PENTINGNYA TEKNOLOGI DIGITAL DALAM MENINGKATKAN SISTEM DAN EFISIENSI WAKTU DALAM PENGINPUTAN DATA PEMBELIAN BARANG DAN PENDATAAN *STOCK OPNAME* DI PERUSAHAAN TRENTON GRUP

I Gede Cahyadi Putra[1,*], Anak Agung Istri Indira Mae Suari[2,], I Gusti Ngurah Putrawan[3]
[1,2]Universitas Mahasaraswati Denpasar, Bali, 80233, Indonesia
[3]Mahasiswa Program Doktor, Universitas Mahasaraswati Denpasar, Bali, 80233, Indonesia
*Email: gdcahyadi@unmas.ac.id

ABSTRAK

Penerapan teknologi digitalisasi dalam sistem penginputan data pembelian barang dan pencatatan stock opname perusahaan menjadi solusi yang efektif di Trenton Group. Peningkatan sistem sederhana menggunakan google spreadsheet dapat mengurangi kesalahan manusia dan meningkatkan akurasi data. Implementasi sistem digital yang terintegrasi akan mempercepat proses penginputan, memungkinkan pemantauan dan meningkatkan kolaborasi antar departemen. Persingkatnya waktu yang diperlukan sumber daya manusia untuk penginputan data memanfaatkan digitalisasi akan lebih mengefisiensi waktu dan memungkinkan alokasi sumber daya yang lebih maksimal untuk melakukan pekerjaan lainnya. Dengan demikian, digitalisasi sistem penginputan data pembelian barang dan pendataan *stock opname* di Trenton Group akan meningkatkan efisiensi operasional, peningkatan pemahaman karyawan, akurasi data, dan mendukung pertumbuhan Perusahaan.
Kata Kunci: Google Spreadsheet, pembelian barang, *stock opname*, efisiensi

ANALISIS SITUASI

Trenton Group merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang makanan dan minuman (*Food and Baverage)*. Berdiri pada tahun 2011 di Denpasar Bali oleh sepasang suami istri asal Surabaya, bergerak dari usaha kecil yang hanya dikelola oleh 3 orang, saat ini Trenton Group mengalami perkembangan pesat hingga memiliki *central kitchen* dan kantor yang beralamat di Jln. Kebo Iwa, Denpasar. Salah satu merek unggulan mereka adalah De Bakker, sebuah jaringan toko roti yang menawarkan produk gourmet segar dan lezat dengan berbagai macam jenis olahan roti. Selain DeBakker, brand lain yang dimiliki oleh Trenton Group adalah Bread Basket, L'Grain, dan Grain Alley. Perusahaan Trenton Group terletak di Kawasan Jln. Kebo Iwa Utara No. 98A, Padangsambian Kaja, Kec. Denpasar Barat, Kota Denpasar, Bali 80117. Perusahaan ini dikenal sebagai lini teratas dari rantai toko roti massal di Bali.

Perkembangan teknologi digital saat ini berdampak signifikan pada berbagai sektor bisnis, termasuk F&B. Walaupun Trenton Group sukses berkembang pesat, sistem yang digunakan saat ini masih menghadapi kendala yang menghambat optimalisasi proses bisnis, Dimana belum optimalnya adopsi teknologi yang digunakan dalam melakukan pengimputan data pembelian barang dan pendataan *stock*

opname yang menjadi hal penting yang perlu diperhatikan karena dapat menghambat efisiensi operasional serta akurasi informasi yang memiliki risiko kesalahan pencatatan cukup tinggi.

Berdasarkan hasil observasi awal yang dilakukan pada Trenton group, tim pengabdian menemukan beberapa permasalahan utama dalam sistem penginputan data pembelian barang dan pendataan *stock opname* shop dilakukan secara manual sehingga menghambat efisiensi operasional dan akurasi informasi yang memiliki risiko kesalahan pencatatan cukup tinggi. Masalah utama adalah ketidakakuratan data akibat kesalahan manusia dalam penginputan manual, yang dapat berdampak negatif pada laporan keuangan dan pengambilan keputusan manajemen. Proses penginputan data yang lambat juga menjadi kendala, terutama ketika volume data pembelian barang yang harus diimput sangat besar, sehingga memperlambat operasional bisnis. Selain itu, keterbatasan integrasi sistem dengan teknologi digital terbaru menyebabkan kesulitan dalam pemantauan dan pelaporan data pembelian barang, serta menghambat kolaborasi antar departemen.

Untuk mengatasi masalah-masalah ini, penerapan teknologi digitalisasi dalam sistem penginputan data pembelian barang dan pendataan *stock opname* perusahaan menjadi solusi yang efektif. Pertama, implementasi sistem digital untuk memperbarui sistem penginputan data pembelian barang menggunakan Google Spreadsheet dapat meningkatkan akurasi data dan efisiensi waktu kerja. Kedua, implementasi sistem digital menggunakan Google Spreadsheet untuk melakukan pendataan *stock opname* perusahaan untuk pendataan yang lebih rapi dan akurat. Terakhir, persingkatnya waktu yang diperlukan sumber daya manusia untuk penginputan data memanfaatkan digitalisasi akan lebih mengefisiensi waktu dan memungkinkan alokasi sumber daya yang lebih maksimal untuk melakukan pekerjaan lainnya. Dengan demikian, digitalisasi sistem penginputan data pembelian barang dan pendataan *stock opname* di Trenton Group akan meningkatkan efisiensi operasional, peningkatan pemahaman karyawan, akurasi data, dan mendukung pertumbuhan perusahaan. Pengelolaan data pembelian barang dan pencatatan *stock opname* yang akurat dan efisien sangat penting untuk memastikan ketersediaan informasi yang cepat dan andal.

Peningkatan sistem digitalisasi sederhana dalam penginputan data pembelian barang dan pencatatan *stock opname* perusahaan diharapkan dapat menjadi solusi untuk meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi risiko kesalahan manusia, serta memastikan akurasi data dalam proses manajemen inventaris dan pengimputan data pembelian.

PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil observasi awal yang dilakukan pada Trenton group, tim pengabdian menemukan beberapa permasalahan utama dalam sistem penginputan data pembelian barang dan pendataan *stock opname* shop yang dilakukan secara manual sehingga menghambat efisiensi operasional dan akurasi informasi yang memiliki risiko kesalahan pencatatan cukup tinggi.

SOLUSI YANG DIBERIKAN

Peningkatan sistem sederhana menggunakan google spreadsheet dalam mengimputan data pembelian barang dan pencatatan *stock opname* perusahaan sebagai salah satu sistem pencatatan dan mengimputan data secara digital.

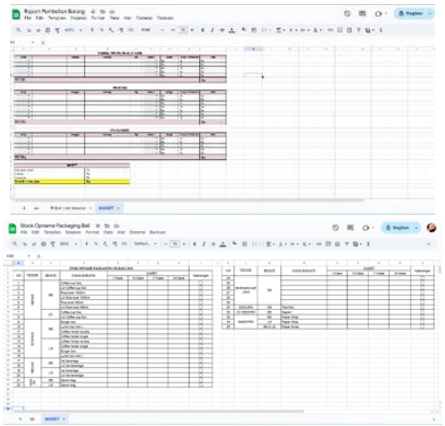
METODE PELAKSANAAN

Metode yang digunakan dalam kegiatan pembuatan data pembelian barang dan pencatatan stock opname perusahaan dengan google spreadsheet secara sistematis dan sosialisasi dibagi menjadi 5 kelompok kegiatan, yaitu: Observasi dan penyusunan program kerja 20-24 Februari 2025, merancang dan menerapkan sistem pencatatan pembelian barang dan *stock opname* menggunakan google spreadsheet. 25-28 Februari 2025, pengenalan dan pelatihan cara mengoperasikan google spreadsheet dan pembuatan report pembelian barang. 1-14 Maret 2025, memberikan pelatihan mengenai sistem sederhana pendataan *stock opname* menggunakan google spreadsheet. 15-21 Maret 2025, pembuatan report pembelian barang dan pendataan stock opname menggunakan google spreadsheet 22 Maret - 4 April 2025, Pendampingan dan evaluasi. 5-7 April 2025.

HASIL PENGABDIAN DAN PEMBAHASAN

1. Penerapan penggunaan google spreadsheet.

   Penerapan pencatatan pembelian barang dan pendatatan stock opname menggunakan google spreadsheet dilakukan selama 4 hari yaitu pada 25 s/d 28 Februari 2025. Kegiatan dimulai dari pembuatan sistem atau template yang akan digunakan untuk penginputan data pembelian barang dan pendataan stock opname di Trenton Group.



Gambar 1. Sistem Sederhana Menggunakan Google Sheet

2. Pengenalan dan Pelatihan

   Pengenalan dan pelatihan men-genai bagaimana cara mengoper-asikan pembuatan report data pembelian barang menggunakan google spreadsheet dilakukan selama 10 hari, yaitu pada 1 s/d 14 Maret 2025. Kegiatan dimulai dari melakukan pengenalan bagimana cara mengunakan google

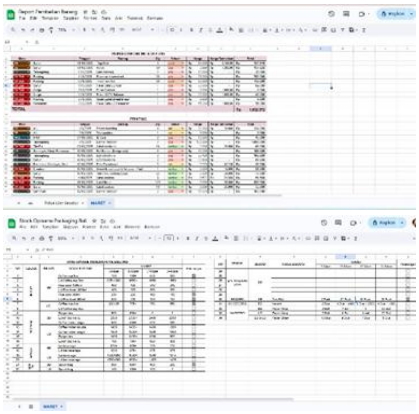
spreadsheet, memahami fitur yang ada di google spreadsheet, dan mempelajari rumus-rumus yang umum digunakan dalan spreadsheet, kemudian dilalukan pelatihan bagaimana mengoperasikan sistem spreadsheet yang akan digunakan untuk membuat report pembelian barang.

Gambar 2. Pengenalan Dan Pelatihan Cara Menggunakan Google Spreadsheet

3. Pelatihan Pendataan. Melakukan pelatihan mengenai sistem sederhana dalam pendataan *stock opname* perusahaan dilakukan selama 5 hari yaitu pada 15 s/d 21 Maret 2025 dengan menggunakan google spreadsheet. Kegiatan ini dilakukan dengan pelatihan pendataan dengan sistem konputerisasi sederhana.

Gambar 3. Pelatihan Pendataan Stock Opname

4. Pembuatan report pembelian barang dan pendataan *stock opname*. Membuat report pembelian barang dan pendataan *stock opname* perusahaan bersama dengan sistem komputerisasi sederhana menggunakan google spreadsheet dilakukan selama 9 hari yaitu pada 22 Maret s/d 4 April 2025. Dimana sebelumya telah mendapatkan pengenalan dan pelatihan bagaimana cara mengoperasikan sistem spreadsheet tersebut. Pembuatan pendataan *stock opname* ini menginput data yang sebelumnya dibuat secara manual kemudian di input ke dalam sistem google spreadsheet.



Gambar 4. Sistem Baru Menggunakan Google Spreadsheet

5. Kegiatan pendampingan dan evaluasi dilakukan selama 2 hari, yaitu pada 5 s/d 7 April 2025. Setelah kelima kegiatan tersebut telah selesai, Tahap ini merupakan tahap terakhir yaitu dilakukan monitoring dan diskusi dengan staff admin purchasing yang bertujuan untuk melihat dampak yang dirasakan oleh para karyawan setelah diadakannya kegiatan pengabdian kepada Trenton Group.

KESIMPULAN DAN SARAN

Implementasi Google Spreadsheet dalam pencatatan pembelian barang dan stock opname di Trenton Group terbukti meningkatkan efisiensi operasional. Proses yang sebelumnya manual dan rawan kesalahan kini lebih akurat dan cepat, selain itu penggunaan Google Spreadsheet memungkinkan perusahaan untuk mengurangi risiko kesalahan manusia dalam penginputan data, yang berdampak positif pada pengambilan keputusan manajemen. Dengan pelatihan yang diberikan kepada karyawan meningkatkan pemahaman mereka terhadap teknologi digital dalam pencatatan data, sehingga mereka lebih mudah beradaptasi dengan sistem yang lebih modern. Kemudian, penggunaan sistem berbasis Google Spreadsheet juga dapat mengurangi biaya operasional yang sebelumnya digunakan untuk pencatatan manual dan mempercepat proses penginputan data.

Saran untuk Trenton Group agar program kerja yang dilakukan dapat bermanfaat yaitu:

- Untuk memaksimalkan manfaatnya, perusahaan disarankan untuk terus mengembangkan sistem pencatatan ini dengan fitur tambahan seperti otomatisasi perhitungan, validasi data, dan integrasi dengan sistem lain yang digunakan oleh perusahaan.
- Agar seluruh karyawan dapat menguasai sistem ini dengan baik, perusahaan perlu mengadakan sesi pelatihan secara berkala. Ini juga berguna untuk memperbarui keterampilan karyawan seiring dengan perkembangan fitur Google Spreadsheet.
- Jika memungkinkan, Google Spreadsheet dapat diintegrasikan dengan sistem ERP (Enterprise Resource Planning) atau aplikasi akuntansi lainnya untuk menciptakan sistem pencatatan yang lebih canggih dan efisien.

- Perusahaan perlu melakukan evaluasi secara berkala terhadap efektivitas sistem yang diterapkan.

DAFTAR PUSTAKA

Direktorat Integrasi Data Dan Sistem Informasi. 2017. Modul Pelatihan Microsoft Excel 2013. Bogor: Direktorat Integrasi Data Dan Sistem Informasi Institut Pertanian Bogor.

Herman, L. A., Ananto, R. P., Mustika, R., & Djefris, D. (2023). Pelatihan Dan Pendampingan Pembukuan Melalui Pemanfaatan Aplikasi Excel For Accounting Pada UMKM Sala Lauak Kito. *Jurnal Abdimas: Pengabdian Dan Pengembangan Masyarakat*, *5*(2), 112-119.

Hidayat, R. (2022). Penerapan Google Sheets dalam Manajemen Inventaris. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*.

Hidayat, W., & Waluyo, B. (2021). Perancangan Sistem Aplikasi Penghitung Stok Barang (Stok Opname) Berbasis Android Pada PT Lottemart Indonesia. Jurnal Maklumatika, 99-107

Komalasari, N. K. R., Dewi, K. C., & Yudistira, C. G. P. (2022). *Sistem Informasi Material Packing Berbasis Macro Excel pada PT. Ritra Cargo Indonesia Cabang Denpasar* (Politeknik Negeri Bali).

Larasati, D., Rohmana, A., Mutiara, R., & Pandin, M. Y. R. (2023). Penerapan Digital Accounting pada Era Digitalisasi untuk Meningkatkan Performa UMKM di Kelurahan Nginden Jangkungan Surabaya. *Journal of Management and Social Sciences*, *2*(3), 01-16.

Lestari, Y. (2023). Efektivitas Penggunaan Google Sheets dalam Pencatatan Pembelian. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 18(1)

Nabila, F. J. (2020). *PA: Pemanfaatan Microsoft Excel sebagai Pengarsipan Elektronik di Bagian Penagihan dan Rekening PDAM Kota Surabaya* (Doctoral dissertation, Universitas Dinamika).

Prasena, R. R., & Sama, H. (2020, November). Implementasi Aplikasi Stock Opname Berbasis Website App Pada Perubahan Proses Bisnis di Pt Well Chois Apparel. In *Conference on Business, Social Sciences and Innovation Technology* (Vol. 1, No. 1, pp. 391-400).

Putra, A. (2019). Sistem Informasi Stok Opname. *Jurnal Sistem Informasi*.

Rahman, F. (2021). Pengaplikasian Google Sheet pada Pencatatan Stok Opname. *Jurnal Manajemen dan Bisnis*.

Sari, D. (2020). Stok Berbasis Spreadsheet Google Sheets pada PT PLN. *Jurnal Teknologi Informasi*.

Sodikin, V. A. Z., & Amaranti, R. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Gudang PT. X. Jurnal Riset Teknik Industri, 58-67.