

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
DAGANG BERBASIS APPSHEET PADA UMKM FASHION
DI KOTA TEGAL**



TUGAS AKHIR

OLEH :

HELLA NAFITRA

NIM 21031029

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang Berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
BERBASIS *APPSHEET* PADA UMKM FASHION DI KOTA TEGAL

Oleh mahasiswa:

Nama : Hella Nafitra

NIM : 21031029

Telah diperiksa dan dikoreksi dengan baik dan cermat. Oleh karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut menempuh ujian tugas akhir.

Tegal, 18 Juli 2024

Pembimbing I,



Ida Farida, SE, M.Si, Ak

NIPY. 10.010.077

Pembimbing II,



Fitri Amaliyah, SE., M.Ak., Ak

NIPY. 11.011.092

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
BERBASIS *APPSHEET* PADA UMKM FASHION DI KOTA TEGAL

Oleh :

Nama : HELLA NAFITRA
NIM : 21031029
Program Studi : Akuntansi
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan lulus setelah di pertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, 31 Juli 2024

1. Anita Karunia, SE., M.Si
Ketua Penguji
2. Ririh Sri Harjanti, S.E,MM, BKP
Anggota Penguji I
3. Fitri Amaliyah, SE., M.Ak.,Ak.
Anggota Penguji II

.....
.....
.....

Mengetahui

Ketua Program Studi,



Dr. Yeni Priatha Sari, SE., M.Si., Ak., CA.

NIPY. 03.013.142

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam berbentuk Tugas Akhir ini yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *APPSHEET* PADA UMKM FASHION DI KOTA TEGAL", beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 30 Mei 2024

Yang membuat pernyataan,



HELLA NAFITRA

NIM 21031029

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama,
yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Hella Nafitra

NIM : 21031029

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *APPSHEET* PADA UMKM FASHION DI KOTA TEGAL.

Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengclolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 30 Mei 2024

Yang membuat pernyataan,



HELLA NAFITRA

21031029

HALAMAN MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah: 5-6)

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar.”

(QS. Ar-Ruum :60)

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarkan lagi sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak berjalan lancar. Tetapi, gelombang-gelombang itu bisa kau ceritakan”

(Boy Candra)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, kekuatan, kesabaran, serta kemudahan untuk saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Diri sendiri yang sudah berjuang dan bertahan sampai sejauh ini dan akan terus berjuang sampai nanti. Mari menjadi pribadi yang lebih kuat, lebih baik yang bisa bermanfaat bagi lingkungan sekitar.
2. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendukung dan mendoakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ida Farida, S.E., M.Si, Ak selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Fitri Amaliyah, S.E., M.Ak., Ak., selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar dan selalu memberikan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman saya, yang selalu memberi dukungan satu sama lain agar tugas akhir ini terselesaikan.

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Berbasis *Appsheet* Pada UMKM Fashion Di Kota Tegal”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Agung Hendarto, SE., MA. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama.
2. Ibu Dr. Yeni Priatna Sari, SE, M.Si, Ak, CA selaku Ketua Progran Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama.
3. Ida Farida, S.E., M.Si,Ak sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dan petunjuk hingga terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Fitri Amaliyah, S.E., M.Ak., Ak., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan hingga terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Yanti Selaku Pemilik Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Mba Yanti yang telah memberikan izin kesempatan untuk melakukan penelitian pada UMKM Mba Yanti.
6. Teman-teman baik di kampus maupun di tempat kerja, yang telah memberikan dorongan dan semangat serta semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, turut membantu selesainya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan disana-sini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 30 Mei 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hella Nafitra', with a stylized flourish at the end.

HELLA NAFITRA

NIM 21031029

ABSTRAK

Hella Nafitra 2024. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Berbasis Appsheet Pada UMKM Fashion Di Kota Tegal*. Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Ida Farida; Pembimbing II: Fitri Amaliyah.

Perkembangan teknologi dalam era digital telah membawa dampak signifikan pada berbagai aspek kehidupan manusia, termasuk dalam bidang bisnis dan pengelolaan persediaan. Teknologi informasi memainkan peran penting dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional, terutama bagi Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Salah satu UMKM Fashion di Kota Tegal yaitu UMKM Mba Yanti dalam pencatatan persediaannya masih menggunakan manual. Hal ini memunculkan resiko kesalahan pencatatan dan mereka kesulitan untuk mengetahui jumlah persediaan secara *real time*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi persediaan barang dagang berbasis *Appsheet* pada UMKM Fashion di Kota Tegal. *Appsheet* dipilih sebagai platform pengembangan karena memfasilitasi pembuatan aplikasi tanpa kode pemrograman, yang dapat diakses melalui perangkat seluler seperti *handphone*. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Perancangan ini dilakukan dengan menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC). Desain sistem ini menggunakan konsep *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Activity Diagram Unified Modelling Language* (UML). Teknik pengujian pada sistem ini menggunakan pengujian *blackbox*. Hasil luaran dari penelitian ini berupa sistem informasi persediaan barang dagang yang dapat membantu UMKM dalam mencatat data persediaan masuk dan keluar, sehingga dapat mengetahui jumlah persediaan secara *real time*. Dalam sistem ini juga terdapat menu untuk mengetahui laporan serta profit penjualan.

Kata kunci: Perancangan, Sistem Informasi Persediaan, *AppSheet*

ABSTRACT

Nafitra, Hella. 2024. *Design of Appsheet-Based Inventory Information System for Fashion UMKM in Tegal City. Accounting Associate Degree Study Program, Politeknik Harapan Bersama. Advisor: Ida Farida; Co-Advisor: Fitri Amaliyah.*

The development of technology in the digital era has had a significant impact on various aspects of human life, including in the field of business and inventory management. Information technology is important in improving operational effectiveness and efficiency, especially for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs). One of the Fashion MSMEs in Tegal City, namely Mba Yanti MSME, still uses manual inventory recording. This raises the risk of recording errors, and they have difficulty knowing the amount of inventory in real time. This study aims to design an Appsheet-based merchandise inventory information system for Fashion MSMEs in Tegal City. Appsheet was chosen as a development platform because it facilitates the creation of applications without programming code, which can be accessed via mobile devices such as cell phones. Data collection techniques used in this study were observation, interviews, documentation, and literature studies. This design used the Software Development Life Cycle (SDLC) method. This system's design uses the Entity Relationship Diagram (ERD) and Activity Diagram Unified Modeling Language (UML). The testing technique on this system uses black box testing. The output of this research is a merchandise inventory information system that can help MSMEs record incoming and outgoing inventory data, so they can find out the amount of inventory in real time. This system also has a menu to find out reports and sales profits.

Keywords : *Design, Inventory Information System, AppSheet*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah.....	7
1.6 Kerangka Berpikir	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Sistem Informasi.....	13
2.2 Sistem Informasi Akuntansi (SIA)	16
2.3 Persediaan.....	19
2.4 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan	24
2.5 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis <i>Appsheet</i>	25
2.6 Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM)	29
2.7 Penelitian Terdahulu	30

BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Lokasi Penelitian	33
3.2 Waktu Penelitian.....	33
3.3 Jenis Data	33
3.4 Sumber Data	33
3.5 Metode Pengumpulan Data	34
3.6 Metode Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Gambaran Umum UMKM Mba Yanti.....	38
4.2 Hasil Analisis Data	38
4.3 Pembahasan	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu.....	30
Tabel 2 Hasil Evaluasi Pengujian Blackbox	66
Tabel 3 Perbandingan Sistem Manual dan Sistem Berbasis Appsheet	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Berpikir	10
Gambar 2 Bagan Alir Pencatatan Barang Masuk.....	42
Gambar 3 Bagan Alir Pencatatan Barang Keluar.....	43
Gambar 4 Desain ERD.....	48
Gambar 5 Activity Diagram Input Barang Masuk	49
Gambar 6 Activity Diagram Input Persediaan	50
Gambar 7 Activity Diagram Input Barang Keluar	51
Gambar 8 Activity Diagram Report & Chart	52
Gambar 9 Membuat Data Pada Google Spreadsheet	53
Gambar 10 Tampilan Appsheet pada web.....	54
Gambar 11 Tampilan Create.....	54
Gambar 12 Tampilan Create New App	55
Gambar 13 Tampilan Halaman Desain Appsheet	56
Gambar 14 Tampilan Halaman Awal	57
Gambar 15 Tampilan Halaman Barang Masuk	58
Gambar 16 Detail Transaksi Faktur Pembelian	58
Gambar 17 Tampilan Form Input Barang Masuk	59
Gambar 18 Tampilan <i>Coloumn Supplier</i>	59
Gambar 19 Tampilan Form Kedua Input Barang Masuk.....	60
Gambar 20 Tampilan <i>Coloumn New</i>	60
Gambar 21 Tampilan Data Yang Tersimpan	60
Gambar 22 Tampilan Menu Persediaan	61
Gambar 23 Tampilan <i>Coloumn Supplier</i>	62
Gambar 24 Tampilan Menu Persediaan	62
Gambar 25 Tampilan Menu Barang Keluar	63
Gambar 26 Tampilan <i>Form</i> Barang Keluar.....	63
Gambar 27 Tampilan <i>Form</i> Kedua Barang Keluar	64
Gambar 28 Tampilan Menu Barang Keluar	64
Gambar 29 Tampilan Data Yang Telah Tersimpan.....	64

Gambar 30 Tampilan Form Penjualan	65
Gambar 31 Tampilan Menu <i>Report & Chart</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	83
Lampiran 2 Implementasi Sistem Informasi Persediaan.....	84
Lampiran 3 Surat Kesediaan	85
Lampiran 4 Buku Bimbingan.....	86