

## **PENERAPAN SISTEM CEK STOK MANUAL DAN DIGITAL UNTUK MENDUKUNG AKURASI DATA PERSEDIAAN DI I LOOK DAILY GIANYAR**

**Ni Made Sintya Surya Dewi<sup>1,\*</sup>, Muhamad Yusuf<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Universitas Mahasaraswati Denpasar, Bali, 80233, Indonesia

\*Email: [sintyasuryadewi@unmas.ac.id](mailto:sintyasuryadewi@unmas.ac.id)

### **ABSTRAK**

Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan di I Look Daily Gianyar dengan fokus pada penerapan sistem cek stok manual dan digital guna meningkatkan akurasi data persediaan. Permasalahan utama yang dihadapi mitra adalah ketidaksesuaian antara pencatatan manual dan kondisi stok fisik, keterbatasan pemanfaatan sistem digital, serta rendahnya keterampilan karyawan dalam menggunakan teknologi. Program ini dirancang melalui pembuatan template Excel dengan kode barang unik, otomatisasi perhitungan stok menggunakan rumus dasar (=SUM(), =IF(), =VLOOKUP()), serta pelatihan singkat bagi karyawan. Hasil implementasi menunjukkan adanya peningkatan signifikan pada akurasi dan efisiensi pencatatan stok, ditandai dengan rekap data yang lebih terstruktur, pengurangan risiko kesalahan input, dan peningkatan kemampuan karyawan dalam mengelola persediaan digital. Secara keseluruhan, kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini memberikan kontribusi nyata bagi perusahaan dalam meningkatkan efektivitas manajemen persediaan serta menjadi model penerapan integrasi sistem manual dan digital pada usaha kecil menengah di bidang konveksi.

**Kata kunci :** cek stok, manajemen persedian, sistem manual, digitalisasi, microsoft excel

### **ANALISIS SITUASI**

I Look Daily Gianyar merupakan sebuah perusahaan konveksi dan fashion retail yang berfokus pada penyediaan pakaian siap pakai. Perusahaan ini berdiri di kawasan strategis Jl. Dharma Giri No.82B, Gianyar, Bali, dengan dukungan akses transportasi, infrastruktur memadai, serta lingkungan sosial-ekonomi yang berkembang pesat di sektor industri kreatif dan perdagangan. Keberadaan perusahaan ini tidak hanya memberikan kontribusi pada penyediaan produk fashion, tetapi juga membuka lapangan kerja dan berperan dalam menggerakkan perekonomian lokal.

Seiring dengan meningkatnya kebutuhan pasar, pengelolaan persediaan menjadi faktor kunci dalam menjaga kelancaran operasional perusahaan. Persediaan yang akurat sangat penting untuk mendukung proses produksi, distribusi, dan pelayanan konsumen. Namun, sistem pencatatan yang diterapkan di I Look Daily masih mengandalkan metode manual. Pencatatan dilakukan melalui buku atau lembar kerja sederhana, yang meskipun berbiaya rendah, memiliki kelemahan signifikan berupa potensi terjadinya human error, keterlambatan laporan, dan kurangnya ketelitian dalam perhitungan.

Permasalahan utama muncul ketika terjadi ketidaksesuaian antara stok fisik

dengan catatan administrasi. Misalnya, data menunjukkan ketersediaan bahan baku yang cukup, tetapi secara fisik stok sudah menipis atau habis. Situasi ini sering menghambat kelancaran produksi serta menurunkan efektivitas distribusi barang. Selain itu, proses stock opname manual membutuhkan waktu lama, apalagi ketika jumlah barang yang dikelola cukup besar. Hal ini memperlambat penyusunan laporan dan menghambat pengambilan keputusan manajerial. Meskipun perusahaan mulai mencoba memanfaatkan teknologi digital, penerapannya masih terbatas pada pencatatan sederhana tanpa integrasi menyeluruh. Karyawan juga belum terbiasa menggunakan aplikasi digital secara optimal karena keterbatasan pemahaman dan keterampilan, sehingga transisi dari sistem manual ke digital berjalan lambat.

Dengan demikian, analisis situasi menunjukkan adanya tiga permasalahan utama di I Look Daily Gianyar yaitu sistem manual yang tidak efisien dan rawan kesalahan, belum optimalnya pemanfaatan sistem digital, rendahnya literasi digital karyawan. Kondisi ini menuntut adanya solusi terpadu yang mampu mengombinasikan metode manual sebagai verifikasi fisik dengan sistem digital berbasis Excel untuk meningkatkan akurasi, efisiensi, serta keandalan data persediaan perusahaan.

## PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil masalah dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di I Look Daily Gianyar dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengatasi keterbatasan sistem pencatatan stok manual yang sering menimbulkan perbedaan antara data administrasi dan kondisi fisik persediaan di gudang?
2. Bagaimana penerapan sistem digital sederhana berbasis Microsoft Excel dapat membantu meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan persediaan?
3. Bagaimana meningkatkan keterampilan karyawan dalam menggunakan teknologi digital agar mampu beradaptasi dengan sistem pencatatan modern?

## SOLUSI YANG DIBERIKAN

Berdasarkan hasil dari analisis di atas, maka adapun rumusan solusi yang di dapat yaitu:

1. Membuat daftar persediaan dengan kode barang unik atau barcode sederhana di Microsoft Excel, sehingga pencatatan lebih terstruktur, mudah dilacak, dan meminimalisir kesalahan identifikasi barang.
2. Mengembangkan template Excel dengan otomatisasi perhitungan menggunakan rumus dasar (=SUM(), =IF(), =VLOOKUP()), sehingga laporan stok dapat dihasilkan secara lebih cepat, akurat, dan efisien.
3. Menyelenggarakan pelatihan singkat kepada karyawan mengenai input data, penggunaan rumus Excel, validasi data, dan penyusunan laporan sederhana, dengan pendekatan praktik langsung (*learning by doing*).

## METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat di I Look Daily Gianyar dilakukan melalui beberapa tahapan sistematis sebagai berikut:

1. Observasi dan identifikasi masalah dengan melakukan wawancara dengan manajemen serta pengamatan langsung terhadap sistem pencatatan stok yang sudah berjalan. Tahap ini bertujuan untuk memahami kondisi awal, menemukan kelemahan pencatatan manual, dan memetakan kebutuhan perusahaan.
2. Merancang template Excel yang dilengkapi dengan kode barang unik, kolom barang masuk, barang keluar, dan saldo akhir. Template ini dibuat sederhana agar mudah digunakan oleh karyawan, tetapi tetap terstruktur untuk mengurangi risiko kesalahan pencatatan.
3. Template kemudian dilengkapi dengan rumus dasar seperti =SUM(), =IF(), dan =VLOOKUP() untuk menghitung saldo akhir secara otomatis. Dengan demikian, karyawan tidak lagi perlu melakukan perhitungan manual, sehingga proses lebih cepat, efisien, dan akurat.
4. Diberikan pelatihan singkat mengenai input data, penggunaan rumus otomatis, hingga penyusunan laporan stok sederhana. Pendekatan yang digunakan adalah learning by doing, yaitu praktik langsung dengan data persediaan perusahaan, sehingga memudahkan karyawan dalam memahami aplikasi digital.
5. Dilakukan monitoring dengan cara membandingkan hasil catatan manual, catatan digital, dan stok fisik. Jika ditemukan ketidaksesuaian, dilakukan perbaikan prosedur sekaligus evaluasi berkelanjutan agar sistem dapat digunakan secara konsisten.

Metode pelaksanaan ini menunjukkan bahwa keberhasilan penerapan sistem pencatatan persediaan tidak hanya bergantung pada desain teknis (template Excel dan rumus otomatis), tetapi juga pada proses transfer pengetahuan melalui pelatihan dan pendampingan. Dengan kombinasi pendekatan manual sebagai verifikasi fisik dan digital sebagai media pencatatan cepat, perusahaan mampu meningkatkan akurasi data sekaligus mendorong karyawan untuk beradaptasi dengan teknologi. Hal ini menegaskan bahwa digitalisasi dalam UMKM perlu dilakukan secara bertahap dan sistematis agar hasilnya lebih berkelanjutan.

## HASIL PENGABDIAN DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat di I Look Daily Gianyar dengan tema “Penerapan Sistem Cek Stok Manual dan Digital untuk Mendukung Akurasi Data Persediaan” telah memberikan beberapa hasil nyata. Solusi yang diterapkan dalam kegiatan ini terbukti memberikan dampak positif. Pertama, pembuatan daftar persediaan dengan kode barang unik atau barcode sederhana di Microsoft Excel, sehingga pencatatan lebih terstruktur, mudah dilacak, dan meminimalisir kesalahan identifikasi barang. Dengan adanya template Excel yang dilengkapi kode barang unik, pencatatan stok menjadi lebih terstruktur dan mudah dilacak. Otomatisasi perhitungan menggunakan rumus Excel juga terbukti meningkatkan efisiensi, karena karyawan

tidak perlu lagi menghitung saldo secara manual.



**Gambar 1.** Pembuatan daftar persediaan dengan kode barang unik di excel

Kedua, menerapkan template yang di lengkapi dengan rumus dasar seperti =SUM(), =IF(), dan =VLOOKUP() untuk menghitung saldo akhir secara otomatis. Dengan demikian, karyawan tidak lagi perlu melakukan perhitungan manual, sehingga proses lebih cepat, efisien, dan akurat.

Data Men Bottom					
Kode	Total	Keterangan	Harga	+	-
143	72	-1	58.000		58.000
151	42	✓			
152	73	✓			
153	14	✓			
155	14	✓			
156	59	1	188.000	188.000	
157	56	✓			
Total Keseluruhan		330		188.000	58.000
		Total +	1	188.000	
		Total	1	58.000	
		Barang Keseluruhan	BALANCE		130.000

**Gambar 2.** Realisasi rumus – rumus pada excel

Ketiga, pada tahap ini karyawan di berikan pelatihan pelatihan mengenai penggunaan Excel untuk pencatatan persediaan. Pelatihan dilakukan secara singkat dan praktis dengan pendekatan learning by doing. Karyawan diberikan penjelasan materi dasar, dilanjutkan dengan praktik langsung menggunakan template Excel yang telah dibuat. Selain itu, diberikan pula simulasi pengisian data stok masuk dan keluar agar karyawan terbiasa melakukan pencatatan serta menyusun laporan sederhana.



**Gambar 3.** Realisasi pelatihan karyawan

Hasil pengabdian menunjukkan adanya peningkatan signifikan dalam manajemen persediaan di I Look Daily Gianyar. Sebelum program dijalankan, pencatatan manual sering menimbulkan selisih data dengan kondisi stok fisik, menyebabkan keterlambatan laporan, serta menghambat proses produksi dan distribusi. Setelah penerapan sistem baru, pencatatan menjadi lebih terstruktur, efisien, dan akurat. Penerapan template Excel dengan kode barang unik mempermudah identifikasi barang, terutama produk dengan jenis mirip. Otomatisasi perhitungan menggunakan rumus Excel mempercepat proses rekap data dan mengurangi risiko human error. Sementara itu, pelatihan karyawan membawa hasil positif dengan meningkatnya kemampuan mereka dalam mengoperasikan Excel, meskipun adaptasi penuh membutuhkan waktu. Kendala yang ditemui di lapangan antara lain kebiasaan karyawan yang masih terbiasa dengan sistem manual, keterbatasan fasilitas komputer, serta kesalahan input data. Namun, solusi berupa pendampingan tambahan, penyederhanaan materi pelatihan, serta evaluasi berkala mampu mengurangi kendala tersebut. Secara keseluruhan, program ini membuktikan bahwa digitalisasi sederhana berbasis Excel dapat menjadi solusi efektif untuk UMKM dalam meningkatkan manajemen persediaan. Hal ini menegaskan bahwa inovasi teknologi tidak selalu harus kompleks, tetapi dapat dimulai dari sistem sederhana yang aplikatif dan sesuai dengan kapasitas perusahaan.

## **SIMPULAN DAN SARAN**

Pengabdian kepada Masyarakat di I Look Daily Gianyar berhasil meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan persediaan melalui penerapan sistem cek stok manual dan digital berbasis Microsoft Excel. Pembuatan template dengan kode barang unik, otomatisasi perhitungan menggunakan rumus dasar, serta pelatihan singkat bagi karyawan terbukti mampu mengurangi risiko kesalahan pencatatan dan mempercepat proses rekap data. Meskipun masih terdapat kendala seperti keterbatasan fasilitas komputer dan adaptasi karyawan terhadap sistem digital, program ini telah mencapai

tujuan utamanya, yaitu menciptakan manajemen persediaan yang lebih terstruktur, akurat, dan praktis bagi perusahaan.

Untuk keberlanjutan program, perusahaan disarankan untuk menggunakan template Excel secara konsisten dalam pencatatan stok harian, serta melaksanakan evaluasi berkala untuk memastikan efektivitas sistem. Selain itu, pelatihan lanjutan terkait fitur Excel yang lebih kompleks, penambahan perangkat pendukung seperti komputer atau laptop, dan penerapan teknologi tambahan seperti barcode scanner atau software inventori akan semakin memperkuat sistem manajemen persediaan. Dengan langkah tersebut, perusahaan tidak hanya mampu menjaga akurasi data, tetapi juga dapat meningkatkan daya saing dan efektivitas operasional di era digital.

## DAFTAR PUSTAKA

- Kurniawati, E. P., Nugroho, P. I., & Arifin, C. (2012). Penerapan Akuntansi pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). *Jurnal Manajemen dan Keuangan (JMK)*, 10(2), 1–10.
- Panudju, A. T., Nopianti, R., Tjeng, P. S., Hayyin, F., & Surani, D. (2024). Pelatihan Penggunaan Ms Excel dalam Membuat Laporan Keuangan UMKM di Kelurahan Banjar Agung, Cipocok Jaya, Serang-Banten. *PEDAMAS (Pengabdian kepada Masyarakat)*, 2(06), 1541–1546.
- Sixpria, N., Suhartati, T., & Warsini, S. (2014). Implementasi Standar Akuntansi Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK-ETAP) dalam Proses Akuntansi dan Penyusunan Laporan Keuangan pada Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM). *Jurnal Akuntansi, Keuangan dan Perbankan*, 1(2), 90–95.