

DIGITALISASI PENCATATAN STOK BARANG DENGAN EXCEL UNTUK UMKM ES GOYOBOD DI PARONGPONG

Grace Orlyn Sitompul¹⁾, Yolyna Murib²⁾, Agnes Cornelia Br Sitinjak³⁾, Dentar Oktavianto⁴⁾,
Yustinus Zondegau⁵⁾, Christoper Alexander Mulait⁶⁾

grace.sitompul@unai.edu

^{1),2),3),4),5),6)} Universitas Advent Indonesia

ABSTRAK

Sekarang ini, UMKM makin berkembang, termasuk dalam cara mengelola stok barang. Es Goyobod, usaha minuman di Parongpong, Jawa Barat, masih mencatat stok secara manual, yang sering kurang praktis dan memakan waktu. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sistem pencatatan stok secara digital agar operasional jadi lebih efisien. Prosesnya meliputi wawancara, persiapan sistem, pencatatan stok, serta perawatan dan analisis data. Dengan menggunakan Excel, pencatatan stok bisa lebih rapi, akurat, dan gampang diakses. Pada akhirnya Es Goyobod bisa lebih mudah memantau ketersediaan bahan baku dan merencanakan produksi dengan lebih baik. Penerapan sistem ini diharapkan membantu UMKM mengikuti perkembangan teknologi supaya lebih kompetitif dan operasionalnya makin lancar.

Kata Kunci: Digitalisasi, Pencatatan Stok Barang, UMKM.

ABSTRACT

Currently, MSMEs are growing, including in how to manage stock. Es Goyobod, a beverage business in Parongpong, West Java, still records stock manually, which is often impractical and time-consuming. This study aims to implement a digital stock recording system to make operations more efficient. The process includes interviews, system preparation, stock recording, and data maintenance and analysis. By using Excel, stock recording can be neater, more accurate, and easier to access. Ultimately, Es Goyobod can more easily collect the availability of raw materials and plan production better. The implementation of this system is expected to help MSMEs keep up with technological developments to be more competitive and their operations smoother.

Keywords: Digitalization, Stock Recording, MSMEs.

PENDAHULUAN

Usaha Mikro Kecil, dan Menengah (UMKM) memiliki kontribusi besar terhadap perekonomian Indonesia, terutama dalam menyediakan lapangan pekerjaan dan mendorong pertumbuhan ekonomi (Wijaya et al., 2020). Namun, masih banyak UMKM yang menghadapi

kendala dalam aspek operasional, salah satunya dalam pencatatan stok barang. Sistem pencatatan yang masih dilakukan secara manual sering kali kurang efektif, rawan terjadi kesalahan, dan menyulitkan pemantauan ketersediaan bahan baku.(Cirprandy Riopaldo Tambunan, 2023) Es Goyobod, sebagai salah satu UMKM minuman yang berlokasi di Parongpong, Jawa Barat, masih menerapkan pencatatan stok secara tradisional. Hal ini dapat menghambat efisiensi bisnis, terutama dalam pelacakan stok secara real-time serta risiko kehabisan bahan baku yang bisa berdampak pada kelancaran produksi dan kepuasan pelanggan. Oleh karena itu, diperlukan sistem pencatatan stok yang lebih modern dan mudah dioperasikan agar pengelolaan stok menjadi lebih efektif.(Dewi et al., 2023)

Salah satu alternatif yang dapat diterapkan adalah digitalisasi pencatatan stok menggunakan Excel. Dengan aplikasi ini, UMKM dapat mencatat, mengelola, dan menganalisis stok barang dengan lebih akurat dan terstruktur. Selain itu, penggunaan Excel lebih mudah diadaptasi oleh UMKM karena tidak memerlukan biaya besar dan memiliki fitur yang cukup memadai untuk pencatatan stok secara sederhana.(Ulupui et al., 2021)

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem pencatatan stok digital menggunakan Excel pada UMKM Es Goyobod guna meningkatkan efisiensi operasional dan ketepatan dalam pencatatan stok. Diharapkan dengan adanya sistem ini, UMKM dapat lebih mudah dalam mengontrol ketersediaan bahan baku, menghindari kehabisan stok secara tiba-tiba, serta merencanakan produksi dengan lebih optimal. Selain itu, penerapan digitalisasi ini juga diharapkan dapat membantu UMKM menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi agar lebih kompetitif di pasar.(Herman et al., 2021)

METODE PENELITIAN

Penelitian ini memakai pendekatan deskriptif kualitatif dengan tujuan menerapkan pencatatan stok barang secara digital menggunakan Excel di UMKM Es Goyobod yang ada di Parongpong. Proses penelitian ini terdiri dari beberapa tahap yaitu

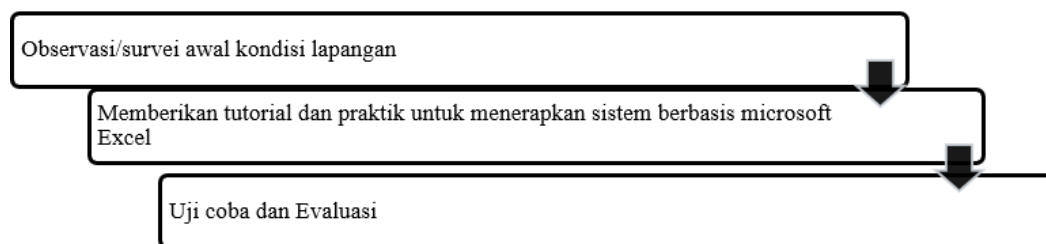
Observasi Awal

Di tahap pertama, kegiatan ini akan di lakukan pada UMKM Es Goyobod parongpong yang berlokasi dekat dengan terminal di Jl.Kolonel masturi, desa karyawangi, kecamatan parongpong kabupaten bandung barat. Pengamatan ini dilakukan langsung dengan wawancara oleh pemilik usaha untuk memahami bagaimana cara mereka mencatat stok selama ini, kendala

yang sering dihadapi, serta kebutuhan mereka terhadap sistem pencatatan yang lebih baik, kegiatan ini akan dilakukan selama 26 hari dimulai tanggal 13 maret sampai dengan tanggal 7 april 2025.

Merancang Sistem Pencatatan Digital

Setelah memahami kondisi yang ada, dibuatlah sistem pencatatan stok berbasis Excel. Perancangannya meliputi pembuatan tabel stok barang, penggunaan rumus otomatis untuk menghitung jumlah stok yang masuk dan keluar, serta tambahan fitur seperti grafik untuk mempermudah pemantauan stok.



Gambar 1 Metode penerapan sistem pencatatan barang berbasis Excel di UMKM es goyobod parongpong.

Penerapan dan Pengisian Data

Sistem yang sudah dibuat kemudian diterapkan di UMKM Es Goyobod, pemilik usaha mulai memasukkan data stok ke dalam Excel, termasuk jenis bahan baku, jumlah awal stok, pemasukan, stok baru, serta stok yang berkurang karena penggunaan dalam produksi.

Uji Coba dan Evaluasi

Setelah sistem berjalan selama beberapa waktu, dilakukan evaluasi untuk melihat apakah pencatatan digital ini lebih efektif dibandingkan metode manual sebelumnya. Evaluasi dilakukan dengan mewawancarai pemilik usaha dan menganalisis ketepatan data serta kemudahan dalam mengakses informasi stok. Dengan metode ini, diharapkan UMKM Es Goyobod bisa mengelola stok barang dengan lebih praktis dan efisien. Selain itu, sistem ini juga bisa menjadi contoh bagi UMKM lain yang ingin beralih ke pencatatan stok digital agar bisnisnya lebih tertata dan berkembang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Langkah pertama dalam kegiatan ini dilakukan pada tanggal 13 maret 2025 untuk melakukan survei dan mendatangi langsung untuk menggali informasi mendalam terkait sistem pencatatan stok barang yang saat ini digunakan oleh Es Goyobod Parongpong. Survei ini bertujuan untuk memperoleh pemahaman yang lebih di mengerti mengenai metode yang diterapkan dalam mencatat setiap barang yang masuk maupun keluar dari persediaan mereka. Untuk mendapatkan informasi yang akurat, wawancara langsung dengan pemilik usaha dilakukan untuk mengetahui lebih dalam tentang prosedur pencatatan yang telah diterapkan, alat atau sistem yang digunakan, serta bagaimana mereka memastikan keakuratan data stok. Selain itu, survei ini juga bertujuan untuk mengidentifikasi berbagai tantangan yang dihadapi dalam proses pengelolaan persediaan, seperti kemungkinan terjadinya selisih stok, keterlambatan pencatatan, atau kesulitan dalam memperbarui data secara real-time. Dengan memahami permasalahan yang ada, diharapkan dapat ditemukan solusi yang lebih efektif untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan stok barang di Es Goyobod Parongpong.



Gambar 2. Dokumentasi survei UMKM Es Goyobod di parongpong

Dari hasil survei yang telah dilakukan menunjukan bahwa pemilik usaha dari es goyobod telah melakukan penencatatan barang dan stok yang di butuhkan, tetapi masih menggunakan metode sederhana seperti pencatatan manual di selemba kertas atau pun buku yang belum

terdokumentasi dengan cukup baik. Biasanya pencatatan yang di lakukan dari berbagai usaha UMKM dilakukan dengan berbagai cara seperti melalui fitur pencatatan di ponsel, kemudian mengirim catatan stok barang melalui aplikasi whatsapp. Pencatatan stok barang secara manual mempunyai beberapa kelemahan yang dapat menghambat efisensi dalam pengelolaan persediaan, seperti sistem dalam pencatatan stok barang ini rawan kesalahan dalam pencatatan, contoh nya kesalahan dalam penjumlahan dan pengurangan stok yang dapat menyebabkan ketidaksesuaian antara catatan dan stok fisik, kemudian pencatatan manual ini akan membutuhkan waktu dan tenaga lebih banyak di bandingkan dengan sistem otomatis.

Pendampingan dan praktek dalam melakukan pencatatan stok bahan baku berbasis microsoft excel

Setelah diberikan pemahaman mengenai pentingnya pencatatan stok bahan baku atau pun barang yang lebih terstruktur, langkah selanjutnya pada tanggal 26 maret 2025 mengimplementasikan sistem pencatatan berbasis Microsoft Excel. Pada tahap ini, pemilik usaha mulai memasukkan stok mingguan ke dalam format yang telah disusun, menggantikan metode pencatatan sebelumnya yang kurang sistematis. Sistem ini dirancang agar lebih mudah digunakan dan mampu menyajikan informasi bahan baku dengan lebih jelas. Format pencatatan terdiri dari dua bagian utama, yaitu pemasukan dan pengeluaran, di mana masing-masing dilengkapi dengan kolom untuk mencatat tanggal, deskripsi serta jumlah bahan baku yang dibutuhkan. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan fitur rekapitulasi otomatis yang dapat menampilkan total stok, total pengeluaran, serta sisa barang dalam pencatatan sehingga memudahkan pemilik usaha dalam memantau barang ataupun bahan baku yang dibutuhkan mereka.

No Barang	Nama Barang	Satuan Barang	Stok Awal	Barang Masuk	Barang Keluar	Stok Akhir
1	Tepung Sagu	KG	12	0	2	10
2	Susu 3 Sapi	Kaleng	12	0	4	8
3	Sekoteng	Kantong	7	5	2	10
4	Past	Bungkus	25	0	5	20
5	Gula	Bungkus	40	0	8	32
6	Santen Kelapa	Batu Kelapa	21	0	7	14
7	Es Batu	Batu	8	0	4	4
8	Plastik	Isi	25	0	3	22
9	Cup	Batu	5	3	1	7

Gambar 3. Sistem pengeluaran stok dan pemasukan berbasis excel

Proses dalam penerapan sistem:

- Pemilik usaha Es Goyobod mulai melakukan pencatatan setiap pembelian dan pengeluaran stok bahan baku atau barang yang akan digunakan untuk mengolah Es Goyobod.
- Pemasukan bahan baku dan pengeluaran di catat dengan detail yang sama, seperti tanggal, jenis bahan baku dan semua jumlah yang di gunakan.
- Data yang sudah di masukan secara otomatis dapat di lihat dan menampilkan banyak nya barang atau bahan baku untuk kebutuhan yang keluar dan masuk.
- Setiap pencatatan akan tersimpan di dokumen Excel yang telah di gunakan sesuai dengan periode bulan untuk memudahkan pelaku usaha dalam melakukan pencatatan bahan baku.
- Dalam penerapan sistem berbasis microsoft excel ini dilakukan dengan pendampingan secara langsung dengan cara:
- Mengajarkan untuk menginput data dan memasukan barang atau bahan baku yang di butuhkan.
- Menggunakan rumus sederhana untuk penghitungan jumlah bahan baku otomatis di excel.
- Menampilkan data bahan baku dan barang yang keluar dan masuk sesuai kebutuhan berdasarkan data yang sudah di input.



Gambar 4. Penggunaan sistem pencatatan stok bahan baku Es Goyobod berbasis microsoft excel

Evaluasi penerapan sistem

Dalam tahap evaluasi ini di lakukan dengan mengunjungi pelaku usaha untuk mewawancarai tentang manfaat dan juga kemudahan dalam pencatatan bahan baku atau pun barang yang di gunakan untuk membuat es goyobod berbasis microsoft excel. Kegiatan evaluasi ini di lakukan pada tanggal 7 april 2025, pemilik usaha memberikan pernyataan bahwa sistem yang di gunakan untuk pencatatan bahan baku ini memudahkan untuk memantau dan menghitung barang atau bahan baku yang masuk dan keluar sesuai dengan jumlah barang dan uang yang di pakai dalam membeli bahan baku tersebut. Berdasarkan dari hasil evaluasi ini dapat di simpulkan bahwa sistem pencatatan bahan baku atau barang berbasis microsoft excel telah memberikan manfaat dan hasil yang positif dalam mengelola bahan baku yang keluar dan masuk.

KESIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa digitalisasi pencatatan stok barang menggunakan Microsoft Excel memberikan dampak positif terhadap efisiensi dan ketepatan manajemen stok pada UMKM Es Goyobod di Parongpong. Sistem pencatatan manual yang sebelumnya digunakan cenderung memunculkan kendala dalam hal akurasi data, keterlambatan informasi, serta risiko kehilangan catatan. Dengan penerapan sistem digital berbasis Excel, pemilik usaha kini dapat melakukan pencatatan, pemantauan, dan analisis stok secara lebih cepat, akurat, dan terorganisir. Hal ini membantu meningkatkan efektivitas operasional dan pengambilan keputusan dalam proses bisnis sehari-hari. Ke depan, sistem ini juga dapat dikembangkan lebih lanjut dengan integrasi fitur otomatisasi untuk mendukung pertumbuhan UMKM yang berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Cirprandy Riopaldo Tambunan. (2023). *Kontribusi UMKM dalam Perekonomian Indonesia*. Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN) Lubuk Sikaping.
- Dewi, F. K., Cahyono, N. F., Margono, F. P., 'Uyun, K., Pradhistya, S., & Fitri, A. S. (2023). Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan Barang Berbasis Mobile (Studi Kasus : Toko Sini Jaya). *JITTER : Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Komputer*, 4(2). <https://doi.org/10.24843/jtrti.2023.v04.i02.p02>

- Herman, Suprpto, Y., Hesniati, Taufik, M., Marheni, D. K., Mei, C., Geovanni, G., Viviani, Adiyasa, F., & Setiawan, K. (2021). Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan Berbasis Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel pada Toko Okindo Jaya. *Prosiding National Conference for Community Service Project (NaCosPro)*, 3(1).
- Ulupui, I. G. K. A., Gurendrawati, E., Zahra, S. F., Pahala, I., & Murdayanti, Y. (2021). MICROLEARNING KOPERASI DAN UMKM: PENINGKATAN KOMPETENSI AKUNTANSI MELALUI APLIKASI PERSEDIAAN GOOGLE PLAYSTORE “CATATAN KEUANGAN KOPERASI” DAN APLIKASI MS EXCEL. *Abdi Insani*, 8(2). <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v8i2.405>
- Wijaya, S. A., Pudjowati, J., & Fattah, A. (2020). PENGARUH PERTUMBUHAN USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM) TERHADAP TINGKAT PERTUMBUHAN EKONOMI DI KABUPATEN SIDOARJO. *Bharanomics*, 1(1). <https://doi.org/10.46821/bharanomicss.v1i1.14>.

