

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
DAGANG BERBASIS *APPSHEET* PADA USAHA UMKM TOKO
KELONTONG UTAMI**



TUGAS AKHIR

OLEH:

ISMATUL IZZAH

NIM 22031020

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

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
BERBASIS *APPSHEET* PADA UMKM TOKO KELONTONG

Oleh Mahasiswa:

Nama : Ismatul Izzah

NIM : 22031020

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

Tegal, 18 Juli 2025

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Andri Widiyanto, SE, M.Si., AK.
NIPY. 04.015.212



Dewi Kartika, SE, M.Ak., Ak.
NIPY. 09.013.058

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
BERBASIS *APPSHEET* PADA UMKM TOKO KELONTONG

Oleh

Nama : Ismatul Izzah

NIM : 22031020

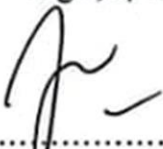
Program Studi : Akuntansi

Jenjang : Diploma III

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

Tegal, 23 Juli 2025

1. Arifia Yasmin, SE, M.Si, Ak, CA
Ketua Penguji



2. Hikmahtul Maulidah, S.pd M.Ak
Anggota Penguji I



3. Dewi Kartika, SE, M.Ak, Ak
Anggota Penguji II



Mengetahui

Ketua Program Studi,



Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak.
NIPY. 10.005.014

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *APPSHEET* PADA UMKM TOKO KELONTONG UTAMI", 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 risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap karya tulis saya ini.

Tegal, 23 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



ISMATUL IZZAH

22031020

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ismatul Izzah

NIM : 22031020

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 FOTOCOPY BERBASIS *APPSHEET* PADA PERCETAKAN CITRA KARYA GRAFIKA.

Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya 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, Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



ISMATUL IZZAH

NIM 22031020

HALAMAN MOTO

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah)

“Memang tidak selalu mudah, tapi itulah hidup. Jadilah kuat karena ada hari-hari
yang lebih baik di depan”

(Mark Lee)

Pendidikan adalah tiket untuk masa depan, karena hari esok hanya dimiliki oleh
mereka yang mempersiapkan diri hari ini

(Malcolm X)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan ucapan syukur alhamdulillah kepada Allah SWT, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Suyanto dan Ibu Sri Hanyati yang selalu menjadi sumber doa, motivasi, kasih sayang, dan pengorbanan tanpa batas. Terima kasih atas setiap tetes keringat, dukungan moral maupun materi, dan doa yang tidak pernah putus demi keberhasilan saya hingga ke tahap ini.
2. Sahabat tercinta saya, Dea Anisa Aprilia dan Fika Khirza Sa'bani yang selalu setia memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta menjadi tempat berbagi suka dan duka selama proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas kebersamaan, tawa, dan doa yang kalian berikan.
3. Bapak Andri Widiyanto, SE, M.Si., AK., Ak dan Ibu Dewi Kartika, SE., M.Ak., Ak, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir saya yang telah banyak memberikan bantuan, arahan, bimbingan, dan nasehat hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Saya ucapkan terima kasih banyak dan saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabarannya.
4. Teman-teman seperjuanganku, Anggi, Yuli, Sepia, Nurul, Bintang, Dina, Alfi dan lainnya yang selalu bersama-sama menjadi partner dikala susah dan senang dan selalu mendengar curahan hati saya semasa proses pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman Akuntansi Kelas E yang selalu bersama-sama selama tiga tahun.
6. *KPOP Group "EXO"* (Do Kyungsoo, Lay Zhang, Byun Baekhyun, Park Chanyoel, Kim Jondae, Kim Junmyoen, Kim Minsoek, Kim Jongin, Oh Sehun) yang secara tidak langsung telah menghibur dengan berbagai kontennya dan telah menemani penulis dalam proses penulisan Tugas Akhir melalui lagu-lagunya.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

PRAKATA

Segala Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *Appsheets* Pada Umkm Toko Kelontong Utami”.

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 Tegal.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapat 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. Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
2. Ibu Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak. selaku Ketua Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
3. Bapak Andri Widiyanto, SE, M.Si., AK. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa telah membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Dewi Kartika, SE., M.Ak., Ak. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa membantu dan memberi arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Toko Kelontong Utami, yang telah memberikan informasi, fasilitas, serta bantuan selama proses penelitian Tugas Akhir ini.
6. Adik dan teman-teman, yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan moril selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Tegal, Juni 2025



ISMATUL IZZAH

NIM 22031020

ABSTRAK

Ismatul izzah, 2025 *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Berbasis Appsheet Pada Umkm Toko Kelontong Utami*. Program studi Diploma III Akuntansi. Politeknik harapan Bersama. Pembimbing I : Andri Widiyanto, Pembimbing II : Dewi Kartika.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi persediaan barang dagang berbasis AppSheet pada UMKM Toko Kelontong Utami. Metode yang digunakan adalah Software Development Life Cycle (SDLC) dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, hingga pengujian sistem menggunakan metode blackbox testing. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pemilik usaha dalam pencatatan, pemantauan, dan pengelolaan stok barang secara digital, sehingga mampu meminimalisir kesalahan pencatatan yang sering terjadi pada metode manual. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis AppSheet yang dapat digunakan untuk mengelola data persediaan barang dagang dengan fitur-fitur seperti pencatatan barang masuk, barang keluar, serta laporan persediaan secara real-time. Sistem ini diharapkan dapat membantu meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi potensi kerugian akibat kesalahan data stok.

Kata Kata : Persediaan, *Google Sheet*, *Google AppSheet*, UMKM, SDLC.

ABSTRACT

Izzah, Ismatul, 2025. *Design of an Appsheet-Based Merchandise Inventory Information System for Utami Grocery Store MSMEs. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor : Andri Widiyanto, Co-advisor : Dewi Kartika.*

This study aims to design an AppSheet-based merchandise inventory information system for Utami Grocery Store MSMEs. The method used is the Software Development Life Cycle (SDLC) with stages ranging from needs analysis and design to system testing using the blackbox testing method, which is a software testing method that focuses on functions and outputs without looking at the code or internal structure of the system. This system is designed to make it easier for business owners to record, monitor, and manage inventory digitally, thereby minimizing recording errors that often occur with manual methods. The result of this research is an AppSheet-based application that can be used to manage merchandise inventory data with features such as recording incoming and outgoing goods, as well as real-time inventory reports. This system is expected to help improve operational efficiency and reduce potential losses due to inventory data errors.

Keywords: Inventory, Google Sheet, Google AppSheet, MSME, SDLC.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TA	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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	8
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12

2.1 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	12
2.1.1 Pengertian UMKM	12
2.1.2 Peran UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah)	13
2.1.3 Permasalahan UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah) .	15
2.2 Persediaan.....	16
2.2.1 Pengertian Persediaan	16
2.2.2 Jenis-jenis Persediaan	17
2.2.3 Sistem Pencatatan Persediaan.....	17
2.2.4 Metode Penilaian Persediaan	19
2.3 Aplikasi.....	20
2.3.1 Definisi Aplikasi	20
2.3.2 <i>Appsheets</i>	22
2.3.3 <i>Google Sheet/Spreadsheet</i>	23
2.3.4 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	25
2.3.5 Pengujian <i>Blackbox</i>	25
2.4 Penelitian Terdahulu	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Lokasi Penelitian	28
3.2 Waktu Penelitian.....	28
3.3 Jenis Data.....	28
3.4 Sumber Data	29
3.5 Metode Pengumpulan Data	29
3.6 Metode Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Gambaran Umum Toko Kelontong Utami	33

4.2 Hasil Penelitian.....	34
4.2.1 Analisis kebutuhan.....	34
4.2.2 Desain (<i>Design</i>).....	35
4.2.3 Langkah Langkah pembuatan aplikasi.....	39
4.2.4 Pengujian (<i>Testing</i>).....	52
4.3 Pembahasan	65
4.3.1 Sistem Informasi Pada Aplikasi <i>Appsheets</i>	65
4.3.2 Kelebihan Perancangan Appsheets	68
4.3.3 Kekurangan Perancangan Appsheets	69
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	26
Tabel 4. 1 Pengujian Menu Utama.....	53
Tabel 4. 2 Pengujian Menu About.....	54
Tabel 4. 3 Pengujian Menu Share	54
Tabel 4. 4 Pengujian Menu Search.....	55
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Delete	55
Tabel 4. 6 Pengujian Menu Refresh	56
Tabel 4. 7 Pengujian Menu Barang Masuk	57
Tabel 4. 8 Pengujian Form Barang Masuk.....	58
Tabel 4. 9 Pengujian Menu Daftar Barang.....	59
Tabel 4. 10 Pengujian Form Daftar Barang	61
Tabel 4. 11 Pengujian Menu Barang Keluar	62
Tabel 4. 12 pengujian form barang keluar	63
Tabel 4. 13 Pengujian Menu Search.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 4. 1 activity diagram input data	36
Gambar 4. 2 Activity Diagram Data Base.....	38
Gambar 4. 3 Contoh Data Pada Google Spredsheat	39
Gambar 4. 4 Tampilan Web Appsheet.....	40
Gambar 4. 5 Tampilan Creat	40
Gambar 4. 6 Tampilan Creat A New App.....	41
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Depan Appsheet Web	42
Gambar 4. 8 tampilan hasil pencarian.....	44
Gambar 4. 9 tampilan awal	44
Gambar 4.10 Menu Utama.....	45
Gambar 4. 11 tampilan form form	45
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman	46
Gambar 4. 12 Tampilan Detail Transaksi.....	46
Gambar 4. 14 Tampilan Nama Barang.....	47
Gambar 4. 15 Tampilan Form Pada Barang Masuk	47
Gambar 4. 16 Tampilan Form Pengisian Data	48
Gambar 4. 17 Tampilan Data Sudah Tersimpan Pada Aplikasi	48
Gambar 4. 18 Tanpilan Menu Informasi Barang Dagang	49
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Form Pengisian Barang Baru	49
Gambar 4. 20 Tampilan Informasi Barang Keluar	50
Gambar 4. 21 Tampilan Data Telah Tersimpan Pada Aplikasi.....	51
Gambar 4. 22 Tampilan Form Input Barang	51
Gambar 4. 24 Tampilan Hasil Pencarian Nama Barang.....	52
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Search.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Transkrip Wawancara.....	73
Lampiran 2 Nota Pembelian.....	75
Lampiran 3 Catatan Penjualan.....	76
Lampiran 4 Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1.....	77
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2.....	78