

Pembuatan Aplikasi Pencatatan Penjualan dan Pembelian pada UMKM 45 Cake n Donat dengan Microsoft Access

Development of a Sales and Purchase Recording Application for the 45 Cake n Donut MSME using Microsoft Access

Sanda Patrisia Komalasari^{1*}, Ihsani Mazelfi¹, Luthfia Azizah Isra¹, Najla Shabrina Aulia¹, Zazqia Ramadhani¹
Ammar Dzaky¹, Neo Aboubacar¹, Harfiona Agustin¹, Rahman Syarif Masri¹ & Tio Putra Wendari²

¹ Departemen Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Andalas

² Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas

*e-mail korespondensi: sandapatrisia@eb.unand.ac.id

Abstract

The 4S Cake n Donat MSME is a small business focused on producing high-quality cakes and donuts. To improve operational efficiency and the accuracy of transaction records, a sales and purchase recording application was developed using Microsoft Access. This community service activity aimed to address the challenges faced by 4S Cake n Donat in managing inventory and tracking sales and purchases. The methodology involved the design and development of a database application. This process included creating tables, setting relationships, designing forms, generating queries, and producing reports to ensure comprehensive and user-friendly data management. The application was tested and implemented, with staff training provided to ensure effective use. This application enables quick tracking of sales and purchases, reducing errors. With this application, the MSME is expected to experience increased efficiency in order processing and customer service. The initiative to develop this application demonstrates the potential of technology to enhance business processes and support small businesses in achieving better performance.

Keywords: Transaction recording application, MSME, Microsoft Access

Abstrak

UMKM 4S Cake n Donat adalah usaha kecil yang berfokus pada produksi kue dan donat berkualitas tinggi. Untuk meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pencatatan transaksi, sebuah aplikasi pencatatan penjualan dan pembelian dikembangkan menggunakan Microsoft Access. Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk mengatasi tantangan yang dihadapi "4S Cake n Donat" dalam mengelola inventaris dan melacak penjualan serta pembelian. Metodologi yang digunakan melibatkan perancangan dan pengembangan aplikasi database. Proses ini mencakup pembuatan tabel, penetapan relasi, perancangan formulir, pembuatan query, dan pembuatan laporan untuk memastikan manajemen data yang komprehensif dan ramah pengguna. Aplikasi tersebut diuji dan diterapkan, dengan pelatihan staf yang disediakan untuk memastikan penggunaan yang efektif. Aplikasi ini memungkinkan pelacakan penjualan dan pembelian dengan cepat dan mengurangi kesalahan. Dengan aplikasi ini diharapkan UMKM akan mengalami peningkatan efisiensi dalam pemrosesan pesanan dan layanan pelanggan. Inisiatif pengembangan aplikasi ini menunjukkan potensi teknologi dalam meningkatkan proses bisnis dan mendukung usaha kecil dalam mencapai kinerja yang lebih baik.

Kata kunci: Aplikasi pencatatan transaksi, UMKM, Microsoft Access

1. PENDAHULUAN

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) 4S Cake n Donat adalah sebuah usaha kuliner yang berfokus pada produksi kue dan donat berkualitas tinggi. Dalam operasional sehari-hari, UMKM ini menghadapi tantangan dalam mencatat transaksi penjualan dan pembelian secara efisien. Keterbatasan dalam pencatatan manual sering kali mengakibatkan kesalahan data, kesulitan dalam pengelolaan inventaris, dan menghambat proses pengambilan keputusan.

Secara nasional, UMKM memiliki peran penting dalam perekonomian Indonesia. Menurut data Kementerian Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah, UMKM menyumbang sekitar 60,3% dari Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia dan menyerap 97% dari total tenaga kerja di Indonesia (Kemenkop UKM, 2021). Namun, banyak UMKM yang masih menghadapi tantangan dalam hal akses teknologi dan manajemen data. Keterbatasan ini sering kali menyebabkan inefisiensi operasional dan kurangnya transparansi dalam pengelolaan bisnis.

Penelitian sebelumnya telah menunjukkan bahwa penggunaan teknologi dalam manajemen bisnis dapat meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data. Komalasari et al. (2024) menemukan bahwa penerapan sistem penerimaan kas berbasis Microsoft Access mampu menghemat kertas dan memudahkan penelusuran data yang diinginkan. Selain itu, Suparman (2015) dan Setiawan (2018) juga menyatakan bahwa aplikasi berbasis database dapat mengurangi kesalahan pencatatan hingga 50% dan mempercepat proses transaksi serta pelaporan keuangan pada UMKM. Penelitian lain oleh Yulianto (2020) menegaskan bahwa penggunaan aplikasi database meningkatkan efisiensi operasional dan transparansi keuangan pada UMKM.

Untuk Mengatasi tantangan yang dihadapi oleh 4S Cake n Donat, kami mengusulkan pengembangan aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan pembelian menggunakan Microsoft Access. Microsoft Access adalah perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengelola database dengan mudah. Aplikasi ini dirancang untuk mencatat dan mengelola data transaksi secara efektif, mengurangi kesalahan pencatatan, dan menyediakan laporan penjualan dan pembelian yang akurat.

Proses pengembangan aplikasi ini mencakup pembuatan tabel untuk menyimpan data, penetapan relasi antar tabel untuk memastikan integritas data, perancangan formulir untuk memudahkan input data, pembuatan *query* untuk memfilter dan menghitung data, serta pembuatan laporan untuk menyajikan data secara informatif. Aplikasi ini diharapkan dapat diimplementasikan dengan mudah oleh staf 4S Cake n Donat setelah mengikuti pelatihan yang kami sediakan.

Tujuan utama dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pencatatan transaksi pada UMKM 4S Cake n Donat. Selain itu, kegiatan ini juga bertujuan untuk meningkatkan kemampuan manajemen dalam pengambilan keputusan berbasis data. Kami berharap aplikasi ini dapat menjadi solusi jangka panjang yang mendukung pertumbuhan bisnis dan meningkatkan kualitas layanan pelanggan.

Dalam kajian literatur, berbagai penelitian menunjukkan manfaat signifikan dari penggunaan teknologi database dalam manajemen bisnis UMKM. Sebagai contoh, penelitian oleh Yulianto (2020) menegaskan bahwa penggunaan aplikasi database dapat meningkatkan efisiensi operasional dan transparansi keuangan pada UMKM. Berdasarkan bukti-bukti empiris ini, pengembangan aplikasi pencatatan transaksi dengan Microsoft Access diharapkan dapat memberikan dampak positif yang serupa bagi 4S Cake n Donat.

Dengan demikian, pengembangan aplikasi ini tidak hanya memberikan solusi praktis bagi permasalahan yang dihadapi, tetapi juga berkontribusi dalam meningkatkan daya saing UMKM melalui penerapan teknologi informasi yang tepat guna. Kami berharap kegiatan ini dapat menjadi model bagi pengembangan aplikasi serupa pada UMKM lainnya di masa depan. Kajian literatur yang mendukung konsep pengabdian ini mencakup penelitian terbaru dan relevan yang menegaskan manfaat signifikan dari penggunaan teknologi database dalam manajemen bisnis UMKM (Bahari, Djunid, & Komalasari, 2022; Komalasari et al., 2024).

2. METODE

Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 1 Desember 2023 – 15 Januari 2024. Metode penerapan yang digunakan dalam pengembangan aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan pembelian untuk UMKM 4S Cake n Donat terdiri dari beberapa tahap. Setiap tahap dirancang untuk memastikan

bahwa aplikasi yang dikembangkan dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna.

1) Analisis Kebutuhan

Tahap pertama adalah melakukan analisis kebutuhan pengguna. Ini dilakukan melalui wawancara dan observasi langsung di lapangan untuk memahami alur kerja dan kebutuhan spesifik dari 4S Cake n Donat. Data yang dikumpulkan meliputi jenis transaksi, volume transaksi, dan kesulitan yang dihadapi dalam pencatatan manual.

2) Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, langkah selanjutnya adalah merancang sistem database menggunakan Microsoft Access. Perancangan ini mencakup pembuatan tabel untuk menyimpan data transaksi, penetapan relasi antar tabel untuk memastikan integritas data, serta perancangan formulir untuk memudahkan input data. Desain ini juga meliputi pembuatan *query* untuk memfilter dan menghitung data, serta pembuatan laporan untuk menyajikan data secara informatif.

3) Pengembangan Aplikasi

Setelah desain sistem selesai, tahap berikutnya adalah pengembangan aplikasi. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Microsoft Access sesuai dengan spesifikasi yang telah dirancang. Proses ini melibatkan pembuatan tabel, formulir, *query*, dan laporan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

4) Pengujian dan Implementasi

Aplikasi yang telah dikembangkan kemudian diuji untuk memastikan bahwa semua fungsi berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian ini meliputi uji coba input data, pemrosesan data, dan output laporan. Setelah aplikasi lulus uji coba, tahap berikutnya adalah implementasi aplikasi di lingkungan kerja 4S Cake n Donat.

5) Pelatihan Pengguna

Untuk memastikan aplikasi dapat digunakan dengan efektif, pelatihan diberikan kepada staf 4S Cake n Donat. Pelatihan ini mencakup cara mengoperasikan aplikasi, memasukkan data transaksi, dan menghasilkan laporan. Selain itu, panduan penggunaan aplikasi juga disediakan untuk referensi di masa depan.

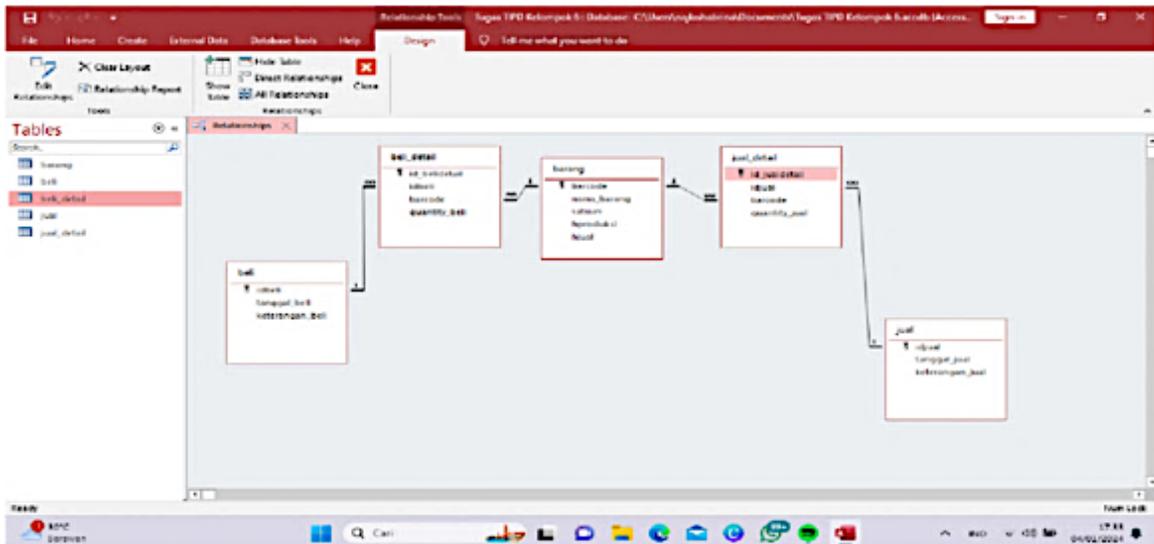
Tingkat ketercapaian keberhasilan kegiatan pengabdian ini diukur dengan melakukan wawancara untuk memahami dampak aplikasi terhadap efisiensi kerja dan kualitas pelayanan terhadap pelanggan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

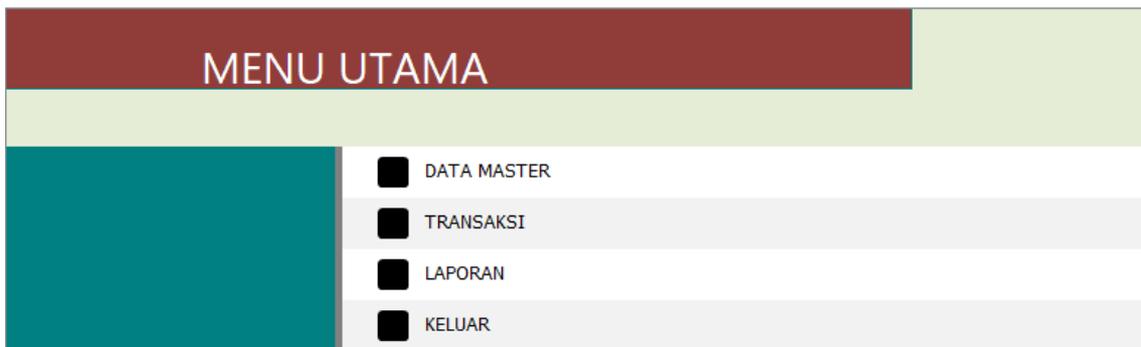
Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan pembelian menggunakan Microsoft Access untuk UMKM 4S Cake n Donat. Tujuan ini dicapai melalui beberapa tahap, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan aplikasi, pengujian dan implementasi, serta pelatihan pengguna. Indikator pencapaian tujuan meliputi peningkatan efisiensi operasional, akurasi data, dan kepuasan pengguna yang datanya diperoleh melalui wawancara. Pengguna mengatakan bahwa penggunaan aplikasi mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk mencatat transaksi dan menghasilkan laporan. Kemudian tingkat kesalahan pencatatan transaksi menurun secara signifikan. Pengguna merasa lebih mudah dan cepat dalam mencatat transaksi dengan menggunakan aplikasi dibandingkan dengan metode manual.

Aplikasi ini masih memiliki keterbatasan dalam hal fitur tambahan yang mungkin dibutuhkan oleh UMKM di masa depan, seperti integrasi dengan sistem pembayaran online. Staf yang kurang terbiasa dengan teknologi membutuhkan waktu untuk beradaptasi dan membutuhkan pelatihan

yang lebih intensif. Peluang pengembangan ke depan meliputi penambahan fitur baru, seperti integrasi dengan sistem pembayaran online dan laporan keuangan yang lebih detail. Selain itu, aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis web untuk meningkatkan aksesibilitas dan fleksibilitas pengguna. Berikut adalah beberapa dokumentasi yang relevan terkait proses penerapan dan pelaksanaan aplikasi:



Gambar 1. Proses pembuatan relasi antar tabel dengan menggunakan Microsoft Access

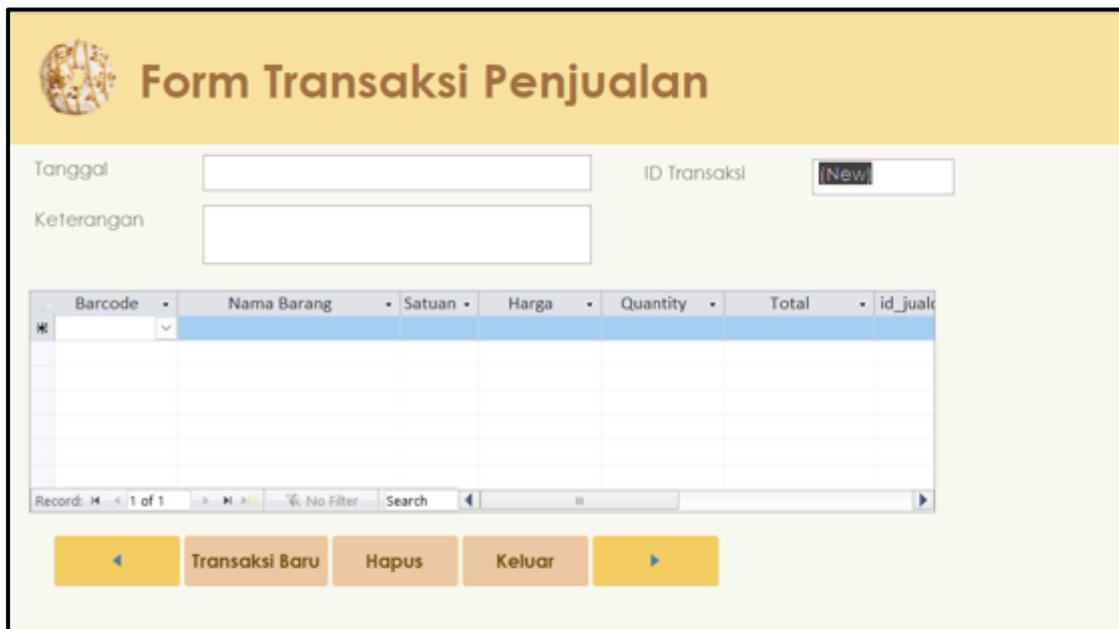


Gambar 2. Menu utama

Gambar 3. Input data barang



Gambar 4. Form transaksi pembelian



Gambar 5. Form transaksi penjualan

Laporan Pembelian Barang						Selasa, 07 Mei 2024 21.47.13
idbeli	6					
Barcode	Nama Barang	Satuan	Harga	Quantity	Total	
006	Roti Sosis	pcs	Rp6.000,00	20	120.000,00	
003	Roti Coklat Kismis	pcs	Rp3.000,00	20	60.000,00	
002	Roti Pisang Coklat	pcs	Rp3.000,00	20	60.000,00	
001	Donat	pcs	Rp2.500,00	60	150.000,00	
					390.000,00	
idbeli	7					
Barcode	Nama Barang	Satuan	Harga	Quantity	Total	

Gambar 6. Laporan pembelian barang

Laporan Penjualan Barang						Selasa, 07 Mei 2024 21.47.45
idjual	1					
Barcode	Nama Barang	Satuan	Harga	Quantity	Total	
001	Donat	pcs	5000	4	20.000,00	
001	Donat	pcs	5000	5	25.000,00	
					45.000,00	
idjual	2					
Barcode	Nama Barang	Satuan	Harga	Quantity	Total	
005	Risol Mayo	pcs	2500	6	15.000,00	
					15.000,00	
					60.000,00	

Gambar 7. Laporan penjualan barang

Laporan Stok Barang						Selasa, 07 Mei 2024 21.48.18
Barcode	Nama Barang	Satuan	Modal	Harga Jual	Stok	
001	Donat	pcs	Rp2.500,00	5000	51	
005	Risol Mayo	pcs	Rp1.500,00	2500	34	

Page 1 of 1

Gambar 8. Laporan stok barang



Gambar 9. Usaha 4S Cake n Donut

4. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan di UMKM 4S Cake n Donat berhasil mencapai tujuan utama yaitu mengembangkan aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan pembelian menggunakan Microsoft Access. Hasil yang diperoleh menunjukkan peningkatan efisiensi operasional dengan pengurangan waktu pencatatan transaksi dan peningkatan akurasi data. Selain itu, wawancara dengan pengguna menunjukkan bahwa mayoritas staf merasa lebih mudah dan cepat dalam menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual. Keunggulan dari aplikasi ini meliputi efisiensi waktu dan biaya, peningkatan akurasi data, serta kemudahan penggunaan. Namun, aplikasi ini masih memiliki beberapa kelemahan, seperti keterbatasan fitur tambahan dan ketergantungan pada teknologi yang memerlukan pelatihan bagi staf yang kurang terbiasa dengan teknologi.

Pada masa selanjutnya, aplikasi ini memiliki peluang besar untuk dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur baru seperti integrasi dengan sistem pembayaran online dan laporan keuangan yang lebih detail. Selain itu, pengembangan aplikasi berbasis web dapat meningkatkan aksesibilitas dan fleksibilitas penggunaan. Dengan demikian, aplikasi ini tidak hanya memberikan solusi praktis bagi UMKM 4S Cake n Donat, tetapi juga berpotensi menjadi model bagi pengembangan aplikasi serupa pada UMKM lainnya di masa depan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada UMKM 4S Cake n Donat atas kesempatan yang diberikan kepada kami untuk mengembangkan keahlian kami melalui kegiatan pengabdian masyarakat ini. Dukungan dan kerja sama dari seluruh tim 4S Cake n Donat sangat berharga dalam proses pengembangan aplikasi pencatatan transaksi ini. Kami berharap hasil dari kegiatan ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi peningkatan efisiensi operasional dan kemajuan bisnis 4S Cake n Donat. Terima kasih atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan.

DAFTAR PUSTAKA

Bahari, A., Djunid, A., & Komalasari, S. P. (2022). *Sistem Informasi Akuntansi-Teori dan Praktik*. Depok: Rajawali Pers.



- Kementerian Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah. (2021). *Laporan Tahunan Kementerian Koperasi dan UKM*. Jakarta: Kemenkop UKM.
- Komalasari, S. P., Primadini, N. U., Shayen, W. P., Tsabitah, A. R., Pratiwi, A., Fadhillah, S., & Yulianita, Y. (2024). Optimalisasi manajemen keuangan dengan sistem penerimaan kas berbasis Microsoft Access pada Kos Annisa: Sebuah inovasi untuk efisiensi bisnis. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, 7(1), 25-34.
- Setiawan, B. (2018). Implementasi Microsoft Access untuk peningkatan efisiensi proses transaksi dan pelaporan keuangan pada UMKM. *Jurnal Teknologi Informasi*, 15(3), 98-110.
- Suparman, A. (2015). Penggunaan sistem informasi berbasis database dalam mengurangi kesalahan pencatatan transaksi pada UMKM. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(2), 123-134.
- Yulianto, D. (2020). Dampak penggunaan aplikasi database terhadap efisiensi operasional dan transparansi keuangan pada UMKM. *Prosiding Konferensi Nasional Sistem Informasi*, 8(1), 45-56.