SKRIPSI TERAPAN



PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENCATATAN TRANSAKSI DAN PELAPORAN KEUANGAN STUDI KASUS PADA UMKM TAUCO CI ENJON TANGERANG

> OLITEKNIK MICHELLE AGATHA TRIXIE 2004431036

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN AKUNTANSI KEUANGAN **JURUSAN AKUNTANSI** POLITEKNIK NEGERI JAKARTA 2024



SKRIPSI TERAPAN

lak Cipta:

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENCATATAN TRANSAKSI DAN PELAPORAN KEUANGAN STUDI KASUS PADA UMKM TAUCO CI ENJON TANGERANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Jurusan Akuntansi

DISUSUN OLEH :

MICHELLE AGATHA TRIXIE 2004431036

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN AKUNTANSI KEUANGAN JURUSAN AKUNTANSI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA 2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan, atau temuan orang lain yang terdapat di dalam Laporan Skripsi ini telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah.

Nama : Michelle Agatha Trixie

Nim : 2004431036

Depok, 31 Juli 2024

METERAL (TEMPE) 8623BALX1939S8672

Michelle Agatha Trixie

NIM. 2004431036



Dilarang mengutip sebagi ian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Michelle Agatha Trixie

NIM : 2004431036

Program Studi : Sarjana Terapan Akuntansi Keuangan

Judul Skripsi

"PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENCATATAN TRANSAKSI DAN PELAPORAN KEUANGAN STUDI KASUS PADA UMKM TAUCO CI ENJON TANGERANG"

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

DEWAN PENGUJI

(for) : Herbirowo Nugroho, S.E., M.Si. Ketua Penguji

: Yusep Friya P S, SE., M.Ak Anggota Penguji

DISAHKAN OLEH KETUA JURUSAN AKUNTANSI

Ditetapkan di : Depok

: 31 Juli 2024 Tanggal

Ketua Jurusan Akuntansi

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

NIP. 196404151990032002



100

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Penyusun

: Michelle Agatha Trixie

Nomor Induk Mahasiswa

: 2004431036

Jurusan/Program Studi

: Akuntansi / Sarjana Terapan Akuntansi Keuangan

Judul Skripsi

"PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENCATATAN TRANSAKSI DAN PELAPORAN KEUANGAN STUDI KASUS PADA UMKM TAUCO CI ENJON TANGERANG"

Disetujui oleh:

Pembimbing Skripsi

Herbirowo Nugroho, S.E., M.Si.

NIP.197202221999031003

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi

D4 Akuntansi Keuangan

Yusep Friya P S, SE., M.Ak.

NIP. 196302031990031001



Hak Cipta:

 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

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





KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi terapan dengan judul "Perancangan Aplikasi Sistem Pencatatan Transaksi Dan Pelaporan Keuangan Studi Kasus Pada UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang" guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr).

Dalam proses penyelesaian proposal skripsi terapan ini, banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan, nasihat dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, ucapan terima kasih ditujukkan kepada :

- 1. Pemilik dan seluruh pekerja UMKM Tauco Ci Tangerang yang telah membantu memberikan dukungan data dan dokumen untuk penyelesaian penelitian.
- 2. Bapak Herbirowo Nugroho, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi
- 3. Bapak Yusep Friya Purwa Setya, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Keuangan.
- 4. Ibu Dr. Sabar Warsini, S,E., M.M. selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta.
- 5. Seluruh dosen Jurusan Akuntansi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama kegiatan perkuliahan.
- 6. Seluruh staff admin program studi di Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta.
- 7. Seluruh jajaran pimpinan di Politeknik Negeri Jakarta
- 8. Bapak Dr. Syamsurizal, S.E., M.M selaku direktur Politeknik Negeri Jakarta
- 9. Kedua orang tua dan kedua adik penulis yaitu Theresia Agatha Trixie dan Caroline Agatha Trixie yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan.
- 10. Apin Team yaitu Syaira, Zhofira, Fannya, Ajeng, Lian yang senantiasa menemani penulis di setiap situasi selama masa perkuliahan dan pembuatan skripsi.



- 11. Amanda sebagai rekan magang dan tempat bertukar cerita selama menjalani kegiatan magang dan skripsi.
- 12. Cus yang senantiasa memberikan kasih, doa, dukungan, dan waktu bersama penulis selama masa perkuliahan, meskipun kini tidak lagi bersama. Penulis sangat menghargai momen indah yang telah dilewati bersama sebagai bagian yang berharga dan tak terlupakan dari perjalanan hidup penulis.
- 13. Seluruh teman-teman kelas AKT 8B yang senantiasa memberikan warna di kehidupan perkuliahan penulis.
- 14. Seluruh teman-teman KSM CMSS khususnya Tifa yang telah memberikan pengalaman dan kisah menyenangkan dalam kehidupan organisasi penulis selama menjalani pe<mark>ndidika</mark>n di Politeknik Negeri Jakarta.
- 15. Keluarga besar GPI Sewan Rawa Kucing khususnya teman-teman youth yang telah mendukung dalam doa serta mewarnai masa weekend penulis di gereja.
- 16. Saudara, teman dan kerabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan memberikan motivasi selama penyusunan laporan ini.

Saya menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam pembuatan skripsi ini, oleh karena itu sangat diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun agar dapat diperbaiki dimasa mendatang. Akhir kata sangat diharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

JAKARTA

Tangerang, 31 Juli 2024

Michelle Agatha Trixie

2004431036



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Michelle Agatha Trixie

NIM : 2004431036

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: Perancangan Aplikasi Sistem Pencatatan Transaksi Dan Pelaporan Keuangan Studi Kasus Pada UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang. 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.

JAKARTA

Dibuat di : Depok

Pada Tanggal : 31/07/2024

Yang menyatakan

Michelle Agatha Trixie



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Michelle Agatha Trixie Akuntansi Keuangan

"PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENCATATAN TRANSAKSI DAN PELAPORAN KEUANGAN STUDI KASUS PADA UMKM TAUCO CI ENJON TANGERANG"

ABSTRAK

Di Indonesia, UMKM memainkan peran penting dalam menghadapi resesi ekonomi. Namun, banyak UMKM belum melakukan pencatatan transaksi sesuai standar dan belum memiliki laporan keuangan. Hal ini membuat UMKM rentan terhadap kesalahan pencatatan dan kesulitan dalam pengembangan usaha, terutama terkait sistem keuangan dan penyusunan laporan keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi sistem akuntansi yang sesuai dengan kebutuhan UMKM Tauco Ci Enjon di Tangerang, serta menyusun panduan penyusunan laporan keuangan sesuai Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK EMKM). Sistem ini dirancang untuk memberikan informasi dan pemahaman terkait pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif, serta mengumpulkan data baik dari sumber sekunder maupun primer melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi langsung dengan pemilik UMKM Tauco Ci Enjon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa UMKM ini hanya mencatat uang kas masuk dan keluar setiap bulan tanpa menyajikan laporan keuangan sesuai standar akuntansi. Oleh karena itu, peneliti merancang aplikasi sistem akuntansi berbasis google spreadsheet untuk membantu pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan UMKM Tauco Ci Enjon sesuai SAK EMKM.

Kata Kunci: UMKM, Aplikasi, Pencatatan Transaksi, Pelaporan Keuangan



Michelle Agatha Trixie

Financial Accounting

"DESIGN OF TRANSACTION RECORDING AND FINANCIAL REPORTING SYSTEM APPLICATIONS CASE STUDY ON UMKM TAUCO CI ENJON TANGERANG"

ABSTRACT

In Indonesia, MSME play a crucial role in facing economic recessions. However, many MSME have not recorded transactions according to standards and lack financial reports. This exposes MSME to recording errors and difficulties in business development, particularly in the financial system and the preparation of financial reports. This research aims to design an accounting system application tailored to the needs of Tauco Ci Enjon MSME in Tangerang, and to compile guidelines for preparing financial reports in accordance with the Financial Accounting Standards for Micro, Small, and Medium Entities (SAK EMKM). The system is designed to provide information and understanding regarding transaction recording and financial report preparation in line with applicable accounting standards. This research employs qualitative methods with a descriptive approach, collecting data from both secondary and primary sources through interviews, observation, and direct documentation with the owners of Tauco Ci Enjon MSME. The research findings indicate that these MSME only record cash inflows and outflows monthly, without presenting financial reports that comply with accounting standards. Therefore, researchers developed a Google Spreadsheet-based accounting system application to assist in recording transactions and preparing financial reports for Tauco Ci Enjon MSME in accordance with SAK EMKM.

Keyword: MSME, Applications, Transaction Recording, Financial Reporting



C Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UN	NTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS	ix
ABSTRAK	
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
	xv
	1
	1
	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi	
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Siklus Akuntansi	10 1
2.2 Standar Akuntansi Keuangan EMKM	
2.3 SDLC (System Development Life Cycle)	
2.4 Aplikasi Akuntansi	
2.5 Penelitian Terdahulu	
2.6 Kerangka Penelitian	25
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	
3.2 Subjek dan Objek Penelitian	
3.3 Jenis dan Sumber Data Penelitian	
3.4 Metode Pengumpulan Data Penelitian	
3.5 Metode Analisis Data	
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum UMKM	31



4	_
,	a
,	6
3	ō
2	a
3	••
Š	
Ē.	
3	
<u>£</u>	
Š	
ÿ.	
2	
į	
-	
1	
7	
3	
5	
Ē	
^	
2.	
Į.	
Š	
3	
9	
3	
1	
3	
1	
ž	
2	
3	
3	
ì	
Ĭ	
5	
2	
=	
ź	

	4.1.1	Profil Tauco Ci Enjon Tangerang	31
	4.1.2	Aktivitas keuangan UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang	32
4.	2 Pera	ancangan Aplikasi Pencatatan Transaksi dan Pelaporan Keuangan	33
	4.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	33
	4.2.2	Analisis Kelayakan Sistem	35
	4.2.3	Pengembangan Sistem	38
4.	3 Sim	nulasi Pencatatan Transaksi	
	4.3.1	Pencatatan Transaksi Ke Dalam Jurnal Umum	57
	4.3.2	Posting Buku Besar Dan Pembuatan Worksheet	61
	4.3.3	Penyusunan Laporan Keuangan	65
4.	4 Eva	ıluasi Penerapan Aplikasi Pada UMKM Tauco Ci Enjon	68
BA	AB 5 PEN	NUTUP	72
5.	1 Kes	simpulan	72
5.	2 Sara	an	73
	ADID A	N	76

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	. 21
Tabel 4. 1 Tarif Penyusutan Aset Tetap	. 44





C 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.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Laporan Posisi Keuangan	. 12
Gambar 2. 2 Laporan Laba Rugi	. 13
Gambar 2. 3 Catatan Atas Laporan Keuangan	. 14
Gambar 2. 4 Catatan Atas Laporan Keuangan	
Gambar 2. 5 Catatan Atas Laporan Keuangan	. 16
Gambar 2. 6 Kerangka Pemikiran	. 25
Gambar 4. 1 Kondisi Keuangan Awal UMKM	. 32
Gambar 4. 2 Timeline Schedule Feasibility	
Gambar 4. 3 Daftar Akun UMKM Tauco Ci Enjon	. 42
Gambar 4. 4 Neraca Saldo UMKM Tauco Ci Enjon Maret 2024	. 45
Gambar 4. 5 Format Jurnal Umum UMKM Tauco Ci Enjon	
Gambar 4. 6 Format Jurnal <mark>Uang Mas</mark> uk UMKM Tauco Ci Enjon	47
Gambar 4. 7 Format Jurnal <mark>Uang Kel</mark> uar UMKM Tauco Ci Enjon	48
Gambar 4. 8 Format Jurnal Penyesuaian Persediaan UMKM Tauco Ci Enjon	49
Gambar 4. 9 Perhitungan Penyusutan Aset Tetap	49
Gambar 4. 10 Format Jurnal Penyesuaian Aset Tetap UMKM Tauco Ci Enjon	. 49
Gambar 4. 11 Format Jurnal Pembentukan Harga Pokok Produksi	
Gambar 4. 12 Format Jurnal Pencataan Dibayar Di Muka	. 50
Gambar 4. 13 Format Buku Besar UMKM Tauco Ci Enjon	. 51
Gambar 4. 14 Format Neraca Lajur UMKM Tauco Ci Enjon	. 53
Gambar 4. 15 Format Laba Rugi UMKM Tauco Ci Enjon	. 55
Gambar 4. 16 Format Laporan Posisi Keuangan UMKM Tauco Ci Enjon	. 56
Gambar 4. 17 Tampilan Depan Aplikasi Sistem Akuntansi Tauco Ci Enjon	
Gambar 4. 18 Tampilan Bagikan Sistem kepada UMKM	. 58
Gambar 4. 19 Masuk sheet jurnal umum	. 59
Gambar 4. 20 Panduan Penginputan Jurnal Umum	. 59
Gambar 4. 21 Penyelesaian Penginputan Jurnal Umum	
Gambar 4. 22 Jurnal Umum Dan Penyesuaian UMKM Tauco Ci Enjon	61
Gambar 4. 23 Pilih Akun Buku Besar Pada UMKM Tauco Ci Enjon	
Gambar 4. 24 Buku Besar Akun Kas Pada UMKM Tauco Ci Enjon	
Gambar 4. 25 Neraca Lajur UMKM Tauco Ci Enjon	. 63
Gambar 4. 26 Neraca Lajur Sortir Akun Pada UMKM Tauco Ci Enjon	
Gambar 4. 27 Laporan Laba Rugi UMKM Tauco Ci Enjon	
Gambar 4. 28 Laporan Neraca UMKM Tauco Ci Enjon	
-	



dal Cinta

🔘 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Keberadaan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di Indonesia memiliki peran besar dalam menghadapi resesi global. Hal ini dikarenakan UMKM mempunyai kontribusi besar terhadap PDB dan penyerapan tenaga kerja. Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) mempunyai peran penting bagi perkembangan perekonomian di Indonesia dan menjadi tulang punggung perekonomian nasional di era resesi (Gideon, 2024). Peran tersebut diwujudkan oleh 65 juta UMKM Indonesia dalam struktur perekonomian Indonesia dengan wujud kontribusi yang signifikan terhadap Produk Domestik Bruto (61%), penyerapan tenaga kerja (97%), dan ekspor (15%). Dengan pertumbuhan yang terus-menerus dari sektor UMKM di Indonesia, akan timbul kebutuhan akan modal yang lebih besar untuk mengembangkan usaha. Modal tersebut dapat diperoleh melalui pembiayaan atau kredit perbankan ke sektor Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Saat ini, masih terdapat sekitar 29,2 juta pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) yang belum dapat mengakses pembiayaan dari lembaga perbankan (Deny, 2024). Hal ini mendorong beberapa perbankan nasional berkontribusi untuk memperluas cakupan kredit kepada pelaku UMKM untuk akses pembiayaan modal (Deny, 2024). Peraturan Bank Indonesia No. 14/22/PBI/2012 menyatakan pinjaman modal bagi para pelaku UMKM dalam menjalani bisnisnya memiliki kriteria tertentu yang salah satunya ialah menyajikan laporan keuangan sesuai Standar Akuntansi Keuangan yang berlaku.

Dalam menjalani usaha, UMKM diharapkan mampu menyusun laporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku karena laporan keuangan dapat memberikan informasi yang berguna untuk pengembangan UMKM dan mempertanggungjawabkan penggunaan SDM dalam usaha tersebut (Nuvitasari dkk., 2019). Tetapi pada saat ini, masih ada banyak pengusaha UMKM di Indonesia yang belum memiliki kemampuan dan mengalami kesulitan dalam menyusun laporan keuangan sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku karena kurangnya keterampilan dan pengetahuan SDM mengenai hal tersebut. Informasi yang disajikan



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

dalam laporan keuangan pelaku UMKM masih terbatas akan pemasukan dan pengeluaran kas. Sehingga laporan keuangannya masih belum mencerminkan informasi keuangan yang sebenarnya dan dapat menjadi halangan bagi pelaku UMKM untuk berkembang (Purwantiningsih, 2020).

Untuk mengakomodir permasalahan tersebut melalui Dewan Standar Akuntan Keuangan Ikatan Akuntan Indonesia (DSAK IAI) telah diberlakukannya Standar Akuntan Keuangan Entitas Mikro Kecil dan Menengah (SAK EMKM) sebagai standar keuangan untuk UMKM. SAK EMKM merupakan standar yang dibuat dengan sederhana agar mudah dipahami dan dasar pengukurannya murni menggunakan biaya historis sehingga cukup dengan hanya mencatat aset serta liabilitasnya sebesar biaya perolehannya (Ikatan Akuntan Indonesia, 2018). Dengan diberlakukannya SAK EMKM, diharapkan UMKM menjadi lebih maju dalam hal melakukan pencatatan atas laporan keuangan usahanya. Mengingat pentingnya informasi akuntansi dalam mencapai keberhasilan usaha serta dapat menjadi dasar yang kuat untuk mendapatkan kredit dari bank serta untuk keperluan internal perusahaan seperti pengambilan keputusan ekonomis dalam mengelola usaha, seperti pengembangan pasar dan penetapan harga (Nuvitasari dkk., 2019).

Sehubungan dengan hal tersebut sudah ada beberapa UMKM yang telah melakukan pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan berdasarkan SAK EMKM yang dimuat dalam jurnal Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Senapenmas UNTAR) salah satunya yaitu (Santioso dan Margaretha, 2022) yang berjudul "Menyusun Laporan Keuangan UMKM Sebagai Alat Pengendalian Operasional dan Perpajakan". Hasil penelitiannya menunjukkan bahwa belum terdapat system proses pencatatan transaksi dan proses pembuatan laporan keuangan dari CV Tri Karya sehingga den gan adanya kegiatan panduan penyusunan laporan keuangan menghasilkan peningkatan pengendalian operasional dan pengendalian aktifitas pendapatan dan biaya-biaya perusahaan sehingga secara bertahap dapat melakukan peningkatan efisiensi aktivitas perusahaan hingga mengajukan pinjaman modal.

Selain itu, terdapat hasil pengabdian masyarakat sebelumnya yang dilakukan oleh (Pramanaswari, 2023) yang dimuat dalam jurnal pengabdian kepada masyarakat



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

SWARNA dengan judul "Kegiatan Pelatihan Dan Pendampingan Dalam Menyusun Laporan Keuangan UMKM Di Kota Denpasar". Hasil penelitiannya menunjukkan bahwa pencatatan keuangan yang dilakukan selama ini belum tersaji dengan baik sehingga dalam penyusunan laporan keuangan berdasarkan SAK EMKM menghasilkan para UMKM Kota Denpasar telah melakukan penyusunan laporan keuangan sederhana dan pencatatan keuangan sehingga dapat mengelola keuangan usaha yang baik dan efektif serta menambah kepercayaan diri untuk melakukan pengajuan pembiayaan modal.

Salah satu UMKM yang belum melakukan pencatatan keuangan dan membuat laporan keuangan adalah UMKM Tauco Ci Enjon yang berlokasi di Jalan Rawa Kucing, Tangerang. Berdasarkan survey awal yang dilakukan oleh peneliti, usaha ini tergolong dalam usaha mikro dilihat dari hasil penjualan kotor yang dihasilkan pertahunnya yang menjadi karakteristik UMKM. Saat ini UMKM Tauco Ci Enjon belum pernah melakukan pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi, pemilik hanya mencatat pendapatan dan pengeluaran secara manual dalam buku kas untuk menghitung keuntungan sehingga UMKM rawan mengalami kesalahan pencatatan. Saat ini, UMKM ini memiliki rencana pengembangan usaha yang terkendala oleh keterbatasan modal. Salah satu hal yang dipertimbangkan adalah mengajukan pembiayaan modal usaha ke pihak perbankan. Pihak perbankan memberikan syarat yang salah satunya adalah laporan keuangan UMKM yang harus disusun sesuai standar akuntansi yang berlaku. Adapun UMKM Tauco Ci Enjon sampai saat ini belum menerapkan pencatatan akuntansi yang memadai dan membuat laporan keuangan yang sesuai dengan SAK EMKM dikarenakan sumber daya manusia yang masih kurang pengetahuan akan pencatatan transaksi dalam akuntansi dan belum memiliki laporan keuangan.

Dalam proses pembuatan laporan keuangan, diperlukan aplikasi digital yang dapat membantu meminimalkan kesalahan penghitungan dan mempercepat setiap tahapannya. Salah satu aplikasi dengan biaya yang efisien dan dapat digunakan dalam proses ini adalah *google spreadsheet*, yang menawarkan berbagai fitur dan alat untuk mempermudah pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan secara efisien dan akurat. *Google spreadsheet* dapat mempermudah pengguna dalam mengolah data



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

keuangan dengan praktis menggunakan tampilan kertas kerja pada *google* spreadsheet yang dapat dimodifikasi sesuai keinginan dan kebutuhan pengguna. Oleh karena itu, aplikasi ini sangat cocok untuk UMKM karena biayanya terjangkau, praktis, dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan mereka. Namun, perlu diketahui bahwa aplikasi ini menyertakan panduan pencatatan jurnal akuntansi yang harus diikuti sejak awal pencatatan transaksi. Oleh karena itu, sistem ini akan lebih bermanfaat jika UMKM memiliki pengetahuan dasar tentang akuntansi.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, sehubungan dengan penelitian dalam penyusunan skripsi, penulis bermaksud memperbaiki sistem pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan pada sebuah UMKM. Sehingga penelitian ini berjudul. Adapun judul dalam penelitian skripsi ini adalah "Perancangan Aplikasi Sistem Pencatatan Transaksi Dan Pelaporan Keuangan Studi Kasus Pada UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang".

1.2 Rumusan Masalah Penelitian

Usaha UMKM Tauco Ci Enjon adalah sebuah perusahaan perdagangan bumbu masakan khas Tangerang. Meskipun telah lama beroperasi, UMKM belum pernah melakukan pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi, pemilik hanya mencatat pendapatan dan pengeluaran secara manual dalam buku kas untuk menghitung keuntungan sehingga UMKM rawan mengalami kesalahan pencatatan. Saat ini, UMKM ini memiliki rencana pengembangan usaha yang terkendala oleh keterbatasan modal. Salah satu hal yang dipertimbangkan adalah mengajukan pembiayaan ke bank. Namun pihak perbankan memberikan syarat yang salah satunya adalah laporan keuangan UMKM yang disusun sesuai standar akuntansi yang berlaku. Sedangkan kondisi saat ini, SDM di UKM Tauco Ci Enjon masih melakukan pencatatan secara sederhana dan berbasis kas (kas masuk dan keluar) dan tidak ada pelaporan keuangan yang memadai selain itu pemilik UMKM belum mengetahui sistem pencatatan akuntansi yang benar. Hal tersebut menjadi kendala bagi UMKM dalam mengajukan pembiayaan modal ke perbankan dan kesulitan untuk mengevaluasi keuangan perusahaan sehingga membutuhkan sistem pencatatan transaksi yang memadai dan laporan keuangan yang sesuai standar yang berlaku. Hal ini dilakukan agar pemilik UMKM dapat menyusun laporan keuangan yang akan



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

menghasilkan informasi keuangan dengan akurat, proses perencanaan bisnis untuk UMKM, kemudahan dalam mengontrol biaya, melihat perkembangan UMKM secara riil dan dapat mengajukan pembiayaan modal usaha ke lembaga keuangan seperti bank.

1.3 Pertanyaan Penelitian

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

- 1. Bagaimana merancang aplikasi akuntansi dari pencatatan transaksi sampai penyusunan laporan keuangan yang sesuai dengan kondisi UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang?
- 2. Bagaimana mensimulasikan aplikasi pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan pada UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang?
- 3. Bagaimana evaluasi hasil simulasi aplikasi pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan pada UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang?

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dan pertanyaan penelitian yang telah dijabarkan diatas, maka tujuan dilakukan penelitian adalah sebagai berikut :

- Untuk merancang aplikasi akuntansi dari pencatatan transaksi sampai penyusunan laporan keuangan yang sesuai dengan kondisi UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang.
- 2. Untuk mensimulasikan aplikasi pencatatan transaksi sampai dengan pelaporan keuangan pada UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang.
- 3. Untuk menjelaskan evaluasi hasil simulasi aplikasi pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan pada UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi salah satu referensi bagi peneliti maupun pihak yang berkepentingan dalam rangka pengembangan kompetensi dalam pencatatan transaksi dan laporan keuangan UMKM.

Manfaat Praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dan pemahaman terkait pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi keuangan khususnya untuk pemilik UMKM sehingga dapat menjadi evaluasi kinerja keuangan bagi pemilik usaha, menghasilkan informasi keuangan dengan akurat, proses perencanaan bisnis untuk UMKM, kemudahan dalam mengontrol biaya, melihat perkembangan UMKM secara riil dan dapat mengajukan pembiayaan modal usaha ke lembaga keuangan seperti bank.

1.6 Sistematika Penulisan Skripsi

Pembahasan dalam penelitian ini, disusun secara sistematis ke dalam lima bab, dengan urutan sebagai berikut:

: Pendahuluan Bab I

> Bab ini menguraikan tentang latar belakang latar belakang yang menjelaskan penyebab atas fenomena yang diteliti, rumusan masalah, pertanyaan penelitian, tujuan penelitian ini dilakukan dan manfaatnya secara teoritis dan praktis, serta sistematika penulisan yang digunakan.

Bab II : Tinjauan Pusaka

> Bab ini menguraikan tentang definisi dan kajian teori yang dijadikan landasan penelitian dalam pembahasan terkait yaitu Siklus Akuntansi, SAK EMKM, Unsur-unsur laporan keuangan, Laporan Keuangan SDLC, Aplikasi Akuntansi. Selain itu terdapat penelitian terdahulu dan kerangka penelitian sebagai pemahaman terkait penelitian.

Bab III : Metode Penelitian

> Bab ini menguraikan tentang jenis penelitian yang dilakukan, subjek dan objek dari penelitian, jenis dan sumber data penelitian yang diperoleh, metode pengumpulan data penelitian, metode analisis data.

Bab IV : Hasil Penelitian dan Pembahasan

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta ian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber : kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



Hak Cipta:

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Bab ini berisi tentang proses penyajian data yang telah diperoleh terkait pencatatan dan penyusunan laporan keuangan yang selama ini dilakukan oleh UMKM Tauco Ci Enjon dan penerapan aplikasi pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan pada UMKM Tauco Ci Enjon Tangerang dengan menggunakan google spreadsheet. Bab V : Penutup Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dianalisis dan saran bagi pihak pemilik usaha mikro kecil menengah

(UMKM) serta penelitian selanjutnya.





Hab Cinta

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- 1. Perancangan pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan pada UMKM Tauco Ci Enjon dilakukan dengan mengacu pada tahapan SDLC (*System Development Life Cycle*). Berdasarkan hasil identifikasi sistem berjalan, analisis kebutuhan dan kelayakan, pengembangan sistem yang telah dilakukan menghasilkan pembuatan daftar akun, neraca saldo awal, jurnal umum, buku besar, worksheet hingga laporan keuangan berupa laporan laba rugi dan laporan posisi keuangan. Adapun google spreadsheet digunakan sebagai platform pengembangan aplikasi.
- 2. Berdasarkan Berdasarkan lanjutan tahapan SDLC (System Development Life Cycle) yaitu tahap pengujian dan operasionalisasi, hasil simulasi penerapan aplikasi sistem akuntansi untuk UMKM Tauco Ci Enjon selama satu bulan, telah dilakukan beberapa tahapan dalam mengoptimalkan pencatatan dan pelaporan keuangan. Simulasi penggunaan rancangan sistem dilakukan dengan tahapan mencatat transaksi dalam jurnal pembelian bahan baku, penjualan barang dagang, hingga pengeluaran beban operasional dan penyesuaian. Hasil pencatatan tersebut secara otomatis akan memperbarui saldo-saldo dalam buku besar pada tiap akun yang terkait, kemudian sistem juga akan menampilkan *update* atas laporan keuangan berupa laporan laba rugi dan laporan posisi keuangan yang tersaji sesuai SAK EMKM.
- 3. Hasil evaluasi berdasarkan simulasi uji coba rancangan sistem menunjukkan peningkatan kinerja yang lebih akurat dan efisien. Data transaksi juga dapat tersimpan dengan baik. Dari segi informasi, UMKM dapat dengan mudah mengetahui kondisi keuangan melalui sistem yang dijalani. Dari segi ekonomi, UMKM merasakan manfaat dari sistem tanpa biaya tambahan. Keamanan data juga meningkat, dan waktu yang digunakan menjadi lebih efisien berkat fitur-fitur aplikasi yang disesuaikan dengan kondisi dan kebutuhan pengguna.



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

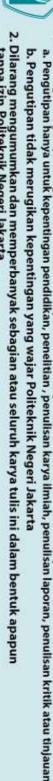
Dilarang mengutip sebagi a. Pengutipan hanya ian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

5.2 Saran

Berdasarkan hasil akhir penelitian dan pembahasan yang dilakukan di UMKM Tauco Ci Enjon, berikut saran yang dapat diberikan:

- Disarankan untuk UMKM Tauco Ci Enjon dapat menggunakan aplikasi sistem pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan yang sudah dirancang penulis untuk melakukan pencatatan tramsaksi hingga pembentukan laporan keuangan. Dengan penyajian laporan keuangan yang sesuai dengan standar diharapkan informasi yang dihasilkan menjadi lebih bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan bisnis.
- Disarankan untuk penulis pada penelitian berikutnya agar dapat menerapkan b. penelitian di subjek yang berbeda sehingga bisa membantu UMKM yang lebih beragam dalam proses pencatatan transaksi keuangan bisnis yang sesuai dengan standar akuntansi.

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- Achjar, K. A. H., Rusliyadi, M., Zaenurrosyid, A., Rumata, N. A., & ... (2023). Metode Penelitian Kualitatif: Panduan Praktis untuk Analisis Data Kualitatif dan Studi Kasus. books.google.com.
- Achmad, N., & Kuswati, R. (2019). Metode Penelitian Bisnis. Sukoharjo: FEB UMS.
- Azani, A. G., & Ichsan, T. (2023). Panduan Penyusunan Laporan Keuangan UMKM Berdasarkan SAK EMKM Menggunakan Ms. Excel Pada Mie Surabaya Cak Doel. Seminar Nasional Akuntansi dan https://prosiding.pnj.ac.id/index.php/SNAM/article/view/695
- Bado, B. (2022). Model Pendekatan Kualitatif: Telaah Dalam Metode Penelitian Ilmiah. eprints.unm.ac.id. http://eprints.unm.ac.id/32293/1/EBOOK%20BUKU%20METODE%20PENEL ITIAN.pdf
- Deny, S. (2024, Maret 7). Sri Mulyani: Kontribusi UMKM ke Ekspor Indonesia Cuma 15%. Liputan6.com. https://www.liputan6.com/bisnis/read/5545009/srimulyani-kontribusi-umkm-ke-ekspor-indonesia-cuma-15?page=2
- Dewi Sartika. (2023, Juli 14). 20 Rekomendasi Software Akuntansi Terbaik di Indonesia 2024 (Beserta Fiturnya). Hashmicro.com. https://www.hashmicro.com/id/blog/rekomendasi-software-akuntansi-diindonesia/
- Gideon, A. (2024, Maret 12). 65 Juta UMKM di Indonesia Serap 97% Tenaga Kerja, Jokowi: Ini Besar Sekali. Liputan6.com. https://www.liputan6.com/bisnis/read/5548071/65-juta-umkm-di-indonesiaserap-97-tenaga-kerja-jokowi-ini-besar-sekali?page=2
- Hoffer, Jeffrey A George, Joey F Valacich, & Joseph S. (2014). Modern systems analysis and design. Pearson Prentice Hall.
- Ikatan Akuntan Indonesia. (2018). Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil dan Menengah.
- Indonesia, I. A. (2016). Exposure Draft SAK EMKM.
- Janrosl, V. S. E., Rosida, K. F., & Maulidina, A. A. (2019). PEMBINAAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN DENGAN PENGGUNAAN SAK EMKM PADA PELAKU UMKM DI KAVLING FLAMBOYAN. Bakti Cendana. http://jurnal.unimor.ac.id/BC/article/view/32
- Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2023). Systems Analysis and Design (11 ed.). Pearson.



łak Cipta

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Mursidah, S., & Nasution, J. (2022). Analisis Penyajian Laporan Keuangan Berdasarkan SAK-ETAP pada Koperasi Tunas Wira Mandiri. *Jurnal Pendidikan Tambusai*.

- Nuvitasari, A., Citra, N., & Martiana, N. (2019). LOGO Jurnal Implementasi SAK EMKM Sebagai Dasar Penyusunan Laporan Keuangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). *International Journal of Social Science and Business*, *3*(3).
- Pramanaswari, A. A. S. I. (2023). KEGIATAN PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN DALAM MENYUSUN LAPORAN KEUANGAN UMKM DI KOTA DENPASAR. *SWARNA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(10), 1057–1061.
- Purwantiningsih, A. S. (2020, Oktober 26). *Pentingkah Laporan Keuangan Bagi UMKM?* Kjaatik.id. https://kjaatik.id/blogumkm-2/
- Rahayu, S. M., Ramadhanti, W., & Widodo, T. M. (2020). *Akuntansi dasar sesuai dengan SAK EMKM*. books.google.com.
- Santioso, L. (2022). MENYUSUN LAPORAN KEUANGAN UMKM SEBAGAI ALAT PENGENDALIAN OPERASIONAL DAN PERPAJAKAN. *Proceeding Senapenmas UNTAR*.
- Santoso, L., & Priyadi, M. P. (2023). Penerapan laporan keuangan berdasarkan standar akuntansi keuangan entitas mikro, kecil dan menengah (SAK EMKM) pada UMKM serious kopi dan burger. *Jurnal Ilmu dan ...*. http://jurnalmahasiswa.stiesia.ac.id/index.php/jira/article/view/5145
- Sulistiyo, U. (2023). Metode Penelitian Kualitatif. books.google.com.

NEGERI JAKARTA



lak Cipta

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian Skripsi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Ji. Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863554, 7864827, 786426, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman: http://www.jmj.ac.id-epoc.humas@puj.ac.id

Nomor : 3268/PL3/ PK.01.09/2024 Hal Permohonan Penelitian 29 Mei 2024

Yth.

UMKM Tauco Ci Enjon

Jalan Rawa Kucing Raya I, No.35, Tangerang

Dengan hormat,

Perkenalkan kami dari Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). Bersama surat ini, kami sampaikan bahwa mahasiswa kami akan melaksanakan Penelitian Tugas Akhir. Untuk itu, kami mohon agar mahasiswa kami dapat diterima melaksanakan Penelitian Tugas Akhir di UMKM Tauco Ci Enjon. Berikut adalah nama mahasiswa kami:

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	No. Telepon
1.	Michelle Agatha Trixie	2004431036	D4 Akuntansi Kenangan	085884267311

Adapun rencana pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir pada bulan April s.d Juni 2024. Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi kami melalui email: akuntansi@pnj.ac.id.

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

a.n. Direktur Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan

Iwa Sudradjat, S.T., M.T. NIP 196106071986011002

Tembusan:

- 1. Direktur
- 2. Wakil Direktur Bidang Akademik
- 3. Ketua Jurusan Akuntansi
- 4. Kepala Bagian Keuangan dan Umum
- Kepala Bagian Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik Negeri Jakarta



lak Cipt

Dilarang mengutip

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 : Link Aplikasi Sistem Akuntansi

https://bit.ly/AplikasiSAK-TaucoCiEnjon

Lampiran 3 : List pertanyaan Wawancara

- 1. Bisakah Anda menjelaskan secara singkat tentang sejarah dan profil bisnis dari UMKM Tauco Ci Enjon?
- 2. Bagaimana proses kegiatan operasional utama dari bisnis UMKM Tauco Ci Enjon?
- 3. Bagaimana proses pencatatan transaksi keuangan dilakukan di UMKM Tauco Ci Enjon saat ini?
- 4. Apa saja kendala utama yang sering dihadapi dalam proses pencatatan transaksi keuangan?
- 5. Bagaimana Anda mengharapkan aplikasi ini dapat membantu pengelolaan keuangan di UMKM Tauco Ci Enjon?
- 6. Apa saja aset, peralatan yang dimiliki oleh UMKM Tauco Ci Enjon?
- 7. Apakah terdapat bukti pembelian dan penjualan di UMKM Tauco Ci Enjon?
- 8. Ada berapa banyak pekerja pada UMKM Tauco Ci Enjon?
- 9. Siapa yang mengoperasikan aplikasi sistem pencatatan transaksi hingga pembuatan laporan keuangan nantinya?
- 10. Berapa banyak modal yang dimiliki oleh UMKM Tauco Ci Enjon?
- 11. Berapa besar omzet keuntungan yang didapatkan?
- 12. Ada apa saja transaksi yang rutin dilakukan?
- 13. Apa saja kegiatan dan item yang menjadi pengeluaran dari bisnis UMKM Tauco Ci Enjon?
- 14. Pendapatan atau uang masuk dari UMKM Tauco Ci Enjon didapatkan dari kegiatan apa saja?
- 15. Bagaimana proses produksi hingga penjualan pada UMKM Tauco Ci Enjon?



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta
Hak Cipta:

Lampiran 4 : Dokumentasi buku kas dan foto kunjungan UMKM

E-sate. (catatan) Tauco Bulan April 2024 Pengelvaran (1.500 /PCS) Pemasukan - Kacang fedelai 30 kg x4 = 1.800.000 35 PCS X20 bFS 06/04 1.050.000 40 pcs x 30 bks Gula 6 kg 07/04 908.006 1.800.000 45 PCS x 18 bKS Euram Kasar 3 kg x 9 60.000 28/09 1.215.000 35 Pcs x 20 5 ks 13/09 6 6ks x 9 1.050.000 90 PCS X (8 6KS 19/09 38 .000 605 (ok. 3 kg) 1800.000 35PCS X 206Kg . 80,000 20/04 Bensin 20.000 1.050-000 90 PCS X 30 6KG L lictrik dan air 1 bla 21/04 200 -000 1.800.000 35 PCS x 20 5kg 29/04 Gazi (tukang 250.000 nyinlong) 1-050.000 dan bung kus

C.S

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta: Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

paftar Langganan (dan Junlah bungkus beli) Bu AGh, mba, yuti, mbayuti, wawa, ibu kedaung, 120(2) 18(2) .20(2) .20(2) .20(2) .30(2) .80(2) .80(2) .80(2) .80(2) .80(2) 13afak kedaung .20 (27.18(2) .80 (7).18(2) 30 (2) , (8(5) sawe, Pertcutif abang pajot, mbok item, item, monyong , marake -20-18(2) mbo armet, ibu (deret wava)

20 (2) 18(2) .30 (2) (8(2)

(i) apet, navong acong, mba mba Yuti (cabang) mahabodi . (8(2) 20 :20 .(8(2) mba oay 20.(8(2) mba ady (cabang) tanggaaspm , Cioapet 130 - (2(2) · 20 · 30(2) · (8(2) · 20 . (8(2) ,30 . [8(5) isabela, tupo 20 -18(2), 20 tokary sayor lalar, warung may ang gendut, abang . (8 (2) . 20 . 20 20 . 30 (2) -30 (2) 30 (2) .30 (2)



 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

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

