

## Mengoptimalkan Manajemen Persediaan: Pelatihan Aplikasi Stok untuk Daya Saing UMKM Bucin Latte & Telogut

Adela Putri Annisa<sup>1</sup>, Adella Putri Ariadi<sup>2</sup>, Adella Wahyu Purnomo<sup>3</sup>, Adila Widya Nisa Mawarni<sup>4</sup>, Adinda Putri Handayani<sup>5</sup>, Oktaria Ardika Putri<sup>6</sup>

IAIN Kediri

[adelaputri.annisa01@gmail.com](mailto:adelaputri.annisa01@gmail.com)<sup>1</sup>, [adellaputriariadi@gmail.com](mailto:adellaputriariadi@gmail.com)<sup>2</sup>, [adellawahyupurnomo@gmail.com](mailto:adellawahyupurnomo@gmail.com)<sup>3</sup>, [adilanisaa24@gmail.com](mailto:adilanisaa24@gmail.com)<sup>4</sup>, [ap973887@gmail.com](mailto:ap973887@gmail.com)<sup>5</sup>, [oktariaardika@iainkediri.ac.id](mailto:oktariaardika@iainkediri.ac.id)<sup>6</sup>

### Article Info

Volume 2 Issue 1  
Maret 2024

### Article History

Submission: 12-09-2023

Revised: 02-03-2024

Accepted: 28-03-2024

Published: 31-03-2024

### Kata Kunci:

Aplikasi, Manajemen,  
Optimalisasi, Persediaan

### Keywords:

Application, Management,  
Optimization, Supply



Welfare : Jurnal Pengabdian Masyarakat is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License.

### Abstrak

Pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan stok persediaan barang di UMKM Bucin Latte dan Telogut melalui penerapan Aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang". Melalui metode pelaksanaan yang melibatkan pelatihan langsung kepada pemilik dan karyawan, penggunaan manual dalam pencatatan stok digantikan dengan aplikasi digital. Hasilnya, terlihat peningkatan efisiensi, pengurangan risiko, dan pencatatan stok yang lebih akurat, efektif, dan optimal. Penerapan aplikasi ini tidak hanya meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional Bucin Latte dan Telogut, tetapi juga memberikan potensi besar untuk bersaing di pasar dan mencapai pertumbuhan yang berkelanjutan. Dengan demikian, pengabdian ini memberikan kontribusi positif dalam mengoptimalkan manajemen persediaan produk penjualan UMKM dan meminimalisir kerugian dalam bisnis mereka.

### Abstract

*This service aims to increase the efficiency of inventory management at Bucin Latte and Telogut MSMEs through the implementation of the "Warehouse Inventory Stock" application. Through an implementation method that involves direct training for owners and employees, manual use of stock recording is replaced with digital applications. As a result, we can see increased efficiency, reduced risk, and more accurate, effective, and optimal stock recording. The implementation of this application not only increases the productivity and operational efficiency of Bucin Latte and Telogut but also provides great potential to compete in the market and achieve sustainable growth. Thus, this service makes a positive contribution to optimizing inventory management for MSME sales products and minimizing losses in their business.*

## 1. PENDAHULUAN

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) merupakan jenis usaha masyarakat guna membentuk suatu negara dengan warga yang sejahtera. Perkembangan usaha UMKM seringkali ditemui keterbatasan pelaku usaha dalam mengelola bisnisnya. Hingga kini masih banyak pelaku usaha UMKM yang belum mampu mengelola stok produk usaha dagangannya dengan baik. Keterbatasan pengelolaan usaha inilah yang seringkali menyebabkan kerugian pada UMKM akibat belum mampu mengelola persediaan produk yang akan mereka jual. (Sudarsi, Kartika, Hardiyanti, & Aquinia, 2023)

Saat ini, mahasiswa sebagai generasi muda diharapkan berperan aktif dalam pengembangan UMKM. Kemampuan mahasiswa membawa suatu perubahan dari masa ke masa sangat dibutuhkan dalam kehidupan sosial kemasyarakatan. Mereka diharapkan

memiliki jiwa wirausaha yang handal dari perguruan tinggi, nantinya akan dapat mengurangi angka pengangguran lulusan sarjana (Rosyadi, 2013). Sekarang banyak perguruan tinggi memberikan teori tentang kewirausahaan yang didukung cara pengaplikasiannya. Hal tersebut diharapkan mampu mendorong kemampuan mahasiswa dalam berwirausaha secara nyata.

Telogut dan Bucin Latte merupakan UMKM di bidang usaha kuliner. Telogut dan Bucin Latte terletak di sentra Dhoho Plaza Kuliner Kediri. Pelaku UMKM mengalami kesulitan dalam menjalankan bisnisnya terkait pengelolaan persediaan produk yang akan dijual. Pencatatan stok barang dagang dilakukan secara manual. Sehingga apabila terjadi transaksi yang membludak, atau pergantian shift pegawai memungkinkan terjadinya human error dalam pencatatan stok barang. Penggunaan pencatatan barang secara manual dirasa kurang efektif, sehingga diperlukan adanya penggunaan aplikasi digital guna memudahkan pelaku UMKM untuk mengelola stok produk serta meminimalisir kerugian yang terjadi dalam pengembangan bisnis UMKM. Pada dasarnya stok merupakan proses penyimpanan barang yang nantinya akan dimanfaatkan untuk keperluan tertentu (Wijaya & Devitra, 2023)

Era globalisasi saat ini, teknologi berkembang secara signifikan. Banyak ditemui beragam jenis aplikasi digital yang nantinya akan membantu para pelaku usaha UMKM dalam mengembangkan bisnisnya. Salah satu aplikasi yang berfungsi untuk mengelola persediaan produk yang dijual UMKM yaitu aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang". Aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang" akan membantu para pelaku UMKM dalam mengelola stok produk yang dijual, sehingga akan mengoptimalkan bisnis UMKM. Aplikasi ini tersedia di Android maupun iOS sehingga akan memudahkan pelaku usaha untuk mengaksesnya.

Aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang" merupakan sebuah aplikasi pengelolaan stok yang tersedia di Android maupun iOS. Aplikasi ini dirancang untuk mengoptimalkan manajemen persediaan produk usaha. Aplikasi ini memungkinkan pelaku usaha UMKM mengaudit stok, memprediksi kebutuhan stok, maupun mengelola produk pelaku usaha dengan mudah dalam satu platform. Aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang" juga bermanfaat mengelola kondisi laporan keuangan usaha. Dengan menggunakan aplikasi ini akan ada banyak manfaat yang dirasakan oleh pelaku UMKM. Pelaku UMKM dapat menghemat waktu, meminimalisir human error sehingga pengerjaan pengelolaan stok persediaan barang menjadi lebih efisien.

Dari paparan di atas, maka selaku mahasiswa melakukan pengabdian kepada UMKM Telogut dan Bucin Latte dengan menerapkan Aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang" sebagai upaya untuk mengoptimalkan manajemen persediaan produk penjualan guna menjaga keberlanjutan bisnis serta meminimalisir kemungkinan adanya kerugian dalam usaha UMKM Telogut dan Bucin Latte. Dengan adanya pengabdian ini diharapkan Telogut dan Bucin Latte mampu mengelola persediaan mereka dengan lebih efisien, mengurangi resiko kehabisan barang atau kelebihan stok yang tidak dibutuhkan sehingga dapat menghemat biaya serta meningkatkan profitabilitas usaha. Penggunaan Aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang", UMKM Telogut dan Bucin Latte diharapkan dapat melihat riwayat persediaan atau data historis untuk membuat peramalan persediaan agar lebih akurat sehingga dapat merencanakan pembelian bahan baku supaya lebih baik.

Tujuan dari adanya pengabdian mahasiswa kepada UMKM ini diharapkan UMKM Telogut dan Bucin Latte mampu mengelola stok persediaan produk mereka agar lebih efisien sehingga mampu mengidentifikasi produk yang lambat terjual maupun produk yang kadaluwarsa sehingga mampu mengambil tindakan untuk mengurangi kerugian usaha. Oleh karena itu, pengelolaan stok produk yang efisien maka UMKM Telogut dan Bucin Latte akan mampu memenuhi pesanan pelanggan dengan konsisten dan tepat waktu sehingga akan tercapai kondisi meningkatnya kepuasan dan loyalitas pelanggan.

## 2. METODE

Pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa IAIN Kediri yang berjumlah 5 orang bertempat di Bucin Latte dan Telogut. Kegiatan ini dilaksanakan dalam kurun waktu kurang lebih 4 minggu sejak 17 Juli hingga 15 Agustus 2023. Metode pelaksanaan pengabdian masyarakat di Bucin Latte dan Telogut dilakukan secara langsung dengan memperkenalkan aplikasi manajemen stok persediaan barang kepada owner dan karyawan Bucin Latte dan Telogut. Aplikasi tersebut yaitu “Stok Barang Persediaan Gudang”. Kegiatan pengabdian ini disusun agar dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Permasalahan tersebut yaitu pencatatan stok persediaan barang secara manual yang sebelumnya telah diterapkan di Bucin Latte dan Telogut masih kurang efektif. Oleh karena itu, kegiatan dilakukan dengan memberikan penjelasan kepada owner dan karyawan Bucin Latte dan Telogut tentang pentingnya penerapan aplikasi manajemen stok persediaan barang. Kemudian mahasiswa membantu melakukan input data-data barang pada aplikasi. Hasil dari langkah-langkah penyelesaian tersebut diharapkan dapat memberikan dampak bagi UMKM Bucin Latte dan Telogut untuk efektivitas dalam pencatatan stok persediaan barang.

Tahapan pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh mahasiswa IAIN Kediri di Bucin Latte dan Telogut tertera pada tabel berikut:

**Tabel 1.** Tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian

Pelaksanaan	Aktivitas
Juli 2023	Perkenalan dengan <i>owner</i> Bucin Latte dan Telogut dan observasi pendahuluan.
	Pengidentifikasian masalah terkait pencatatan stok persediaan barang secara manual di Bucin Latte dan Telogut.
	Penemuan solusi untuk permasalahan pencatatan stok persediaan barang secara manual di Bucin Latte dan Telogut dengan menggunakan aplikasi manajemen stok persediaan barang.
Agustus 2023	Memperkenalkan aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang” kepada <i>owner</i> Bucin Latte dan Telogut.
	Uji coba aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang”.
	Penjelasan mengenai penggunaan aplikasi pencatatan stok persediaan barang kepada <i>owner</i> dan karyawan Bucin Latte dan Telogut.
	Praktik input data stok persediaan barang ke dalam aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang” yang dilakukan oleh mahasiswa, <i>owner</i> , dan karyawan “Stok Barang Persediaan Gudang”.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

UMKM Bucin Latte dan Telogut melakukan pencatatan stok persediaan produk dengan cara manual yaitu menggunakan buku yang ditulis tangan. Pencatatan manual dilakukan pada tiap jam masuk pegawai, penggantian shift, atau jam pulang pegawai. Dengan pencatatan stok secara manual tersebut memungkinkan adanya beberapa hal seperti: tulisan tangan tidak jelas sehingga tidak terbaca, kertas pada buku sobek, dan owner selaku pelaku usaha juga tidak dapat memantau persediaan barang dari jauh. Sehingga dapat ditemui minimnya tingkat efektifitas serta keefisienan dalam pencatatan stok barang secara manual. Hal tersebut membuktikan bahwa pelaku UMKM membutuhkan suatu teknologi informasi yang tepat agar lebih berkembang dan bersaing di era digital (Irfani, Yeni, & Wahyuni, 2020).

Aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang” membantu permasalahan UMKM Bucin Latte dan Telogut terkait pencatatan stok produk, Sehingga pencatatan stok produk lebih bersifat optimal menggunakan peran teknologi di dalamnya. Adapun penggunaan Aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang” yaitu dimulai dengan pendaftaran seperti memasukkan nomor telepon UMKM Bucin Latte dan Telogut, memasukkan kode login pada aplikasi, memasukkan daftar nama barang maupun produk UMKM Bucin Latte dan Telogut, melakukan input jumlah persediaan stok produk. Dalam penggunaannya, apabila terjadi pengurangan maupun penambahan barang maka semua itu dapat tercatat hanya dengan menekan pilihan stok masuk atau stok keluar pada Aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang”. Nantinya stok persediaan barang akan selalu terekap dalam aplikasi tersebut. Meski pencatatan stok barang ini dilakukan di booth Dhoho Plaza Kuliner, namun owner UMKM Bucin Latte dan Telogut dapat memantau dari jauh melalui ponsel pribadi. Sehingga hal tersebut dapat meminimalisir terjadinya kerugian dalam bisnis usaha UMKM Telogut dan Bucin Latte.



Gambar 1. Pencatatan stok barang melalui aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang”

Hasil dari penggunaan layanan Aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang” yaitu menunjukkan bahwa adanya peningkatan efisiensi, pengurangan risiko, serta pencatatan berdasarkan stok produk lebih akurat, efektif dan optimal. Aplikasi “Stok Barang Persediaan Gudang” akan mengotomatisasi sebagian tugas dari pencatatan persediaan barang, sehingga

memungkinkan pelaku usaha untuk fokus pada aspek lain. Penerapan Aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang" merupakan suatu langkah positif dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas UMKM Bucin Latte dan Telogut, membantu UMKM bersaing di pasaran sehingga akan tercapai pertumbuhan yang berkelanjutan.

#### **4. KESIMPULAN**

Penerapan aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang" di lingkungan UMKM Bucin Latte dan Telogut memiliki potensi besar untuk meningkatkan efisiensi operasional. UMKM Bucin Latte dan Telogut seringkali memiliki keterbatasan sumber daya, terutama waktu, sehingga penggunaan aplikasi ini dapat menjadi solusi yang sangat tepat. Aplikasi "Stok Barang Persediaan Gudang" membantu UMKM Bucin Latte dan Telogut menghindari berbagai masalah, seperti kelebihan atau kekurangan stok, kesalahan manusia, serta meningkatkan layanan pelanggan dan mengurangi pengeluaran. Selain itu, ini juga membantu pemilik UMKM untuk fokus pada strategi bisnis yang lebih strategis sambil meningkatkan kendali atas manajemen inventaris mereka.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Rahayu, B., & dkk. (2023). Pelatihan Pengelolaan Persediaan Barang Dagang Pada UMKM. *ARSY :AplikasiRisetkepada Masyarakat Vol 3(2)*, 141-145.
- Rambitan, B. F., Sumarauw, J. S., & Jan, A. H. (2018). Analisis Penerapan Manajemen Persediaan Pada CV. Indospice Manado. *Jurnal EMBA Vol 6(3)*, 1448-1457.
- Rosyadi, I. (2013). Strategi Pengembangan Usaha Mikro Milik Mahasiswa. *BENEFIT Jurnal Manajemen dan Bisnis. Vol. 7 (2)*, 111-122.
- Sanjaya, I. P., & Purnawati, N. K. (2021). Analisis Kinerja Manajemen Persediaan Produk UD. Sinar Jaya Karangasem. *E-Jurnal Manajemen, Vol. 10 (3)*, 270-289.
- Wijaya, H., & Devitra, J. (2023). Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada PT Sumber Rejeki Tirta. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi, Vol 8(1)*, 105-114
- Amri, Aminah, S., Janah, S., Utama, Y. Y., & Dwi, D. R. C. (2023). Representation of Family Law in the Digital Space: A Study of Discourse Analysis on Instagram Accounts. *Al-Istinbath Jurnal Hukum Islam Vol., 8(2)*, 507-534.
- Asror Yusuf, M., & Taufiq, A. (2020). The dynamic views of kiais in response to the government regulations for the development of pesantren. *Qudus International Journal of Islamic Studies*, 8(1), 1-32. <https://doi.org/10.21043/qijis.v8i1.6716>
- Endri, E., Fatmawatie, N., Sugianto, S., Humairoh, H., Annas, M., & Wiwaha, A. (2022). Determinants of efficiency of Indonesian Islamic rural banks. *Decision Science Letters*, 11(4), 391-398. <https://doi.org/10.5267/j.dsl.2022.8.002>
- Fatmawatie, N. (2015). Pengungkapan Corporate Social Responsibility (CSR) Dalam Akuntansi Sosial Ekonomi Di Tinjau Dari Syariah. *Jurnal Ekonomi Syariah*, 3(2), 222-237.
- Fatmawatie, N., & Endri, E. (2022). Implementation of the Principles of Financial Governance in Service Companies. *Journal of Governance and Regulation*, 11(4), 33-45. <https://doi.org/10.22495/jgrv11i4art4>

- Hidir, A., Zunaidi, A., & Pattiasina, P. J. (2021). Understanding human resources management strategy in implementing good government practice: what research evidence say. *International Research Journal of Management, IT and Social Sciences*, 8(3), 265–273. <https://doi.org/10.21744/irjmis.v8n3.1658>
- Huda, S., Yasin, M., Fitri, A., Syazali, M., Supriadi, N., Umam, R., & Jermisittiparsert, K. (2020). Numerical Ability Analysis: The Impact of the Two Stay-Two Stray Learning Model on the Sequence and Series Topic in Islamic Boarding School. *Journal of Physics: Conference Series*, 1467(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1467/1/012002>
- Munifah, Huda, S., Hamida, U. D., Subandi, Syazali, M., & Umam, R. (2019). The use of management strategies to attract the public's interest in pesantren: A new model for pesantren dynamics study. *International Journal of Innovation, Creativity and Change*, 8(8), 363–383.
- Sri Isfantin Puji Lestari, Ambarwati, R., Agustina, T., Muryani, E., Andriani, A., & Alfani, M. (2019). The Effect of Customer's Orientation of Service Employee on Customer's Satisfaction of Health Services. *International Journal of Economics and Business Administration*, VII(2), 270–278.
- Natalina, S. A., Zunaidi, A., & Ma, F. (2023). Integration Of Halal Product Certification And Green Marketing As A Survival Strategy For Msme ' s In Indonesia.
- Suci, D. N., Basthomi, Y., Mukminatien, N., Santihastuti, A., & Syamdianita. (2021). EFL students' responses on teacher's online written feedback: Interaction, revision, and perception. *Indonesian Journal of Applied Linguistics*, 11(2), 292–306. <https://doi.org/10.17509/ijal.v11i2.28549>
- Sulistiyowati, S., Ma'ruf, U., & Rita, D. (2022). The Constitutionality of Notaries Honorary Assembly in the Enforcement of the Notary Ethics Code. *Jurnal Akta*, 9(2), 222. <https://doi.org/10.30659/akta.v9i2.22761>
- Umanailo, M. C. B., Fachruddin, I., Mayasari, D., Kurniawan, R., Agustin, D. N., Ganefwati, R., Daulay, P., Meifilina, A., Alamin, T., Fitriana, R., Sutomo, S., Sulton, A., Noor, I. L., Rozuli, A. I., & Hallatu, T. G. R. (2019). Cybercrime case as impact development of communication technology that troubling society. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 8(9), 1224–1228.
- Utama, Y. Y., Sukoharsono, E. G., & Baridwan, Z. (2018). The Urgency in Implementing the Accounting Sustainability of Spiritual Dimension in the Sustainability of Company. *Journal of Accounting and Business Education*, 3(1), 105. <https://doi.org/10.26675/jabe.v3i1.11560>
- Yasin, M., Huda, S., Komarudin, Suherman, Septiana, R., & Palupi, E. K. (2020). Mathematical Critical Thinking Ability: The Effect of Scramble Learning Model assisted by Prezi in Islamic School. *Journal of Physics: Conference Series*, 1467(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1467/1/012007>
- Zunaidi, A. (2022). The Contribution of Abu-Hamid al-Ghazali to Shaping Businesspeople's Personalities. *Tsaqafah*, 18(1), 83. <https://doi.org/10.21111/tsaqafah.v18i1.7610>