namun akses pada Google Sheets



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

juga bergantung pada koneksi internet yang stabil, jika jaringan internet lambat, terdapat potensi data yang diinput bisa gagal tersimpan. Untuk mengatasi hal ini, Google Sheets menyediakan fitur *backup* otomatis dan mode *offline* yang memungkinkan pengguna tetap dapat mengakses serta mengedit data meskipun tanpa koneksi internet, di mana data akan tersinkronisasi secara otomatis ketika koneksi internet kembali tersedia.

Dalam perancangan sistem informasi akuntansi persediaan ini, aspek yang perlu menjadi perhatian adalah pada tahap *system design*, yaitu bagaimana membuat sistem yang sederhana, mudah digunakan oleh UMKM, tetapi tetap mampu menyajikan data secara akurat, cepat, lengkap, dan dapat dimengerti. Sistem juga harus mampu mengintegrasikan data persediaan dengan perhitungan biaya produksi agar UMKM dapat mengetahui HPP secara akurat. Selain itu, dalam tahap *design*, sistem harus dilengkapi dengan dashboard navigasi yang memudahkan pengguna untuk mengakses berbagai fitur utama secara efisien. Kemudian, harus dibuat pula panduan penggunaan sistem dan pelatihan untuk memastikan pengguna dapat mengoperasikan sistem dengan baik, sehingga akan dilakukan simulasi bersama dengan pengguna sistem untuk memastikan bahwa pengguna dapat memahami cara kerja sistem.

1.3. Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka pertanyaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pencatatan persediaan yang saat ini dijalankan oleh UMKM Keripik Amplop, dan apa saja masalah yang dihadapi dalam pengelolaannya?
2. Bagaimana merancang sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Google Sheets yang mudah digunakan dan dapat membantu UMKM Keripik Amplop dalam mengelola persediaan dan membantu perhitungan HPP agar lebih akurat?
3. Bagaimana sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Google Sheets disimulasikan pada UMKM Keripik Amplop?
4. Bagaimana mengevaluasi sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Google Sheets yang telah dilakukan simulasi pada UMKM Keripik Amplop?
5. Apa dampak dan hasil yang diperoleh setelah sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Google Sheets disimulasikan dan dievaluasi?



Hak Cipta :

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

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dan pertanyaan penelitian yang telah diuraikan, maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis sistem pencatatan persediaan yang saat ini dijalankan oleh UMKM Keripik Amplop, mengidentifikasi masalah yang dihadapi dalam pengelolaannya, serta menentukan kebutuhan pada sistem baru yang dapat menghasilkan informasi dengan akurat, lengkap, cepat, dan dapat dimengerti.
2. Merancang Sistem Informasi Akuntansi Persediaan berbasis Google Sheets yang mudah digunakan untuk membantu UMKM Keripik Amplop dalam mengelola persediaan dan menghitung HPP dengan lebih akurat.
3. Melakukan simulasi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan berbasis Google Sheets yang telah dirancang pada UMKM Keripik Amplop.
4. Mengevaluasi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Google Sheets pada UMKM Keripik dengan menggunakan metode *PIECES*.
5. Menganalisis dampak dan hasil yang diperoleh dari Sistem Informasi Akuntansi Persediaan berbasis Google Sheets.

1.5. Manfaat Penelitian

Dengan dilakukannya penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Secara teoritis, diharapkan dari hasil penelitian ini dapat menjadi referensi dalam penelitian selanjutnya mengenai perancangan sistem informasi akuntansi persediaan yang sederhana dan ekonomis, khususnya untuk UMKM skala mikro, serta dalam perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) yang lebih akurat.

2. Manfaat Praktis

Secara praktis, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi bagi UMKM Keripik Amplop dalam meningkatkan pengelolaan persediaan dan akurasi perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP), sehingga dapat mengelola operasional bisnis secara lebih efisien dan membantu meningkatkan produktivitas usaha.



Hak Cipta :

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

1.6. Sistematika Penulisan Skripsi

Untuk mempermudah dalam pemahaman mengenai topik yang dibahas. Maka untuk itu, penulis menyajikan dalam 5 (lima) bab sistematika dari penelitian ini yaitu:

BAB I : Pendahuluan

Bab ini menjelaskan latar belakang diangkatnya topik pembahasan, hal-hal yang menjadi masalah dalam penelitian, pertanyaan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan dari penelitian ini.

BAB II : Tinjauan Pustaka

Bab ini menjelaskan landasan teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dirumuskan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Google Sheets pada UMKM. Selain itu, terdapat penelitian terdahulu dan kerangka pemikiran yang berkaitan dengan penelitian ini.

BAB III : Metodologi Penelitian

Bab ini menjelaskan tentang metode penelitian yang digunakan dalam penelitian, subjek dan objek penelitian, metode yang digunakan dalam pengambilan sampel, jenis dan sumber data penelitian, metode pengumpulan data, serta menentukan metode dalam membangun sistem.

BAB IV : Hasil Penelitian dan Pembahasan

Bab ini menjelaskan mengenai profil singkat UMKM Keripik Amplop, struktur organisasi, dan menguraikan rincian penelitian serta proses input data persediaan dan perhitungan HPP pada UMKM Keripik Amplop dengan menggunakan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan yang dirancang dengan bantuan Google Sheets.

BAB V : Penutup

Bab ini memuat kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian pada UMKM Keripik Amplop dan saran berupa rekomendasi penulis untuk permasalahan yang dihadapi UMKM, serta saran untuk penelitian selanjutnya.

Hak Cipta :

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

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai perancangan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Google Sheets pada UMKM Keripik Amplop, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dirancang mampu memberikan solusi atas permasalahan pencatatan persediaan secara manual yang selama ini dijalankan oleh UMKM. Adapun beberapa kesimpulan utama dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem pencatatan persediaan yang UMKM Keripik Amplop masih dilakukan secara manual dan memiliki berbagai masalah, seperti pencatatan yang tidak lengkap, sulit memantau ketersediaan stok, dan perhitungan HPP yang belum akurat. Hal ini disebabkan oleh kurangnya pemahaman akuntansi serta waktu yang terbatas dari pemilik usaha, sehingga diperlukan sistem baru sederhana yang dapat membantu dalam pengelolaan persediaan dan perhitungan HPP, serta dapat menyajikan informasi secara akurat, lengkap, cepat, dan mudah dipahami.
2. Sistem Informasi Akuntansi Persediaan dirancang dengan menggunakan Google Sheets yang gratis, yang tidak memerlukan banyak biaya dalam implementasinya dan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Sistem dilengkapi dengan rumus otomatis, proteksi sheet, validasi input, dan fitur akses cloud yang memungkinkan pengguna melakukan pencatatan dengan lebih cepat, menghindari kesalahan input, serta mengakses data kapan saja dan di mana saja. Dengan berbagai fitur yang tersedia, diantaranya form input data persediaan, form input transaksi persediaan, form input biaya produksi, kartu stok persediaan, laporan persediaan, laporan HPP, dan laba kotor, pengguna dapat mencatat transaksi persediaan dengan lebih rinci, memperhitungkan HPP dengan lebih akurat, dan dapat memantau stok secara *real-time* tanpa harus menghitung fisik secara berulang. Kemudian pelaporan yang otomatis membuat pengguna tidak perlu memperhitungkannya lagi secara manual yang memerlukan banyak waktu.



Hak Cipta :

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

3. Sistem yang telah dirancang kemudian disimulasikan bersama pemilik UMKM untuk menguji kinerjanya. Dari hasil uji fitur atas sistem yang dilakukan berdasarkan hasil simulasi, menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik, dapat melakukan pencatatan dan menyimpan data dalam waktu yang relatif cepat, dan menghasilkan laporan persediaan serta HPP dengan cepat dan akurat.
4. Evaluasi sistem menggunakan metode PIECES menunjukkan hasil yang memuaskan pada seluruh aspeknya. Dari aspek *performance*, kinerja sistem terbukti memuaskan. Pada aspek *information and data*, sistem menyajikan informasi yang akurat, lengkap, relevan, dan tersedia dengan cepat. Dari sisi *economy*, sistem ini dinilai lebih hemat biaya. Aspek *control and security* terpenuhi melalui pengaturan hak akses, proteksi sheet, dan riwayat versi untuk pemulihan data. Pada aspek *efficiency*, sistem dapat menghemat waktu dan beban kerja. Terakhir, aspek *services* menunjukkan bahwa sistem memberikan layanan yang baik dengan tampilan sederhana, panduan penggunaan, serta kemudahan akses kapan saja dan di mana saja sesuai kebutuhan pengguna.
5. Berdasarkan hasil yang diperoleh selama simulasi sistem bersama pemilik UMKM, sistem ini memberikan dampak positif terhadap operasional usaha, di antaranya mempermudah pemantauan stok barang, menghemat waktu kerja, mengurangi risiko kehilangan data, meningkatkan akurasi perhitungan HPP, mendukung pengambilan keputusan harga jual yang lebih tepat, dan mengurangi beban kerja. Meskipun begitu, efektivitas sistem dalam jangka panjang masih perlu diuji melalui penggunaan secara mandiri oleh pengguna.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, Berikut beberapa saran yang dapat diberikan sebagai masukan untuk penerapan sistem ke depannya maupun untuk penelitian lebih lanjut:

1. Bagi UMKM Keripik Amplop

Disarankan untuk mulai menerapkan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan secara mandiri dalam kegiatan operasional sehari-hari dengan mempelajari kembali panduan sistem yang telah disediakan, serta mengikuti pelatihan lanjutan mengenai Google Sheets agar dapat memahami sistem dengan lebih



Hak Cipta :

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

baik. Penggunaan sistem secara rutin akan membantu pemilik dalam memperoleh data yang lebih akurat dan mempercepat proses pelaporan.

2. Bagi Penelitian Selanjutnya

Penelitian ini masih terbatas pada tahap simulasi sistem bersama pengguna yang dilakukan dalam kurun waktu satu bulan, dikarenakan adanya keterbatasan waktu. Oleh karena itu, disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan simulasi sistem dalam jangka waktu yang lebih panjang. Selain itu, sistem informasi akuntansi persediaan ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengintegrasikan *barcode* atau *QR inventory* yang belum dilakukan dalam penelitian ini. Peneliti selanjutnya juga dapat merancang sistem informasi akuntansi lainnya, seperti sistem informasi akuntansi penjualan, ataupun penerimaan dan pengeluaran kas, yang mampu memberikan manfaat yang lebih luas bagi UMKM.

5.3. Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa keterbatasan yang perlu diakui sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Keterbatasan akses internet

Sistem yang dirancang menggunakan Google Sheets membutuhkan koneksi internet yang stabil agar dapat berfungsi dengan optimal. Pada kondisi tertentu, keterbatasan akses internet dapat menghambat proses input, pembaruan data, maupun akses terhadap laporan yang tersedia dalam sistem.

2. Objek penelitian terbatas pada satu UMKM

Penelitian ini hanya dilakukan pada satu unit usaha, yaitu UMKM Keripik Amplop. Oleh karena itu, hasil dari sistem serta evaluasi yang dilakukan tidak dapat digeneralisasikan untuk semua jenis UMKM dengan karakteristik yang berbeda.

3. Penggunaan metode perhitungan biaya produksi berbasis *variabel costing*

Sistem perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) dalam penelitian ini masih menggunakan pendekatan *variable costing* yang disesuaikan dengan UMKM yang masih sederhana dan belum memiliki biaya tetap yang kompleks, sehingga belum menggunakan metode *full costing* atau metode lain yang mungkin dibutuhkan oleh UMKM lainnya dengan struktur biaya yang lebih kompleks.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Anggreani, S., & Adnyana. (2020). Penentuan Harga Pokok Produksi dengan Metode Full Costing sebagai Dasar Penetapan Harga Jual pada UKM Tahu AN Anugrah. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 9-16.
- Assyakurrohim, D., Ikhrum, D., Sirodj, R. A., & Afgani, M. W. (2022). Metode Studi Kasus dalam Penelitian Kualitatif. *Jurnal Pendidikan Sains dan Komputer*, 1-9.
- Ayu, D., & Wati. (2022). Desain dan Implementasi Sistem Inventory Data Ikan CV Pesona Mandiri Based on Google Sheets and Appsheets. *Teknika*, 20.
- Elvera, & Astarina, Y. (2021). *Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Ernawati, Siti, Y., Lestari, Y., Eka Rini, R., & Muhamad. (2023). Pendampingan untuk Meningkatkan Keterampilan PKK Kelurahan Paledang melalui Pelatihan Penggunaan Aplikasi Google Sheets. *Jurnal Aruna Mengabdi*, 12.
- Ghani, A. A. (2024). Analisis Prosedur Penerapan Sistem Informasi Aplikasi Akuntansi (Siapik) Sebagai Sarana Peningkatan Penyusunan Laporan Keuangan Pada Badan Usaha Milik Desa. *Jurnal UII (Universitas Islam Indonesia)*.
- Hadziq, F. H., Repelita, T., Saharani, M., & Suraya, M. (2024). Strategi Dalam Proses Wawancara Kerja. *Jurnal Pemasaran Bisnis*.
- Hafni, A., Siregar, C., & Muda, I. (2020). Inventory Accounting System Analysis and Design (Overview about Providing Good Service to Consumers). *Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry (TOJQ)*, 10.
- Hasan, S., Ridla, M. A., & Baijuri, A. (2024). a Design and Construction of a Goods Delivery Information System for Iksass Bondowoso Students Using PHP and MySQL. *Jurnal Teknologi Terapan*, 2122-2132.
- Hastuty, W., Agus, Salsabila, M., & Harahap, N. (2023). Penerapan Sistem Informasi Akuntansi. *Jurnal Ekonomi dan Manajemen Teknologi (EMT)*, 317-324.
- Hidranto, F. (2024). *Pendorongan Baru Ekonomi Rakyat*. Retrieved from Indonesia.go.id:



Hak Cipta :

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

<https://indonesia.go.id/kategori/editorial/8762/pendorongan-baru-ekonomi-rakyat?lang=1>

- Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. (2025, Januari). *Pemerintah Dorong UMKM Naik Kelas, Tingkatkan Kontribusi terhadap Ekspor Indonesia*. Retrieved from ekon.go.id: <https://ekon.go.id/publikasi/detail/6152/pemerintah-dorong-umkm-naik-kelas-tingkatkan-kontribusi-terhadap-ekspor-indonesia>
- Kurniyanti, V. A., & Murdiani, D. (2022). Perbandingan Model Waterfall Dengan Prototype Pada Pengembangan System Informasi Berbasis Website. *Jurnalfusion*, 632-637.
- Ma`shuma, M., Masrurb, M., & Kurniawan, E. (2025). Perancangan Aplikasi Inventory Menggunakan Google Appsheet Di Badan Pusat Statistik Kabupaten Jombang. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 9-17.
- Makalalag, M., & Tjodi, H. (2022). Penerapan Akuntansi Barang Dagang Sofa Di Cv. Terena Manado. *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 934-945.
- Maulana, D., & Sudarma, A. (2021). The Influence Of Inventory Accounting Information Systems And Inventory Internal Control On The Effectiveness Of Hospital Medicine Inventories. *Jurnal Akuntansi, Audit dan Sistem Informasi Akuntansi*, 10.
- Metkono, Manikin, Kehi, Putra, Raga, & Bria. (2024). Pemanfaatan Google Sheets untuk Peningkatan Akurasi Pengelolaan Keuangan pada UMKM Chocolate Banana di Kecamatan Oebobo, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 4596-4601.
- Mustika, I., Khadijah, & Noviawati, E. (2022). Evaluasi Sistem Akuntansi Pembelian Bahan Baku Pada Pt. Lkd. *Jurnal Cafeteria*, 1-9.
- Nugrahaningsih, P., Tiaramurti, G., Ayu, L. D., Arista, D., Eko, & Arif, Z. (2024). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Website Pada Bumdes Multiguna Desa Sidomulyo Madiun. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi dan Akuntansi*, 2839-2856.
- Nurhayati, Apriyanto, Ahsan, J., & Hidayah, N. (2024). *Metodologi Penelitian Kualitatif (Teori dan Praktik)*. Jambi: PT Sonpedia Publishing Indonesia.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Pangri, M., Sunardi, & Umar, R. (2021). Metode Pieces Framework Pada Tingkat Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sorong. *Bina Insaniict Journal*, 63-72.
- Parida, A. I., Nurlaelasari, S., Muthmainnah, & Abdussalaam, F. (2022). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku di CV Anugerah Sukses Gemilang. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 572-581.
- Prayogi, R., Ramanda, K., Budihartanti, C., & Rusman, A. (2021). Penerapan Metode PIECES Framework Dalam Analisis dan Evaluasi Aplikasi M-BCA. *Jurnal Infotech*, 7-12.
- Purwanto, E. (2020). Analisis Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Full Costing dalam Penetapan Harga Jual. *Journal of Applied Managerial Accounting*, 248-253.
- Purwanto, E., & Watini, S. S. (2020). Analisis Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Full Costing dalam Penetapan Harga Jual (Studi Kasus Unit Usaharegar Fruit). *Journal Of Applied Managerial Accounting*, 250.
- Rahmawati, D., Prabowo, A. S., & Purwanto, R. (2021). Implementation of Waterfall Model in the Development of Student Achievement Monitoring Information Systems. *Journal of Innovation Information Technology and Application*, 82-93.
- Rebman, Booker, Q., Wimmer, H., Levkoff, S., McMurtrey, M., & Powell, L. (2023). An Industry Survey of Analytics Spreadsheet Tools Adoption: Microsoft Excel vs Google Sheets. *Information Systems Education Journal*, 14.
- Romdona, S., Junista, S. S., & Gunawan, A. (2024). Teknik Pengumpulan Data: Observasi, Wawancara Dan Kuesioner. *Jurnal Ilmu Sosial Ekonomi Dan Politik*, 39-47.
- Romney, M. B., Steinbart, P. J., Scott, & Wood. (2024). *Accounting Information Systems 16th Edition*. London: Pearson.
- Saputra, N. C., Hadiyat, Y. R., Putu, Septiawan, B., Kosadi, F., Fatah, K., . . . Rikah. (2024). *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Media Sains Indonesia.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Satriani, D., & Kusuma, V. V. (2020). Perhitungan Harga Pokok Produksi dan Harga Pokok Penjualan terhadap Laba Penjualan. *Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi)*, 438-453.
- Seah, J., & Ridho, M. R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang untuk Alat Berat Berbasis Desktop pada CV Batam Jaya. *Jurnal Comasie*, 2.
- Shalshabila, G. A., & Ardiansyah. (2024). Analisis Sistem Akuntansi Persediaan Barang Pada PT. Bumi Teknik Semesta. *Jurnal Inovasi Bisnis Manajemen dan Akuntansi* , 415-432.
- Simbolon, L. D. (2021). *Pengendalian Persediaan*. Nusa Tenggara Barat: Forum Pemuda Aswaja.
- Sudiyono, B. A., Hapsari, V., & Hapsari, A. T. (2025). Efektivitas Pencatatan Keuangan Digital Bagi Pelaku UMKM Sektor Food and Beverage Sentra Industri Makanan Banyubiru Kabupaten Semarang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat (EduJPM)*, 10.
- Syafitri, A. F. (2025, Januari 30). *UMKM Berkelanjutan Kunci Masa Depan Ekonomi Indonesia*. Retrieved from perbanas.id: <https://perbanas.id/2025/01/30/umkm-berkelanjutan-kunci-masa-depan-ekonomi-indonesia/>
- Tabina, G. (2024). Analisis Sistem Pengelolaan Arsip Inaktif di PT Prima Mitra Elektrindo. *Student Scientific Creativity Journal*, 48-62.
- Veronica, S. D., & Shanti. (2023). Pengaruh Thin Capitalization, Intensitas Persediaan, Dan Likuiditas Terhadap Tax Avoidance. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi* , 1-12.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, 1-5.
- Yasmin, A. V., & Nugraha, I. (2024). Perancangan Aplikasi Inventory Management Menggunakan Google AppSheet pada Laboratorium PT Energi Agro Nusantara. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 126-137.
- Yoganata, Yuliana, & Irawan. (2022). Perencanaan Sistem Informasi Terintegrasi Di Konveksi Mariee Menggunakan Google Sheets Dalam Memfasilitasi

Komunikasi Antar Bagian. *Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 3831-3844.

Zulfatillah, A., Basyari, A., & Cahyadi, N. (2024). Analisis Biaya Produksi Berbasis Pendekatan Variable Costing pada UMKM Catering Dapur Mutiara. *Jurnal Bisnisan: Riset Bisnis dan Manajemen*, 1-11.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
 Jl. Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
 Telepon (021) 7863534, 7864827, 786426, 7270042, 7270035
 Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
 Laman: <http://www.pnj.ac.id> e-pos: humas@pnj.ac.id

Nomor : 2982/PL3/PK.01.09/2025 14 Maret 2025
 Hal : Permohonan Penelitian

Yth. Ibu Ai Triyanti dan Bpk Hidayatulloh
 selaku Pemilik UMKM Keripik Amplop
 Jl. Rawa Jati RT 01 RW.03 No.01 Kec. Limo
 Kel. Krukut, Kota Depok, Jawa Barat 16512

Dengan hormat,

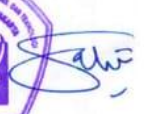
Perkenalkan kami dari Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). Bersama surat ini, kami sampaikan bahwa mahasiswa kami perlu melaksanakan penelitian sebagai syarat untuk menyusun skripsi. Untuk itu, kami mohon agar Bapak/Ibu dapat menerimanya untuk melaksanakan penelitian di UMKM Keripik Amplop. Berikut adalah daftar nama mahasiswa kami :

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	No. Telepon
1.	Puteri Kinasih	2104431052	D4 Akuntansi Keuangan	081383935584

Adapun rencana pelaksanaan penelitian pada bulan Maret s.d Juni 2025. Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi kami melalui email: akuntansi@pnj.ac.id.

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja sama Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
 Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
 u.b.
 Ketua Jurusan Akuntansi,




Dr. Sabar Warsini, SE. MM
 NIP. 196404151990032002

Tembusan:

1. Direktur
2. Wakil Direktur Bidang Akademik
3. Kepala Bagian Keuangan dan Umum
4. Kepala Sub. Bagian Umum Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

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

Lampiran 2 Surat Persetujuan Penelitian

UMKM KERIPIK AMPLOP

Jl. Rawa Jati RT. 01 RW.03 No. 01 Kec. Limo, Kel. Krukut, Kota Depok, Jawa Barat
Telp: 0857-7464-6484, Instagram: @keripikamplop

7 April 2025

Lampiran : -

Perihal : **Persetujuan Penelitian**

Kepada Yth.

Saudara Puteri Kinasih

Politeknik Negeri Jakarta

Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan permohonan yang diajukan oleh:

Nama : Puteri Kinasih

NIM : 2104431052

Kampus : Politeknik Negeri Jakarta

Program Studi : D4 Akuntansi Keuangan

Kami menyatakan setuju untuk menjadi subjek penelitian dengan judul **"Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Google Sheets Pada UMKM Keripik Amplop"**.

Kami juga menyatakan bersedia untuk memberikan data yang diperlukan selama penelitian berlangsung dan bersedia menggunakan hasil penelitian yang dilakukan oleh Saudara Puteri Kinasih untuk kegiatan operasional sehari-hari dikemudian hari.

Demikian surat ini dibuat sebagai bentuk dukungan terhadap kegiatan penelitian akademik, dengan harapan dapat memberikan manfaat kepada dua belah pihak.

UMKM Keripik Amplop



Ai Triyanti

Pemilik UMKM



Hak Cipta :

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

Lampiran 3 Pedoman Wawancara (Observasi awal)

No.	Deskripsi	Pertanyaan
1	Profil Singkat UMKM Keripik Amplop	Bisa Bapak/Ibu ceritakan sedikit mengenai usaha keripik amplop ini?
		Produk apa saja yang diproduksi di UMKM Keripik Amplop?
		Berapa banyak karyawan yang bekerja di UMKM Keripik Amplop?
2	Sistem Pencatatan Persediaan saat ini	Bagaimana sistem pencatatan persediaan yang dilakukan, kemudian bagaimana alur proses persediaan masuk dan keluarnya?
		Apakah ada kendala yang ditemui pada sistem pencatatan manual yang selama ini dijalankan?
		Apakah Keripik Amplop ini merasa perlu untuk mencatat transaksi persediaan dengan lebih detail?
		Apakah ada rencana untuk menggunakan sistem persediaan agar bisa mencatat transaksi dengan lebih detail dan dapat membantu dalam memantau ketersediaan stok?
		Bagaimana perhitungan HPP yang selama ini dilakukan?
		Dalam menghitung HPP nya, biaya apa saja yang masuk perhitungan?
		Apakah perlu jika ada sistem yang dapat membantu menghitung HPP?
3	Sistem yang dibutuhkan	Apa yang sekiranya dibutuhkan Keripik Amplop pada sistem yang akan dirancang?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Aspek	Indikator	Pertanyaan
		Fitur apa saja yang diharapkan ada dalam sistem informasi akuntansi persediaan yang akan dirancang ini?
		Apa yang UMKM ini harapkan dari adanya sistem baru ini?
Keandalan (Performance)	Respons Time	Apakah sistem dapat membuka dan menyimpan data input dalam waktu yang singkat tanpa penundaan yang signifikan?
	Throughput	Apakah sistem dapat menjalankan fitur yang ada tanpa adanya error?
Data dan Informasi (Information & Data)	Accuracy	Apakah sistem dapat melakukan perhitungan data persediaan dan HPP dengan tepat dan akurat?
	Relevan	Apakah sistem menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan?
	Ketersediaan Informasi	Apakah informasi yang ditampilkan sistem mudah dipahami dan tersedia dengan cepat?
	Kelengkapan Data	Apakah sistem dapat menyimpan dan menampilkan data secara lengkap sesuai kebutuhan?
Ekonomis (Economy)	Biaya Implementasi	Apakah biaya atas implementasi sistem informasi akuntansi persediaan ini tergolong rendah?
	Efisiensi Biaya	Apakah sistem ini dapat mengurangi biaya dibandingkan sistem pencatatan manual sebelumnya?



Hak Cipta :

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

Aspek	Indikator	Pertanyaan
Pengendalian dan Keamanan data (<i>Control & Security</i>)	Pengendalian	Apakah sistem memiliki pengendalian yang baik untuk digunakan oleh pengguna?
	Keamanan Data	Apakah sistem menyediakan cara atau solusi untuk memulihkan data jika terjadi kesalahan penghapusan data?
<i>Efficiency</i>	Penghematan Waktu	Apakah sistem yang diterapkan dapat menghemat waktu?
Pelayanan (<i>Services</i>)	Kemudahan Akses	Apakah sistem ini mudah diakses?
	Kebutuhan Pengguna	Apakah sistem yang dibuat telah menyesuaikan kebutuhan, sehingga mudah dalam penggunaannya?

Lampiran 4 Dokumentasi Observasi Awal dengan Pemilik



Lampiran 5 Dokumentasi Simulasi Sistem bersama Pemilik UMKM



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

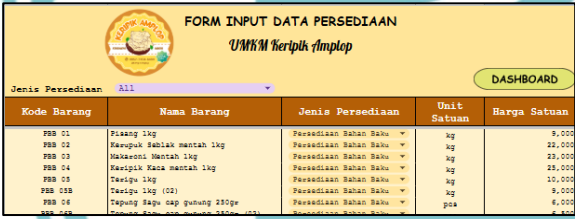
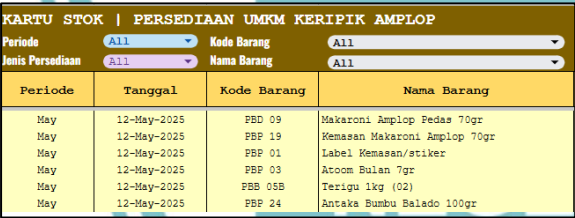
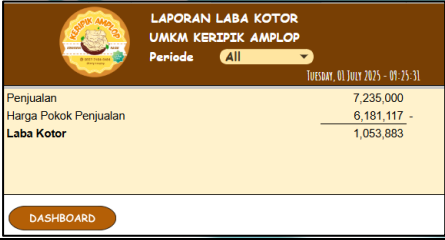
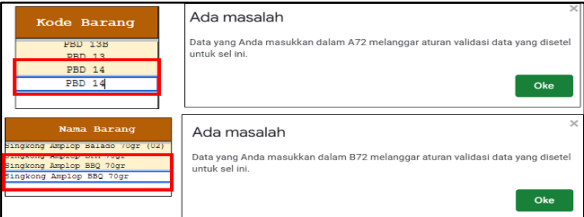




Hak Cipta :

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

Lampiran 6 Dokumentasi Uji Fitur Sistem

Fitur yang diuji	Hasil Uji
Akses menu form input, kartu stok, dan laporan melalui dashboard.    	Berhasil, pengguna dapat mengakses dan membuka form input, kartu stok, serta laporan melalui dashboard tanpa kendala.
Validasi duplikasi kode dan nama barang pada form input data persediaan. 	Berhasil, sistem mencegah pengguna untuk menginput kode atau nama barang yang sudah terdaftar.



Hak Cipta :

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

Fitur yang diuji	Hasil Uji																																
Input tanggal melalui <i>pop-up calendar</i> pada form input transaksi persediaan dan biaya produksi. Tanggal Ada masalah Data yang Anda masukkan dalam B403 melanggar aturan validasi data yang disetel untuk sel ini. 1 mei 2025 Oke	Berhasil, sistem hanya menerima input tanggal dari <i>pop-up calendar</i> dan menolak input manual.																																
Pengisian otomatis kolom jenis persediaan, kode barang, satuan unit, dan harga barang (kecuali harga untuk tipe transaksi penjualan dan retur penjualan diisi manual) setelah menginput nama barang pada form input transaksi persediaan. <table><tr><th>Nama Barang</th><th>Jenis Persediaan</th><th>Kode Barang</th></tr><tr><td>Sistik Amplop Balado 65gr</td><td>Persediaan Barang Dagang</td><td>PBD 10</td></tr><tr><td>Singkong Amplop BBQ 70gr</td><td>Persediaan Barang Dagang</td><td>PBD 14</td></tr><tr><td>Singkong Amplop BBQ 70gr</td><td>Persediaan Barang Dagang</td><td>PBD 14</td></tr></table> <table><tr><th>Satuan Unit</th><th>Tipe Transaksi</th><th>Kode Mutasi</th><th>Qty</th><th>Harga Satuan</th></tr><tr><td>pcs</td><td>Penjualan</td><td>2</td><td>5</td><td>5,000</td></tr><tr><td>pcs</td><td>Penjualan</td><td>2</td><td>3</td><td>5,000</td></tr><tr><td>pcs</td><td></td><td></td><td></td><td>4,434</td></tr></table>	Nama Barang	Jenis Persediaan	Kode Barang	Sistik Amplop Balado 65gr	Persediaan Barang Dagang	PBD 10	Singkong Amplop BBQ 70gr	Persediaan Barang Dagang	PBD 14	Singkong Amplop BBQ 70gr	Persediaan Barang Dagang	PBD 14	Satuan Unit	Tipe Transaksi	Kode Mutasi	Qty	Harga Satuan	pcs	Penjualan	2	5	5,000	pcs	Penjualan	2	3	5,000	pcs				4,434	Berhasil, kolom jenis persediaan, kode barang, satuan unit, harga satuan (kecuali harga untuk tipe transaksi penjualan dan retur penjualan diisi manual) terisi otomatis sesuai nama barang yang dipilih.
Nama Barang	Jenis Persediaan	Kode Barang																															
Sistik Amplop Balado 65gr	Persediaan Barang Dagang	PBD 10																															
Singkong Amplop BBQ 70gr	Persediaan Barang Dagang	PBD 14																															
Singkong Amplop BBQ 70gr	Persediaan Barang Dagang	PBD 14																															
Satuan Unit	Tipe Transaksi	Kode Mutasi	Qty	Harga Satuan																													
pcs	Penjualan	2	5	5,000																													
pcs	Penjualan	2	3	5,000																													
pcs				4,434																													
Pengisian otomatis biaya bahan baku dan bahan penolong setelah menginput tanggal pada form input biaya produksi. <table><tr><th>Nama Barang</th><th>Tipe Transaksi</th><th>Kode Mutasi</th><th>Qty</th><th>Harga Satuan</th><th>Harga (total)</th></tr><tr><td>Kerupuk Seblak mentah 1kg</td><td>Produksi (-)</td><td>2</td><td>1</td><td>4,434</td><td>4,434</td></tr><tr><td>Atoom Bulan 7gr</td><td>Produksi (-)</td><td>2</td><td>2</td><td>850</td><td>1,700</td></tr></table> <table><tr><th>Tanggal Produksi</th><th>Biaya Bahan Baku</th><th>Biaya Tenaga Kerja Langsung</th><th>BOP-Biaya Bahan Penolong</th></tr><tr><td>2-Jun-2025</td><td>4,434</td><td></td><td>1,700</td></tr></table>	Nama Barang	Tipe Transaksi	Kode Mutasi	Qty	Harga Satuan	Harga (total)	Kerupuk Seblak mentah 1kg	Produksi (-)	2	1	4,434	4,434	Atoom Bulan 7gr	Produksi (-)	2	2	850	1,700	Tanggal Produksi	Biaya Bahan Baku	Biaya Tenaga Kerja Langsung	BOP-Biaya Bahan Penolong	2-Jun-2025	4,434		1,700	Berhasil, biaya bahan baku dan biaya bahan penolong terisi otomatis setelah selesai menginput tanggal produksi.						
Nama Barang	Tipe Transaksi	Kode Mutasi	Qty	Harga Satuan	Harga (total)																												
Kerupuk Seblak mentah 1kg	Produksi (-)	2	1	4,434	4,434																												
Atoom Bulan 7gr	Produksi (-)	2	2	850	1,700																												
Tanggal Produksi	Biaya Bahan Baku	Biaya Tenaga Kerja Langsung	BOP-Biaya Bahan Penolong																														
2-Jun-2025	4,434		1,700																														
Penggunaan filter dropdown pada seluruh form, kartu stok, dan laporan	Berhasil, filter dapat digunakan																																



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

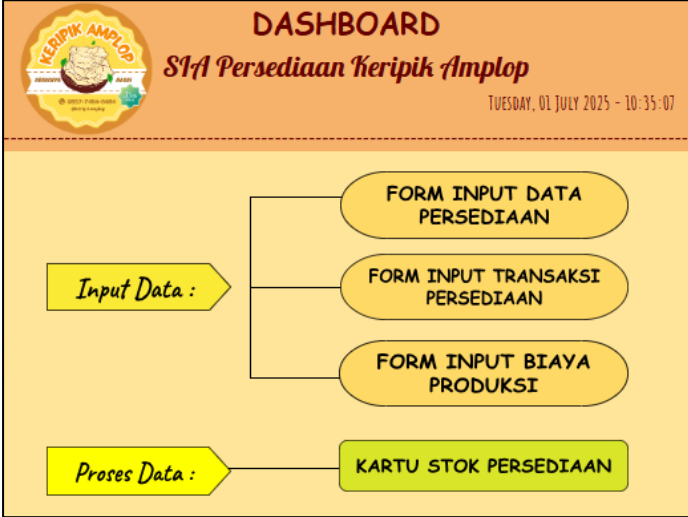
Fitur yang diuji	Hasil Uji
	dan menampilkan data kriteria yang dipilih.
	Berhasil, data pada kartu stok, laporan persediaan, HPP, dan laba kotor setelah menginput transaksi persediaan dan biaya produksi.
	Berhasil, tombol navigasi ke dashboard pada panduan penggunaan sistem, form, kartu stok, dan laporan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Fitur yang diuji	Hasil Uji
	form, kartu stok, dan laporan dapat digunakan.
	

Lampiran 7 Transkrip Wawancara Observasi Awal dengan Pemilik UMKM

Narasumber : Pemilik UMKM Keripik Amplop (Ai Triyanti)
 Pewawancara : Puteri Kinasih
 Waktu/Tanggal : 02 Maret 2025. Pukul 14.30 WIB

Pewawancara: Selamat siang Kak, walau saya sudah chat kakak sebelumnya, sebelumnya saya izin memperkenalkan diri lagi ya kak. Saya Puteri kak, seperti yang sudah saya jelaskan di chat, saya sedang melakukan penelitian untuk skripsi saya kak.

Narasumber: Iya, siang juga kak. perkenalkan juga, saya Ai Triyanti.

Pewawancara: Boleh diceritakan sedikit kak mengenai usaha keripik amplop ini?

Narasumber: Iya, boleh. Keripik Amplop ini itu berdiri udah dari tahun 2017, dengan nama awalnya "Rumah Jajan Rafisqy". Lalu saya itu terpikir gitu, mau buat inovasi baru, yang sekiranya belum dipikirkan orang-orang, yaitu buat keripik pakai kemasan amplop. Awalnya itu kak, cuma singkong amplop aja yang dibuat, beda sama sekarang, sudah banyak produknya.

Pewawancara: Kalau sekarang, produk apa saja kak yang diproduksi di UMKM Keripik Amplop?

Narasumber: Kalau sekarang sudah banyak varian lain ka, ada pisang amplop, moring, sistik, basreng, makaroni, keripik kaca, bawang.

Pewawancara: Kalau boleh tahu, ada berapa karyawan kak yang bekerja di UMKM Keripik Amplop?

Narasumber: Kalau untuk karyawannya sendiri sekarang ada 3 ka, 2 orang membantu untuk produksi 2 orang, dan 1 orang untuk admin.

Narasumber,



(Ai Triyanti)

Hak Cipta :

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Pewawancara: Kalau saat ini, bagaimana ka untuk sistem pencatatan persediaan nya?

Narasumber: Pencatatannya itu masih manual ka, untuk stok yang masuk itu langsung dicatat setelah pembelian, sedangkan untuk stok yang keluarnya dicatat ketika mau produksi. Kalau produk yang keluar karena ada yang beli dicatatnya setelah pelanggan ambil pesanan.

Pewawancara: Kalau misalnya baranya sudah menipis ka, beli barang nya itu pesan dulu atau langsung beli aja ka?

Narasumber: Kalau untuk pembelian langsung aja si ka, kecuali untuk kemasan produk gitu kan harus pesan, terus juga ada beberapa bahan yang tinggal pesan terus nanti diantar. Tapi untuk keseluruhan itu ya beli langsung si ka, dekat juga sama toko grosir. Terus kalau perlu bahan-bahan kecil, misal mau buat basreng kan pakai daun jeruk ya ka, itu tinggal jalan sedikit ada warung sayur.

Pewawancara: Biasanya kalau produksi gitu, berdasarkan apa ya ka? Apa sesuai sama pesanan atau gimana?

Narasumber: Kalau untuk produksi itu, pasti setiap hari ada ka, dan pasti beda-beda produk tiap harinya, besaran berapa produksinya itu disesuaikan sama pesanan dan untuk stok juga kak.

Pewawancara: Kan selama ini kaka kalau catat persediaan itu manual ya ka, ada gak si ka kendalanya kalau pakai manual?

Narasumber: Kalau catat misal ada produk yang keluar, cuma pakai nominalnya aja, debit dan kredit, gak catat rincian kuantitasnya gitu kak. Jadi harus hitung stok terus buat tahu sisa stok nya itu berapa. Karena biasanya pelanggan itu nanya sebelum beli.

Narasumber,

(Ai Trivanti)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Pewawancara: Berarti sebenarnya perlu gak kak untuk catat transaksi nya biar detail gitu?

Narasumber: Perlu kak sebenarnya, tapi kalau dengan manual, banyak waktu yang dihabisin kalau mau detail, yang sekarang aja, kadang gak semuanya itu dicatat ka.

Pewawancara: Ada rencana untuk pakai sistem gak kak, biar bisa catat transaksi dengan lebih detail, dan gak ngabisin banyak waktu, terus bisa membantu dalam memantau sisa stok nya?

Narasumber: Ada ka rencananya dari lama, tapi kalau pakai sistem itu kan butuh biaya yang lumayan ya ka biasanya, jadi belum siap kak, kalau harus ngeluarin biaya yang besar perbulannya. Dan kalau sistemnya kompleks juga saya bingung pakainya kak.

Pewawancara: Terus kak, kalau untuk perhitungan HPP nya gimana? Biasanya yang dihitung nya kapan ka?

Narasumber: Kalau HPP nya dihitung setelah selesai produksi sih kak. Tapi perhitungannya gak selalu dilakukan setiap kali selesai produksi kak.

Pewawancara: Kalau pas hitung HPP nya, biaya apa aja kak yang masuk perhitungan?

Narasumber: Biaya untuk bahannya kak, terus juga kemasannya, tenaga untuk produksinya juga dihitung.

Pewawancara: Kira-kira kakak perlu gak, kalau ada sistem yang bisa bantu hitung HPP?

Narasumber: Perlu juga ka sebenarnya, bantu juga, karena kalau pakai sistem pasti untuk perhitungan nya bisa lebih cepat ya ka.

Pewawancara: Kalau saya mau mengembangkan sistem persediaan ka, kira-kira apa yang dibutuhkan ya ka untuk sistemnya?

Narasumber,

(Ai Triyanti)

dengan CamScanner



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Narasumber: Untuk sistemnya, karena pastinya harus menyesuaikan terlebih dahulu pas awal pakai, jadi untuk sistemnya yang sederhana aja kak, yang orang awam bisa pakai, dan kalau bisa gak memberatkan dalam biayanya. Yang terpenting nantinya bisa bantu catat detail, mantau stok nya, dan tadi juga kalau bisa, bantu hitung HPP juga kak.

Pewawancara: Kira-kira kak, fitur apa aja yang kakak harapkan ada dalam sistem yang akan dikembangkan ini?

Narasumber: Hmm, karena Keripik Amplop ini sebelumnya punya daftar persediaan, kalau bisa di sistemnya harus ada juga kak. Terus ada fitur untuk catat transaksi ya pastinya. Terus buat mantau stok yang tadi itu, dan perhitungan HPP nya.

Pewawancara: Apa yang kira-kira kaka harapkan dari adanya sistem baru ini?

Narasumber: Pastinya untuk catet transaksi nya gak perlu banyak waktu ya kak. Kalau sistem nya bisa buat mantau stok, nanti tinggal lihat aja untuk tahu stok tanpa harus hitung terus-terusan.

Pewawancara: Kalau nanti di sistem persediaannya, untuk outputnya itu ada laporan persediaan, HPP, dan laba kotor aja udah cukup kak?

Narasumber: Kalau laba kotor itu bisa tahu penjualannya ya kak?

Pewawancara: Iya kak betul, bisa tahu penjualan bulanan nya gitu.

Narasumber: Oh, boleh kak, kalau gitu.

Pewawancara: Gitu ya kak Ai, kalau gitu sampai sini dulu aja ya ka ai, makasih banyak ya kak.

Narasumber: Iya kak, saya juga terimakasih ya.

Narasumber,

(Ai Trivanti)

Lampiran 8 Transkrip Wawancara Evaluasi PIECES dengan Pemilik UMKM

Narasumber : Pemilik UMKM Keripik Amplop (Ai Triyanti)

Pewawancara : Puteri Kinasih

Waktu/Tanggal : 31 Mei 2025. Pukul 16.00 WIB

Pewawancara: Langsung aja ya kak, seperti yang udah aku sampaikan sebelumnya. Untuk hari ini, aku izin mewawancara untuk evaluasi sistem nya dari simulasi berjalan kemarin ya kak.

Narasumber: Iya kak boleh, langsung aja.

Pewawancara: Untuk evaluasi nya ini kak, aku pakai PIECES, ada 6 aspek yang dievaluasi. Kita mulai dari aspek pertama, *performance* dulu ya kak.

Narasumber: Iya kak boleh.

Pewawancara: Indikator nya ada dua kak. Yang pertama itu *response time*, dari simulasi yang udah dilakukan ya ka, apa sistem nya ini bisa buka menu dan simpan data input dalam waktu yang relatif singkat tanpa penundaan yang signifikan ka?

Narasumber: Iya bisa, sistem nya cepat dalam membuka menu dan menyimpan data transaksi, tadi juga sudah di tes ya kak pake *stopwatch*.

Pewawancara: Iya kak, lanjut indikator kedua ya kak, yaitu *throughput*, dari simulasi kemarin, apakah fitur sistem dapat berjalan tanpa adanya *error* kak?

Narasumber: Bisa kak, fiturnya aman, bisa jalan.

Pewawancara: Lanjut aspek selanjutnya ya kak. *Information and Data*. ada 4 indikator kak, dari yang pertama dulu, akurasi, apa perhitungan di sistemnya sudah tepat dan akurat kak?

Narasumber,



(Ai Triyanti)

Hak Cipta :

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

- Narasumber: Sudah kak, dan kata kakak itu kan pakai rumus ya, jadi pasti akurat.
- Pewawancara: Lanjut, indikator relevan ya ka. Menurut kakak, apakah informasi yang dihasilkan sistem nya ini sesuai dengan kebutuhan?
- Narasumber: Sudah sesuai si kak, dan misalnya kayak informasi stok itu bisa membantu juga untuk tahu sisa stok barang.
- Pewawancara: Indikator selanjutnya kak, ketersediaan informasi. Apakah informasi yang ditampilkan sistem itu mudah dipahami dan tersedia dengan cepat?
- Narasumber: Mudah dipahami kok kak, laporan yang ditampilkan juga ringkas, dan kalau mau filter data per bulan juga lumayan cepat.
- Pewawancara: Indikator selanjutnya ya kak, kelengkapan data. Apakah sistem nya bisa menampilkan data secara lengkap sesuai kebutuhan?
- Narasumber: Bisa kak, fiturnya lengkap dan di laporannya juga bisa nampilin bulanan ya.
- Pewawancara: Lanjut ke aspek ekonomi ya kak, indikatornya ada dua kak, biaya implementasi sama efisiensi biaya. Kalau dari biaya implementasinya kak gimana, kira-kira apakah rendah dan sesuai?
- Narasumber: Dari segi biaya aman ya ka, sistemnya juga gratis, cuma modal internet aja. Terus juga karena ada Wi-Fi, jadi gak keluar biaya paket data internetnya.
- Pewawancara: Kalau dari segi efisiensi biaya nih kak, kira kira biaya nya berkurang gak dibandingkan catat manual?

Narasumber,

(Ai Trivanti)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Narasumber: Jadi gak perlu beli buku dan alat tulis lagi, berkurang kak berarti. Karena juga suka hilang kalau beli pulpen, jadi sering beli terus-terusan.

Pewawancara: Kalau alat tulis nya itu kak, kira kira harganya berapa ya kak?

Narasumber: Buku nya itu buat catat biasanya Rp12.000 an kak, terus kalau ditambah pulpen, pensil, *tip-ex*, penghapus nya gitu sekitar Rp30.000 an kak, belum lagi kalau alat tulisnya suka hilang.

Pewawancara: Gitu ya kak, lanjut ke aspek selanjutnya ya kak, pengendalian dan keamanan. Dari segi pengendalian apakah sudah baik kak?

Narasumber: Yang sebelumnya udah kakak jelasin ya. Udah baik si ka, usahanya juga masih kecil kak, masih sederhana, udah baik kok kak kalau untuk operasional harian nanti.

Pewawancara: Terus kalau dari segi keamanan data nya itu gimana kak, apakah sudah baik? apakah di sistemnya ada cara untuk memulihkan data jika terjadi kesalahan penghapusan data?

Narasumber: Kalau dari yang kakak sudah jelasin, kan ada fitur *history* ya untuk pulihkan datanya, jadi sudah baik ka,

Pewawancara: Kalau gitu lanjut ke aspek berikutnya ya kak, efisiensi waktu. Untuk indikatornya itu hanya satu ka, penghematan waktu. Apakah sistem nya ini kira-kira menghemat waktu kerja ka?

Narasumber: Bisa kak, tadi juga sudah di tes ya, kalau manual nyatet nya lebih lama dibanding pakai sistem.

Pewawancara: Kalau gitu lanjut ke aspek terakhir ya ka, pelayanan. Ada dua indikator kak, aku mulai dari kemudahan akses dulu. Menurut kakak sistem ini mudah di akses gak?

Narasumber: Mudah banget ko kak, yang penting terhubung internet, pakai hp atau laptop bisa.

Narasumber,

(Ai Trivanti)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Pewawancara: Indikator terakhir kak, kebutuhan pengguna. Apakah sistem yang dibuat telah menyesuaikan kebutuhan, sehingga mudah dalam penggunaannya?

Narasumber: Sudah sesuai kebutuhan kok, terus kan kakak juga uda buat panduan penggunaanya juga ya, jadi membantu nanti pas awal pakai.

Pewawancara: Iya kak, sampai ini aja, makasih banyak atas waktunya ya kak.

Narasumber: Iya kak, sama-sama.

Narasumber,

(Ai Triyanti)



Hak Cipta :

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

Lampiran 9 Hasil uji validitas data (Triangulasi data)

Berikut merupakan hasil uji validitas data yang dilakukan dengan membandingkan hasil yang diperoleh dari wawancara, observasi dan dokumentasi:

No.	Data yang diuji	Metode		
		wawancara	observasi	dokumentasi
1.	Pencatatan persediaan manual selama ini	✓	✓	✓
2.	Perhitungan HPP selama ini	✓	✓	✓
3.	<i>Response time</i> SIA Persediaan (kecepatan input, menyimpan, memperbarui, filter data)	✓	✓	✓
4.	Fitur SIA persediaan berjalan dengan baik	✓	✓	✓
5.	Pengendalian dan keamanan data sistem	✓	✓	✓
6.	Perbandingan biaya implementasi sistem dan kemudahan penggunaan sistem	✓	✓	
7.	Informasi yang disajikan di sistem lengkap dan akurat	✓	✓	✓
8.	Informasi sesuai kebutuhan pengguna	✓	✓	
9.	Sistem mudah diakses dan digunakan pengguna	✓	✓	
10.	Pekerjaan menjadi lebih cepat.	✓	✓	✓