

Pendampingan Pembuatan Aplikasi Penjualan Menggunakan Microsoft Excel Pada UMKM Kripik Tempe Sanan

Priska Wulan Ndari¹, Yulanda Elis Meyana², Rini Aprilia Lestari³

^{1,2,3}Sekolah Tinggi Teknik Multimedia Internasional Malang, Malang, Jawa Timur
E-mail: ¹priskawulandari21@gmail.com, ²yulandaem@gmail.com, ³riniaprilial08@gmail.com

Received :
26 September 2023

Revised :
26 Februari 2024

Accepted :
01 Maret 2024

Abstrak

Peningkatan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah memainkan peran penting dalam mengembangkan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di berbagai sektor. TIK memiliki potensi besar untuk mengembangkan UMKM, masih ada tantangan seperti biaya awal, pelatihan, dan keamanan informasi yang perlu diatasi. Namun, dengan investasi yang tepat dan strategi yang baik, UMKM dapat memanfaatkan keunggulan teknologi ini untuk pertumbuhan dan kesuksesan. UKM Kripik Tempe Sanan seringkali memiliki keterbatasan sumber daya, termasuk dana, personel, dan infrastruktur teknologi. Pembelian, pengembangan, dan pemeliharaan aplikasi keuangan memerlukan investasi yang signifikan, yang belum dapat diakomodasi oleh UKM tersebut. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan solusi praktis bagi UMKM Kripik Tempe Sanan melalui pendampingan dalam pembuatan aplikasi penjualan sederhana menggunakan Microsoft Excel. Oleh karena itu, pendampingan pembuatan aplikasi penjualan sederhana menggunakan Microsoft Excel dapat dijadikan alternatif yang layak bagi UMKM dengan sumber daya terbatas untuk meningkatkan manajemen keuangan dan daya saing bisnis. Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat mampu meningkatkan efisiensi dalam pencatatan penjualan, persediaan, dan pelaporan keuangan UMKM Kripik Tempe Sanan. Pemilik UMKM dan karyawan merasa lebih percaya diri dalam menggunakan aplikasi ini setelah melalui pelatihan dan bimbingan teknis.

Kata Kunci : aplikasi penjualan, microsoft excel, UMKM, teknologi

Abstract

The increasing use of information and communication technology (ICT) has played an important role in developing Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) in various sectors. While ICT has great potential to develop MSMEs, there are still challenges such as start-up costs, training, and information security that need to be overcome. However, with the right investment and a good strategy, MSMEs can leverage these technological advantages for growth and success. Sanan Tempe Chips SMEs often have limited resources, including funds, personnel, and technology infrastructure. Purchasing, developing, and maintaining financial applications require significant investment, which these SMEs have not been able to accommodate. This community service activity aims to provide practical solutions for Kripik Tempe Sanan SMEs through assistance in making simple sales applications using Microsoft Excel. Therefore, assistance in making simple sales applications using Microsoft Excel can be a viable alternative for MSMEs with limited resources to improve financial management and business competitiveness. The results of community service activities are able to improve efficiency in recording sales, inventory, and financial reporting of Kripik Tempe Sanan MSMEs. MSME owners and employees feel more confident in using this application after going through training and technical guidance.

Keywords : sales app, microsoft excel, MSME, technology

Pendahuluan

Kesiapan UMKM di Kota Malang dalam menghadapi Revolusi Industri 4.0 dapat dikatakan cukup siap ditinjau dari segi pemahaman teknologi informasi (Adnan, Praptiningsih, & Kalbuana, 2024; Hendriarto, Mursidi, Kalbuana, Aini, & Aslan, 2021; Kardi, Pamuraharjo, Kalbuana, & Kurnianto, 2023; Pamuraharjo, Kardi, Kalbuana, & Abdusshomad, 2023; Sundoro, Kalbuana, & Cahyadi, 2024; Tjahjani, Tanoto, & Kalbuana, 2024). Pada era digitalisasi yang semakin pesat, Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) menjadi salah satu pilar ekonomi yang sangat vital. Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah dikategorikan berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia No. 9 Tahun 1995 (Intelektual, Indonesia, & Sani, n.d.; L., Probowulan, & Murwanti, 2020; Syarifah & Fauziah, 2017; Yusuf, Rostiani, & Lestari, 2021). UMKM memiliki peran yang signifikan dalam mendukung pertumbuhan ekonomi lokal dan nasional, menciptakan lapangan kerja, serta memberikan kontribusi terhadap pemerataan ekonomi sehingga diperlukan strategi literasi informasi (Kalbuana, 2024; Yenni Arnas, Ika Endrawijaya, & Nurudin Siraj, 2022). Dalam konteks persaingan dan perubahan yang semakin ketat pola konsumsi masyarakat, UMKM perlu beradaptasi dengan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) agar tetap kompetitif dan bertahan di pasar (Rostiani & Juliana, 2021; Shobaruddin, 2020; Yusuf et al., 2021). Salah satu UMKM yang menjadi fokus kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah Kripik Tempe Sanan, sebuah usaha yang bergerak dalam produksi makanan ringan berbasis tempe. Meskipun memiliki produk berkualitas, UMKM seperti Kripik Tempe Sanan sering kali menghadapi tantangan dalam hal manajemen keuangan, terutama dalam pencatatan penjualan, manajemen persediaan, dan pelaporan keuangan. Sistem penjualan yang efisien dan terjangkau merupakan salah satu aspek kritis untuk membantu UMKM seperti ini mengoptimalkan operasional (Bakhri, Hanif, & Haidir, 2020; Kadeni & Srijani, 2020; Nasution & Pristiyono, 2019).

Pendampingan dalam pengembangan aplikasi penjualan menjadi solusi yang relevan untuk mengatasi tantangan ini. Aplikasi penjualan modern memiliki potensi besar untuk mempermudah pencatatan dan analisis data penjualan, mengelola persediaan dengan lebih baik, serta meningkatkan akurasi pelaporan keuangan (L. et al., 2020; Rais & Usman, 2020; Setiawan & Suarmanayasa, 2022; Sisdianto, Razimi, Masykur, Mei Sari, & Robiansyah, 2023; Syarifah & Fauziah, 2017; Yusuf et al., 2021). Namun, UMKM sering kali terbatas oleh anggaran terbatas, keterbatasan sumber daya manusia, dan kurangnya pengetahuan teknis. Microsoft Excel merupakan suatu spreadsheet kompleks yang dapat digunakan untuk menampilkan data, melakukan pengolahan data, perhitungan, membuat grafik, laporan, dan apapun yang berhubungan dengan data dalam bentuk numerik (Arnas, Arti, & Kalbuana, 2024; Arti, Widiarto, Endrawijaya, Kalbuana, & Anggraini, 2024; Kalbuana & Kurnianto, 2024; Kurniawan et al., 2023; Lamtiar, Yoga, & Kalbuana, 2024).

Dalam konteks inilah, kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk menyelidiki potensi pendampingan dalam pembuatan aplikasi penjualan sederhana menggunakan Microsoft Excel untuk mendukung UMKM Kripik Tempe Sanan. Microsoft Excel adalah perangkat lunak yang luas digunakan dan dapat diakses oleh banyak UMKM, serta memiliki kemampuan untuk mengelola data keuangan dengan baik.

Pendampingan ini akan mencakup pelatihan, bimbingan teknis, dan dukungan kontinu kepada pemilik UMKM dan karyawan sesuai dengan sistem pencatatan atau sistem akuntansi. Tujuannya adalah agar mereka dapat merancang, mengembangkan, dan menggunakan aplikasi penjualan dengan efektif. Hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan akan memberikan wawasan tentang potensi manfaat pendampingan semacam ini bagi UMKM Kripik Tempe Sanan, serta memberikan panduan praktis bagi UMKM serupa yang menghadapi tantangan serupa dalam mengelola operasional keuangan mereka.

Metode

Metode pelaksanaan pendampingan dalam pembuatan aplikasi penjualan menggunakan Microsoft Excel pada UMKM Kripik Tempe Sanan dibagi menjadi beberapa tahap yang terstruktur dan berkelanjutan. Pada tahap ini pengabdian mengadakan pertemuan awal dengan pemilik UMKM Kripik Tempe Sanan. Berdasarkan hasil identifikasi kebutuhan, merencanakan merancang aplikasi penagihan sederhana menggunakan Microsoft Excel yang memenuhi kebutuhan UMKM. Menyusun rencana pelaksanaan, menetapkan jadwal, dan mengidentifikasi sumber daya yang diperlukan.

Melakukan sesi pelatihan awal kepada pemilik UMKM dan karyawan yang terlibat dalam penggunaan aplikasi penjualan Excel, mempelajari dasar-dasar Excel, termasuk pembuatan spreadsheet, penggunaan rumus, dan konsep dasar makro. Mengembangkan aplikasi penjualan sederhana menggunakan *microsoft excel* sesuai dengan desain yang telah direncanakan. Uji aplikasi penjualan secara internal untuk memastikan semua fitur berfungsi dengan baik berdasarkan standar SAK EMKM pada UMKM.

Hasil dan Pembahasan

Kegiatan ini berlangsung pada tanggal 11 Februari 2023 diawali dengan pembukaan yang dibuka oleh Ketua Sekolah Tinggi Teknik Multimedia Internasional Malang yang dihadiri oleh tim pengabdian, dosen dan peserta pelatihan. Kemudian dilanjutkan dengan penyampaian materi oleh narasumber. Kegiatan pendampingan ini yaitu pelatihan microsoft excel dengan melakukan pencatatan transaksi penjualan. Keunggulan Penggunaan Excel untuk UMKM terdiri atas aksesibilitas, kemudahan penggunaan, kelengkapan fitur dan biaya rendah. Desain aplikasi penjualan dari excel tujuannya adalah untuk membantu pencatatan penjualan, memonitor stok barang dan membuat laporan penjualan harian, bulanan, dan tahunan.



Gambar 1. Kegiatan Pendampingan Pembuatan Aplikasi Penjualan

Langkah-langkah pembuatan yang dilakukan yaitu desain tata letak dan format data penjualan, stok barang dan dan pelanggan. membuat fungsi dan formula otomatis terdiri atas total penjualan, perhitungan PPN (Pajak Pertambahan Nilai) dan peringatan stok menipis. Hasil akhir berupa pembuatan laporan, laporan penjualan harian, laporan penjualan bulanan, dan laporan penjualan tahunan. Mengingat bahwa peran UMKM juga sangat penting dalam kehidupan masyarakat kecil yaitu: a. sebagai salah satu sarana untuk mengentaskan masyarakat dari kemiskinan. b. sarana untuk meratakan tingkat perekonomian rakyat kecil. c. Memberikan

pemasukan devisa bagi negara maka diperlukan metode yang tepat untuk meningkatkan omzet penjualan (Kadeni & Srijani, 2020).

Sebagai penutup kegiatan, dilakukan sesi foto bersama antara tim pengabdian kepada masyarakat dan peserta. Sesi foto ini bertujuan untuk merekam momen berharga serta memperkuat ikatan antara para anggota tim pengabdian dan peserta kegiatan. Selain itu, sesi foto ini juga dapat menjadi dokumentasi yang berharga untuk memperlihatkan kontribusi dan komitmen semua pihak dalam mendukung pengembangan UMKM dan kesejahteraan masyarakat lokal. Hal ini diharapkan dapat memotivasi dan memperkuat hubungan antara tim pengabdian dan peserta, serta mendorong mereka untuk terus berperan aktif dalam upaya meningkatkan kesejahteraan masyarakat lokal melalui UMKM



Gambar 2. Foto Bersama

Kesimpulan

Hasil pendampingan ini menunjukkan bahwa pendampingan dalam pembuatan aplikasi penjualan menggunakan Microsoft Excel pada UMKM Kripik Tempe Sanan telah membawa sejumlah manfaat signifikan bagi usaha kecil dan menengah ini. Pendampingan ini memberikan dasar yang kuat untuk perbaikan lebih lanjut dalam manajemen keuangan dan operasional UMKM tersebut, serta menunjukkan bahwa teknologi berperan penting dalam meningkatkan daya saing bisnis kecil dan menengah di era modern.

Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih kami kepada LPPM Sekolah Tinggi Teknik Malang, Kampung Wisata Sanan Malang serta semua pihak yang berperan dalam kegiatan PKM ini.

Daftar Pustaka

- Adnan, T., Praptiningsih, N., & Kalbuana, N. (2024). Analyzing The Impact Of Research And Community Service Programs Of Higher Education Institutions On Local Economic Empowerment In Indonesia: A Literature Review Study. *International Journal of Teaching and Learning (INJOTEL)*, 2(1), 210–222.
- Arnas, Y., Arti, E. S., & Kalbuana, N. (2024). Analisis Five Forces Porter dalam Evaluasi Produktivitas Penelitian Dosen di Perguruan Tinggi Kedinasan. *Journal of Education Research*, 5(1), 158–169.
- Arti, E. S., Widiarto, H., Endrawijaya, I., Kalbuana, N., & Anggraini, D. (2024). Analisa Kebutuhan Kompetensi Lulusan PPIC terhadap Perusahaan Penerbangan. *Journal on Education*, 06(02), 13843–13851.
- Bakhri, S., Hanif, F., & Haidir, A. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Kasir Penjualan Susu Berbasis

- Web Pada Alomgada Kids Jakarta. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 5(1), 47–54.
- Hendriarto, P., Mursidi, A., Kalbuana, N., Aini, N., & Aslan, A. (2021). Understanding the Implications of Research Skills Development Framework for Indonesian Academic Outcomes Improvement. *Jurnal Iqra' : Kajian Ilmu Pendidikan*, 6(2), 51–60. <https://doi.org/10.25217/JI.V6I2.1405>
- Intelektual, D. K., Indonesia, R., & Sani, A. (n.d.). *Model Kesiapan dan Adopsi Teknologi Informasi di Antara Usaha Kecil Menengah (UKM) Indonesia*. (000119314).
- Kadeni, & Srijani, N. (2020). Peran UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Pembelajarannya*, 8(2), 191–200.
- Kalbuana, N. (2024). Examining Customer Content With Indomaret Pointku Application Services Through E-Servqual. *Journal of Data Analytics, Information, and Computer Science (JDAICS)*, 1(1), 22–30.
- Kalbuana, N., & Kurnianto, B. (2024). Design of Microcontroller Sensor-Based Smoke Detection System as an Effort for Fire Prevention Desain Sistem Deteksi Asap Berbasis Sensor Mikrokontroler Sebagai Upaya Pencegahan Kebakaran. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 4(January), 266–272.
- Kardi, Pamurahrjo, H., Kalbuana, N., & Kurnianto, B. (2023). The Nexus Of Artificial Intelligence, Blockchain Technology, And Human Capital In Digital Marketing Strategy: An Exploratory Study On The Integration, Ethical Implications, And Future Prospects. *International Journal of Economic Literature*, 1(1), 12–22.
- Kurniawan, W., Gunawan, F., Solihin, S., Saputra, S. T., Yusmana, W., Kalbuana, N., & Supri, S. (2023). Pelatihan pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran di fire station Bandar Udara Internasional. *Penamas: Journal of Community Service*, 3(2), 66–76.
- L., E. A. W. E., Probowulan, D., & Murwanti, R. (2020). Eksistensi Pencatatan Keuangan Berdasarkan SAK EMKM pada UMKM dengan Aplikasi Microsoft Excel. *Budgeting: Journal of Business, Management and Accounting*, 2(1), 398–412.
- Lamtiar, S., Yoga, M. F., & Kalbuana, N. (2024). Perancangan Sistem Presensi Permakanan Taruna Menggunakan Kartu RFID Berbasis Internet of Things. *Journal on Education*, 06(02), 13864–13874.
- Nasution, A. P., & Pristiyono. (2019). Antisipasi Ketahanan Ekonomi Keluarga Di Kabupaten Labuhanbatu Selatan. *ECOBISMA (Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Manajemen)*., 6(1), 90.
- Pamurahrjo, H., Kardi, Kalbuana, N., & Abdusshomad, A. (2023). Catalyzing Educational Transformation In The Digital Age : Analyzing The Technological Implications On Millennial. *International Journal of Teaching and Learning (INJOTEL)*, 1(3), 234–247.
- Rais, A. H., & Usman, A. (2020). Effect of Eco-Efficiency and Corporate Social Performance on Firm Value with Financial Performance as Intervening Variables (Study on Mining and Manufacturing Companies Listed on the Indonesia Stock Exchange). *International Journal of Innovative Science and Research Technology*, 5(12), 510–522.
- Rostiani, Y., & Juliana, R. (2021). Perancangan Aplikasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Berbasis Web (Studi Kasus Pada STMIK Rosma). *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 16(01).
- Setiawan, P. A. A., & Suarmanayasa, I. N. (2022). Pengaruh Literasi Keuangan dan Sikap Keuangan terhadap Pengelolaan Keuangan UMKM di Kecamatan Gerokgak pada Masa Pandemi COVID-19. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Humanika*, 12(2), 156–164.
- Shobaruddin, M. (2020). Strategi pengembangan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) di Kota Malang melalui literasi informasi. *Jurnal Kajian Informasi & Perpustakaan*, 8(2), 151. <https://doi.org/10.24198/jkip.v8i2.26141>
- Sisdianto, E., Razimi, M. S. A., Masykur, R., Mei Sari, R. D., & Robiansyah, A. (2023). The Effect of Environmental Performance on Financial Performance with Islamic Corporate Social Responsibility (ICSR) as Intervening Variable. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 8(1), 191–205. <https://doi.org/10.23887/jia.v8i1.52442>
- Sundoro, Kalbuana, N., & Cahyadi, C. I. (2024). Strategic Trajectories: An In-Depth Exploration of Complex Landscape of Higher Education In Indonesia. *International Journal of Teaching and*

- Learning (INJOTEL)*, 2(1), 236–250.
- Syarifah, A. H., & Fauziah. (2017). Pengaruh Adopsi Teknologi Informasi Pada Peningkatan Daya Siang Usaha Kecil Dan Menengah. *Jurnal Manajemen Bisnis*, 8(2), 181–199.
- Tjahjani, F., Tanoto, S. S., & Kalbuana, N. (2024). Devidend Policy Moderates Growth Opportunity, Free Cash Flow, And Debt Policy on Firm Value. *International Journal of Economic Literature (INJOLE)*, 2(1), 158–166.
- Yenni Arnas, Ika Endrawijaya, & Nurudin Siraj. (2022). Implementation of the Use of the Guide Note Learning Method Taking in Mathematics. *EduLine: Journal of Education and Learning Innovation*, 2(2), 140–145. <https://doi.org/10.35877/454ri.eduline881>
- Yusuf, A. M., Rostiani, Y., & Lestari, L. D. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Kas Kecil Dengan Sistem Fluktuatif Pada PT. Hunu Osias Padmada Earra Karawang Menggunakan Macro VBA Microsoft Excel. *Seminar Nasional : Inovasi & Adopsi Teknologi*, 20–29.