

Perancangan Sistem Informasi Untuk Mendukung Pengelolaan Data Penjualan pada Toko BUMDes

Ketut Jaya Atmaja^{1*}, Ni Kade Ayu Nirwana², Putu Gede Surya Cipta Nugraha³, I Made Dwi Putra Asana⁴, I Made Subrata Sandhiyasa⁵, I Putu Yoga Indrawan⁶

^{1*,2,3,4,5,6} Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Denpasar, Indonesia

^{1*} ketutjayaatmaja@instiki.ac.id, ² nikadekayunirwana@instiki.ac.id, ³ surya.cipta@instiki.ac.id,
⁴ dwiputraasana@instiki.ac.id, ⁵ subrata.sandhiyasa@instiki.ac.id, ⁶ yoga.indrawan@instiki.ac.id

*Penulis Korespondensi

INFO ARTIKEL

Submitted: 22 Januari 2025
Accepted: 29 Januari 2025
Published: 30 Januari 2025

Kata Kunci:
Sistem Informasi;
Penjualan;
BUMDes;

ABSTRAK

BUMDes Guna Artha menghadapi sejumlah permasalahan utama yang memerlukan penanganan yang baik. Salah satu tantangan utamanya adalah ketidakpastian ketersediaan barang di toko. Sistem pencatatan stok yang hanya mengandalkan lembar MS Excel seringkali tidak dapat mencerminkan situasi aktual di toko fisik. Dampak dari situasi ini melibatkan ketidakpuasan pelanggan dan potensi merugikan citra toko BUMDes Guna Artha. Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima. Ketersediaan informasi yang baik dapat membantu pihak manajemen toko BUMDes dalam pengambilan keputusan untuk terus meningkatkan kinerja toko. Solusi dari permasalahan yang dihadapi mitra adalah dengan melakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) berupa pembuatan dan pelatihan penggunaan sistem informasi. Fitur-fitur dari sistem informasi yang dibangun mencakup sistem transaksi penjualan, kemampuan untuk melihat status pesanan dan pembayaran secara real-time, serta penyediaan laporan penjualan dan grafik penjualan per barang. Dengan semua fitur ini, melalui sistem informasi penjualan yang dibangun dapat memfasilitasi transaksi, pelacakan pesanan, pembayaran, stock opname, dan penyediaan laporan penjualan secara lebih efektif. Kegiatan PKM dibagi menjadi pembuatan sistem informasi dan pelatihan penggunaan sistem informasi. Pada sistem informasi yang dibuat dapat digunakan untuk mencatat transaksi penjualan yang telah dilakukan, dan juga dapat memberikan informasi penjualan dan informasi stok barang di toko BumDes.

PENDAHULUAN

Pengelolaan Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) menjadi kunci utama dalam memperkuat perekonomian desa dan membangun keterikatan sosial masyarakat. Salah satu contoh implementasi ini terlihat pada BUMDes Guna Artha di Desa Tri Eka Buana, Kecamatan Sidemen, Kabupaten Karangasem. Toko BUMDes Guna Artha, yang menjual beragam produk seperti obat-obatan tanaman, sembako, ATK, dan kebutuhan rumah tangga, menjadi salah satu upaya nyata untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa.

Meski demikian, BUMDes Guna Artha menghadapi sejumlah permasalahan utama yang memerlukan penanganan yang baik. Salah satu tantangan utamanya adalah ketidakpastian ketersediaan barang di toko. Sistem pencatatan stok yang hanya mengandalkan lembar MS



Excel seringkali tidak dapat mencerminkan situasi aktual di toko fisik. Dampak dari situasi ini melibatkan ketidakpuasan pelanggan dan potensi merugikan citra toko BUMDes Guna Artha. Hal ini juga menyebabkan kendala penyebaran informasi yang tidak secara real-time (Asana, I. et al, 2020; Yanti, N. P. E. et al, 2024).

Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima (Anggraeni, 2018). Ketersediaan informasi yang baik dapat membantu pihak manajemen toko BUMDes dalam pengambilan keputusan untuk terus meningkatkan kinerja toko. Dengan menggunakan sistem pengelolaan seperti yang telah disebutkan, tidak dapat mencerminkan situasi aktual di toko fisik. Dampak dari situasi ini adalah ketidakpuasan pelanggan dan potensi merugikan citra toko BUMDes Guna Artha. Selain itu manajemen toko BUMDes Guna Artha tidak dapat memantau informasi penjualan secara realtime.

Solusi dari permasalahan yang dihadapi mitra adalah dengan melakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) berupa pembuatan dan pelatihan penggunaan sistem informasi. Pelatihan penggunaan sistem diperlukan agar mitra memahami cara penggunaan sistem yang dibuat (Aditama, P. W. et. al, 2021). Dalam proses pembuatan sistem dilakukan tahap analisis sistem. Analisis Sistem merupakan sebuah istilah yang secara kolektif mendeskripsikan fase –fase awal pengembangan sistem. Analisis sistem adalah teknik pemecahan masalah yang menguraikan bagian –bagian komponen dengan mempelajari seberapa bagus bagian –bagian komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk mencapai tujuan mereka (Muslihudin, 2016; Ceryna, 2018). Analisis sistem disesuaikan terhadap kebutuhan dari mitra. Setelah tahap analisis sistem dilakukan, dilanjutkan dengan perancangan sistem. Perancangan sistem merupakan proses penerjemahan keperluan atau data hasil analisis ke dalam bentuk yang mudah dipahami oleh pengguna. Proses perancangan sistem membagi kebutuhan –kebutuhan menjadi sistem perangkat lunak (Latif, 2018; Dewi, 2024).

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat menggunakan difusi IPTEKS dengan terdiri dari dua tahapan yaitu pembangunan sistem informasi dan pelatihan penggunaan system (Ariasih et al., 2023; I. D. P. G. W. Putra et al., 2023; Sudipa et al., 2023) :

1. Pembangunan Sistem Informasi.

Sistem informasi yang dibuat sesuai dengan kebutuhan pada Toko BUMDes Guna Artha

2. Pelatihan penggunaan sistem informasi.

Setelah sistem informasi selesai dibangun, dilakukan pelatihan penggunaan agar pihak Toko BUMDes Guna Artha mengetahui bagaimana penggunaan dari sistem informasi yang dibuat.

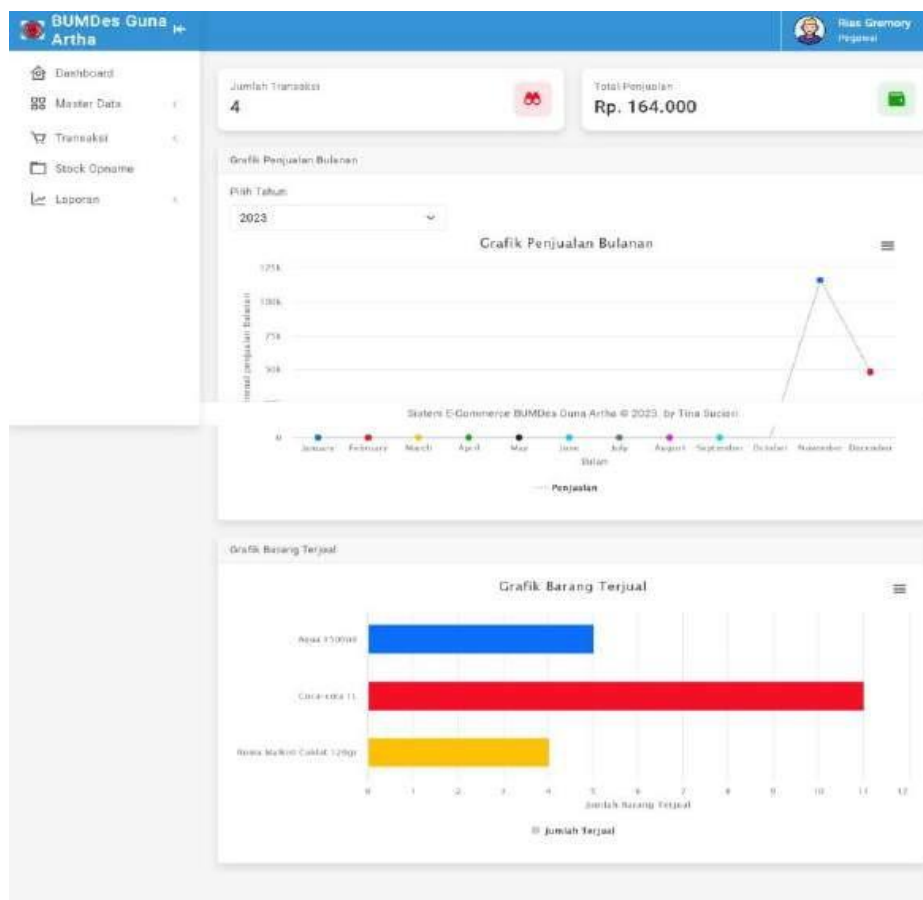
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilakukan pada mitra berupa pembuatan sistem informasi penjualan dan pelatihan simulasi penggunaan sistem. Berikut dijabarkan sistem yang dibuat dan dokumentasi kegiatan pelatihan yang dilakukan.



Hasil Pembuatan Sistem

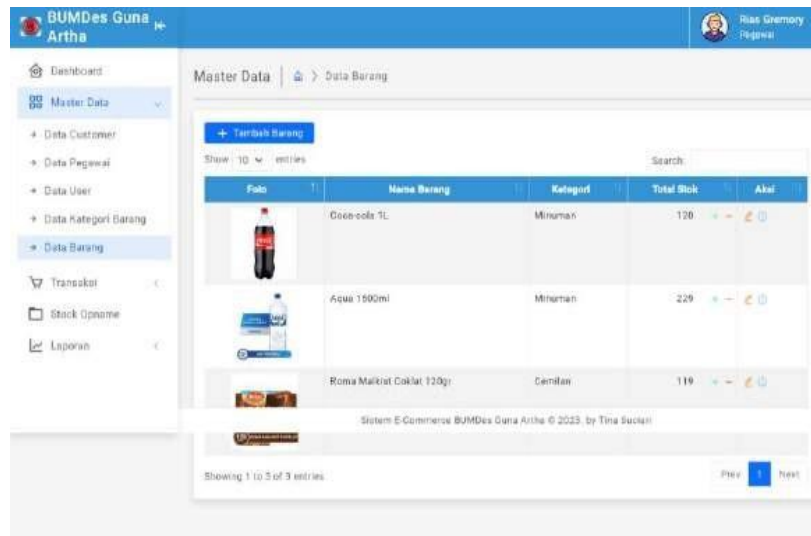
Halaman *dashboard* untuk admin dan ketua BUMDes menyediakan tampilan terperinci terkait aktivitas penjualan. Pada halaman ini, terdapat ringkasan transaksi yang mencakup jumlah keseluruhan transaksi dan total penjualan untuk memberikan gambaran secara langsung. Selain itu, tersedia grafik penjualan bulanan yang dapat diakses dengan mudah, memungkinkan pengguna untuk mengamati tren penjualan dari waktu ke waktu. Fitur *filter* berdasarkan tahun pada grafik ini memungkinkan admin dan ketua BUMDes untuk menyelidiki data dengan fokus pada periode waktu tertentu. Ada juga grafik barang terjual yang memberikan informasi visual tentang barang-barang yang paling diminati, mencakup nama barang dan jumlah terjual. Gambar 1 merupakan tampilan dari halaman dashboard.



Gambar 1. Halaman *Dashboard* Admin dan Ketua BUMDes

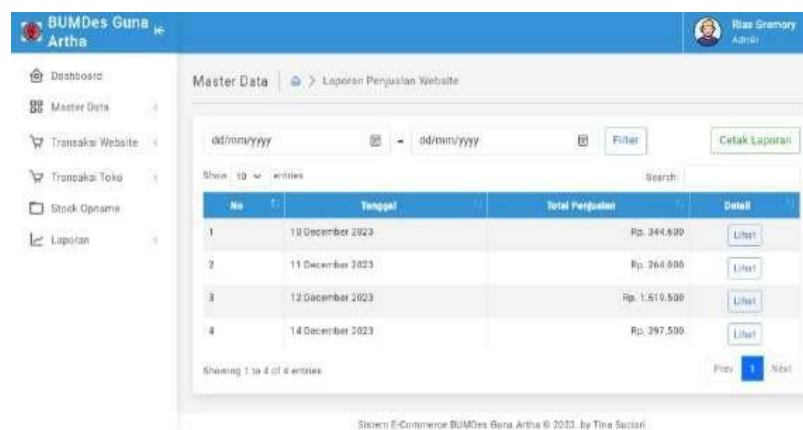
Halaman data barang adalah halaman yang menyajikan informasi lengkap mengenai setiap barang dalam sistem. Ketua BUMDes dapat dengan mudah melihat rincian barang, seperti nama, kategori, jumlah stok, dan foto barang, yang membantu memantau inventaris dengan lebih efektif. Setiap entri barang dilengkapi dengan tombol aksi, termasuk tombol detail yang memungkinkan ketua BUMDes untuk melihat informasi rinci mengenai suatu barang dan tombol *edit* untuk melakukan perubahan pada data barang. Selain itu, halaman ini menawarkan kemudahan dalam manajemen stok dengan adanya tombol tambah atau kurang

stok langsung dari halaman data barang. Ketua BUMDes juga dapat mengakses halaman tambah barang melalui tombol khusus, memungkinkan mereka menambahkan barang baru ke dalam sistem dengan cepat. Berikut tampilan halaman data barang seperti terlihat pada Gambar 2



Gambar 2. Halaman Data Barang

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menyajikan rangkuman mengenai transaksi penjualan dalam suatu periode tertentu. Pada halaman ini, admin dapat menemukan informasi yang melibatkan penjualan, seperti bulan dan tahun penjualan serta total penjualan. Gambar 3 merupakan tampilan dari halaman laporan penjualan, sedangkan Gambar 4 merupakan tampilan dari grafik barang terjual.



Gambar 3. Halaman Laporan Penjualan



Gambar 4. Halaman Grafik Barang Terjual

Kegiatan Pelatihan Penggunaan Sistem

Kegiatan pelatihan penggunaan sistem diikuti oleh Ketua BumDes dan Kasir dari BumDes mitra PKM seperti terlihat pada Gambar 5, 6 dan Gambar 7.

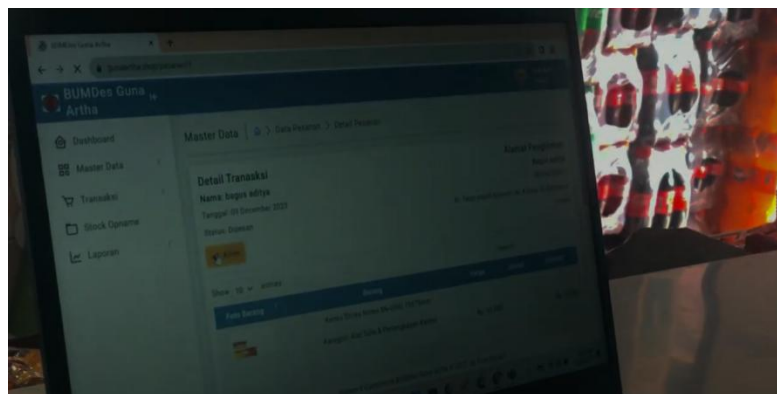


Gambar 5. Foto Kegiatan Bersama Kepala BumDes

Berdasarkan gambar 5 dapat dijelaskan partisipasi mitra PKM yaitu Ketua BumDes dalam ikut serta dari proses wawancara dan analisis kebutuhan penerapan sistem informasi, sampai dengan proses penerapan dari sistem.



Gambar 6. Kegiatan Pelatihan Penggunaan Sistem



Gambar 7. Tampilan Sistem Informasi

Berdasarkan gambar 6 terdapat proses kegiatan pelatihan penggunaan sistem oleh kasir BumDes sehingga dapat mengetahui kebermanfaatan dari sistem informasi yang telah dibangun dalam menyelesaikan permasalahan. Pada gambar 7 terdapat tampilan sistem informasi penjualan yang dapat dimanfaatkan oleh BumDes dalam membantu dan memudahkan pengelolaan data transaksi penjualan. Dari kegiatan pelatihan dan penerapan sistem informasi ini diperoleh hasil bahwa sistem sudah sesuai dengan kebutuhan mitra PKM dan dapat dipergunakan secara optimal dalam pengelolaan data penjualan dan mendukung operasional BumDes Guna Artha.

KESIMPULAN

Pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan pada Toko BUMDes Guna Artha berlokasi di Desa Tri Eka Buana, Kecamatan Sidemen, Kabupaten Karangasem. Kegiatan PKM dibagi menjadi pembuatan sistem informasi dan pelatihan penggunaan sistem informasi. Pada sistem informasi yang dibuat dapat digunakan untuk mencatat transaksi penjualan yang telah dilakukan, dan juga dapat memberikan informasi penjualan dan informasi stok barang di toko BumDes. Melalui informasi penjualan dan stok barang tersebut, dapat membantu mitra dalam pengelolaan data penjualan pada toko BumDes.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kepada DRPM Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia untuk dukungan dana hibah PKM Skema Instiki Community Service (ICS) dan pihak Toko BUMDes Guna Artha yang mendukung dalam kesuksesan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, P. W., Indrawan, I. G. A., Wiguna, I. K. A. G., & Atmaja, K. J. (2021). PELATIHAN PENGGUNAAN MICROSOFT OFFICE DAN EMAIL UNTUK ADMINISTRASI SURAT MENYURAT DI DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI BALI. *Jurnal Widya Laksmi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 37–42. <https://doi.org/10.59458/jwl.v1i1.4>
- Anggraeni, E. Y., dan Irviani, R. (2018). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Ariasih, N. K., Atmaja, K. J., & Gunawan, I. P. E. G. (2023). PELATIHAN TEKNIS PENGGUNAAN APLIKASI MONITORING KINERJA MARKETING DI CV. ALAM RAYA BALI. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1).
- Asana, I., Putra, P., & Atmaja, K. (2020). PKM : Penerapan Teknologi Informasi Berbasis Mobile Dalam Manajemen Iuran Warga di SekretariatMahaSemaya Ki Mantri Tutuan Gunaksa. *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)*, 3(1, Mei), 40-45. Retrieved from <https://iocscience.org/ejournal/index.php/abdimas/article/view/683>
- Ceryna Dewi, N. K., Anandita, I. B. G., Atmaja, K. J., & Aditama, P. W. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISKABERBASIS ANDROID. *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 1(2), 100 - 107. <https://doi.org/10.31598/sintechjournal.v1i2.291>
- Dewi, D. P. Y. P., Asana, I. M. D. P., & Kherismawati, N. P. E. (2024). Implementasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Naktrunalahne. *Jurnal Inovasi Ekonomi Dan Keuangan*, 1(3), 107-114. Diambil dari <https://ejournal.sidyanusa.org/index.php/jike/article/view/616>
- Latif, L. A., Jamil, M., dkk. (2018). Buku Ajar: Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi. Yogyakarta: Penerbit Deepublisher.
- Muslihudin, M., dan Oktafianto. (2016) Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta: Andi.
- Putra, I. D. P. G. W., Sarasvananda, I. B. G., & Desnanjaya, I. G. M. N. (2023). Pelatihan dan Pendampingan Pemasaran Produk Daun Mint Melalui Platform E-Commerce. *Journal of Social Work and Empowerment*, 3(1), 39–46.
- Sudipa, I. G. I., Widiartha, K. K., Wiguna, I. K. A. G., Wijaya, B. K., Gustiadi, G., & Fauzi, A. S. (2023). Pelatihan Sistem Informasi Pengelolaan Layanan dan Manajemen Pelanggan untuk Optimalisasi Layanan pada Era Digital. *Faedah: Jurnal Hasil Kegiatan Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(3), 216–223.
- Yanti, N. P. E., Asana, I. M. D. P., & Monny, M. O. E. (2024). Sistem Informasi Akutansi Berbasis Web pada CV. Yuliana Konveksi. *Jurnal Inovasi Ekonomi Dan Keuangan*, 2(1), 171-178. Diambil dari <https://ejournal.sidyanusa.org/index.php/jike/article/view/743>