

SOSIALISASI PERAN SIA DAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SDM PENGELOLA BUMDES

Sara Ayudia Putri¹, Lesi Hertati^{2*}, Terrtiavini³, Agustina Heryati⁴,
Nani Cahyani⁵, Lilis Puspitawati⁶

¹⁻⁴Universitas Indo Global Mandiri Palembang

⁵Institut Bisnis dan Informastika Kesatuan

⁶Universitas Komputer Indonesia

E-mail: ¹ 2022520005@students.uigm.ac.id, ² lesihertati@uigm.ac.id,
³ terrtiavini@uigm.ac.id, ⁴ agustinaheryati@uigm.ac.id, ⁵ nanicahyani@ibik.ac.id,
⁶ lilis.pupitawati@email.unikom.ac.id

Abstract

This community service aims to introduce the role of AIS and IT and increase the capacity of human resources of BUMDes managers. BUMDes are important in driving the village economy, but often experience constraints in efficient financial and operational management. Effective implementation of AIS and IT can help overcome these obstacles, but requires adequate understanding and HR skills. This activity involves intensive training and mentoring to BUMDes managers. The method used is a participatory approach with workshops, seminars, and practical training sessions. Data was collected through observation, questionnaires, and interviews to assess the effectiveness of the program. The results show an improved understanding and skills in using AIS and IT to support BUMDes management. They are better able to implement an integrated accounting system and utilize IT to improve operational efficiency and financial transparency. The program also identified challenges, such as limited technology infrastructure in the villages and the need for ongoing support.

Keywords: Accounting Information System, Information Technology, Human Resources, BUMDES, Financial Management

Abstrak

Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk mengenalkan peran SIA dan TI serta meningkatkan kapasitas SDM pengelola BUMDes. BUMDes penting dalam menggerakkan ekonomi desa, namun sering mengalami kendala dalam pengelolaan keuangan dan operasional yang efisien. Penerapan SIA dan TI yang efektif dapat membantu mengatasi kendala tersebut, tetapi memerlukan pemahaman dan keterampilan SDM yang memadai. Kegiatan ini melibatkan pelatihan dan pendampingan intensif kepada pengelola BUMDes. Metode yang digunakan adalah pendekatan partisipatif dengan workshop, seminar, dan sesi pelatihan praktis. Data dikumpulkan melalui observasi, kuesioner, dan wawancara untuk menilai efektivitas program. Hasilnya menunjukkan peningkatan pemahaman dan keterampilan dalam menggunakan SIA dan TI untuk mendukung pengelolaan BUMDes. Mereka lebih mampu menerapkan sistem akuntansi yang terintegrasi dan memanfaatkan TI untuk meningkatkan efisiensi operasional dan transparansi keuangan. Program ini juga mengidentifikasi tantangan, seperti keterbatasan infrastruktur teknologi di desa dan perlunya dukungan berkelanjutan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Teknologi Informasi, Sumber Daya Manusia, BUMDES, Pengelolaan Keuangan

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi akuntansi adalah kumpulan sumber daya, seperti manusia dan peralatan yang diatur untuk mengubah data menjadi informasi (Umar & Purba, 2018). Informasi ini dikomunikasikan kepada beragam pengambilan keputusan. Sistem informasi akuntansi mewujudkan perubahan ini apakah secara manual atau terkomputerisasi. Salah satu tujuan utama penelitian ini dibidang teknologi adalah untuk membantu tingkat pemakai akhir dan organisasi secara efektif (Aryani et al., 2023).

Sistem informasi akuntansi meliputi pemanfaatan teknologi informasi untuk menyediakan informasi untuk menyediakan informasi bagi para pemakai. Pemakai informasi akuntansi dapat dibagi dalam dua kelompok besar yaitu eksternal dan internal (Hertati & Asharie, 2023). Informasi merupakan suatu komponen yang sangat penting bagi perusahaan karena informasi adalah input dasar dalam setiap pengambilan keputusan, oleh karena itu setiap perusahaan yang relevan, tepat waktu, akurat dan lengkap sangat dibutuhkan oleh setiap perusahaan (Hertati & Heryati, 2023).

Menurut Hertati,(2023) akuntansi manajemen merupakan jaringan penghubung yang pimpinan perusahaan dalam usaha mencapai tujuan organisasi yang telah ditetapkan jenjang organisasi, untuk menyusun rencana aktivitas perusahaan dimasa yang akan datang (Cahyani & Hertati, 2023). Sistem akuntansi manajemen memiliki tiga fungsi manajemen yaitu evaluasi pengendalian, koordinasi, dan perencanaan (Sadana et al., 2023). Sistem informasi akuntansi adalah sistem yang dapat mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi bagi para pembuat keputusan. Hal ini termasuk orang, prosedur dan instruksi, data, perangkat lunak, infrastruktur teknologi informasi, kontrol internal serta langkah-langkah keamanan (Yansi et al., 2023).

Menurut Iriyadi et al. (2023) menyatakan bahwa sistem informasi akuntansi meliputi proses, prosedur, dan sistem yang menangkap data akuntansi dari proses bisnis, mencatat data akuntansi ke dalam catatan yang sesuai, memproses data akuntansi secara terperinci dengan mengklasifikasikan, merangkum, dan mengkonsolidasikan serta melaporkan data akuntansi yang diringkas ke pengguna internal maupun eksternal (Hertati, Asharie, & Avini, 2023b). Sistem informasi akuntansi merupakan sub sistem informasi dalam suatu organisasi, dimana kegiatannya yaitu mengumpulkan informasi dari berbagai subsistem entitas dan mengkomunikasikannya ke subsistem pemrosesan informasi organisasi (M. Sari et al., 2023). Sistem informasi akuntansi secara tradisional berfokus pada pengumpulan, pemrosesan, analisis, dan mengkomunikasikan informasi keuangan kepada pihak eksternal seperti investor, kreditor, bankir dan agen pajak serta pihak internal seperti manajemen dan pemilik teknologi merupakan mesin untuk menjalankan sistem informasi (Hertati, 2023). Teknologi menangkap masukan, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan menyampaikan keluaran, serta mengendalikan seluruh sistem (Hidayatullah et al., 2023).



Gambar 1. Kegiatan di BUMDES

Dalam sistem informasi berbasis komputer, teknologi terdiri dari tiga komponen yaitu komputer, penyimpan data diluar (*auxiliary storage*), telekomunikasi, dan perangkat lunak (*software*) (Rahmahtullah et al., 2024). Teknologi informasi meliputi komputer (*mainframe, mini, micro*), perangkat lunak (*software*), database, jaringan (*internet, intranet*), *electronic commerce*, dan jenis lainnya yang berhubungan dengan teknologi (Maulana et al., 2023). Teknologi informasi selain sebagai teknologi komputer (*hardware dan software*) untuk pemrosesan dan penyimpanan informasi, juga berfungsi sebagai teknologi komunikasi untuk penyebaran informasi. Komputer sebagai salah satu komponen dari teknologi informasi merupakan alat yang bisa melipat gandakan kemampuan yang dimiliki manusia dan komputer juga bisa mengerjakan sesuatu yang manusia mungkin tidak mampu melakukannya (N. Sari et al., 2024). Fungsi teknologi informasi yaitu mengumpulkan data, pengolah data, pelaporan data, penyimpanan data dan pengiriman data.

Sumber daya manusia adalah penduduk yang siap, mau dan mampu memberi sumbangan terhadap usaha pencapaian tujuan organisasional (Romli & Hertati, 2024). Kualitas sumber daya manusia merupakan tenaga kerja yang memiliki kompetensi pengetahuan, keterampilan dan moral yang tinggi (Hertati, 2024). Kualitas sumber daya manusia, yaitu: Sumber daya manusia yang mampu menciptakan bukan saja nilai komparatif, tetapi juga nilai kompetitif-generatif inovatif dengan menggunakan energi tertinggi seperti *intelligence, creativity*, dan *imagination*, tidak lagi semata-mata menggunakan energi kasar seperti bahan mentah, lahan, air, energi otot, dan sebagainya (Hertati, Asharie, & Avini, 2023a).

Tujuan PKM ini untuk mengeksplorasi dan menganalisis peran sistem informasi akuntansi (SIA) dan teknologi informasi (TI) dalam pengelolaan badan usaha milik desa (BUMDes) serta peningkatan kapasitas sumber daya manusia (SDM) yang terlibat.

2. METODE PENELITIAN

Pengelolaan BUMDes yang efektif membutuhkan integrasi antara SIA dan TI untuk memastikan transparansi, akurasi, dan efisiensi operasional. Sosialisasi peran SIA dan TI kepada SDM pengelola BUMDes merupakan langkah strategis dalam memperkuat pengelolaan keuangan dan operasional BUMDes (Hertati, Asharie, & Avini, 2023b). Pengabdian masyarakat ini menunjukkan bahwa penerapan SIA dan TI pada BUMDes

masih menghadapi berbagai tantangan, termasuk keterbatasan infrastruktur, kurangnya pemahaman dan keterampilan SDM, serta resistensi terhadap perubahan. Melalui pelatihan dan pendampingan yang intensif, SDM pengelola BUMDes dapat mengadopsi SIA dan TI dengan lebih baik, yang pada gilirannya meningkatkan kinerja dan akuntabilitas BUMDes (Tamiah et al., 2023). Penelitian ini menyimpulkan bahwa sosialisasi dan pendidikan berkelanjutan tentang peran SIA dan TI sangat penting untuk membangun SDM yang kompeten dan mampu menghadapi tantangan dalam pengelolaan BUMDes (Hertati, 2024).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengelolaan sumber daya manusia (SDM) dalam Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) merupakan aspek penting yang menentukan keberhasilan operasional dan kontribusi ekonomi BUMDes terhadap desa. BUMDes membutuhkan SDM yang berkualitas untuk mengelola usaha secara efektif (Aryani et al., 2023). Pelatihan dan pendidikan yang fokus pada manajemen bisnis, keuangan, dan pemasaran sangat penting untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan anggota BUMDes. Pemerintah dan berbagai organisasi seringkali memberikan dukungan berupa pelatihan dan pendampingan untuk meningkatkan kapasitas SDM di BUMDes (Romli & Hertati, 2024). Penggunaan teknologi informasi dan media sosial dapat membantu BUMDes memperluas akses pasar dan mempromosikan produk mereka lebih efektif. Ini juga merupakan solusi untuk mengatasi keterbatasan akses pasar yang sering dihadapi oleh BUMDes. BUMDes didorong untuk menjalin kemitraan dengan pemerintah, sektor swasta, dan organisasi lainnya. Kemitraan ini dapat membantu dalam memperoleh dukungan modal, akses pasar, dan pelatihan yang diperlukan untuk kemajuan BUMDes (Rahmahtullah et al., 2024).

Banyak BUMDes menghadapi kendala dalam manajemen karena kurangnya keterampilan dan pengetahuan. Solusinya adalah menyediakan pelatihan yang berkelanjutan dan memperkuat pendidikan manajerial untuk pengelola BUMDes. Dukungan dari pemerintah dan masyarakat setempat sangat penting (Endarwati, 2021). Ini mencakup dukungan finansial, kebijakan yang mendukung, dan keterlibatan aktif masyarakat dalam kegiatan BUMDes. Program pelatihan harus mencakup berbagai aspek manajemen dan operasional, serta disesuaikan dengan kebutuhan spesifik setiap BUMDes. Pelatihan ini dapat diberikan oleh lembaga pendidikan, pemerintah, atau organisasi non-pemerintah yang berfokus pada pemberdayaan desa (Hertati & Puspitawati, 2023). Mengadopsi teknologi digital untuk manajemen dan pemasaran dapat meningkatkan efisiensi operasional dan jangkauan pasar BUMDes. Dengan mengatasi tantangan-tantangan ini dan menerapkan solusi yang tepat, BUMDes dapat berkembang menjadi entitas ekonomi yang kuat dan mandiri, yang pada gilirannya akan meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa dan mempercepat pembangunan ekonomi lokal (Hertati, Asharie, Syafitri, et al., 2023).

Sistem informasi akuntansi (SIA) adalah sistem yang menggabungkan teknologi informasi dengan proses akuntansi untuk mendukung pengambilan keputusan keuangan dan manajerial dalam organisasi (Lesi & Safkaur, 2020). Dalam konteks BUMDes, SIA dirancang untuk membantu mengelola sumber daya keuangan, memantau kinerja usaha, dan memastikan transparansi serta akuntabilitas dalam operasional BUMDes. SIA

membantu BUMDes dalam otomatisasi proses akuntansi seperti pencatatan transaksi, pembukuan, dan penyusunan laporan keuangan (Aziza et al., 2021). Ini mengurangi waktu dan biaya yang diperlukan untuk mengelola data keuangan secara manual (P. F. O. Sari et al., 2018). Dengan SIA, BUMDes dapat menghasilkan laporan keuangan dan manajerial yang akurat dan tepat waktu. Laporan ini penting untuk mengevaluasi kinerja keuangan dan membuat keputusan strategis. SIA memungkinkan pencatatan semua transaksi keuangan secara terperinci dan terstruktur, sehingga memudahkan audit dan pengawasan (Rahman et al., 2021). Pelatihan SDM BUMDes membantu dalam menjaga transparansi dan akuntabilitas pengelolaan keuangan BUMDes (Pratami et al., 2021).

Informasi yang dihasilkan oleh SIA dapat digunakan untuk perencanaan anggaran, pengendalian biaya, dan peramalan keuangan. Hal ini membantu BUMDes dalam mengelola sumber daya secara efektif dan mencapai tujuan keuangan jangka panjang. SIA membantu dalam pengelolaan persediaan dan aset BUMDes dengan menyediakan informasi mengenai tingkat persediaan, umur aset, dan kebutuhan perawatan (Puspitawati et al., 2022). Ini memastikan bahwa aset dan persediaan dikelola secara optimal dan tidak terjadi kekurangan atau kelebihan stok. BUMDes perlu melatih stafnya dalam penggunaan SIA agar mereka dapat mengoperasikan sistem dengan efektif dan memanfaatkan fitur-fitur yang ada untuk pengelolaan keuangan dan operasional. Memilih perangkat lunak SIA yang sesuai dengan kebutuhan dan skala operasi BUMDes sangat penting. Perangkat lunak yang baik harus mudah digunakan, memiliki fitur yang relevan, dan mendukung integrasi dengan sistem lain yang digunakan oleh BUMDes. Implementasi SIA harus diikuti dengan pengawasan dan evaluasi berkala untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan terus disesuaikan dengan kebutuhan operasional BUMDes yang mungkin berubah dari waktu ke waktu. Dengan peran yang signifikan ini, SIA dapat membantu BUMDes dalam mencapai efisiensi operasional, meningkatkan transparansi dan akuntabilitas, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik, yang pada akhirnya berkontribusi pada kesejahteraan ekonomi desa (Hertati, 2021).



Gambar 2. Foto Bersama Dengan SDM Pengelola BUMDes

4. KESIMPULAN

Badan usaha milik desa dapat meningkatkan pelaksanaan sistem informasi akuntansi dan pemanfaatan teknologi informasi dengan memberikan pelatihan kepada karyawan pengelola keuangan BUMDes. Selain itu, kegiatan evaluasi dan pemantauan penggunaan keuangan BUMDes perlu dilakukan lebih intensif. Peningkatan kualitas SDM dapat dilakukan dengan cara memberikan pelatihan penggunaan sistem serta melakukan monitoring terhadap penggunaan sistem. Pengukuran kinerja terutama kinerja karyawan adalah kegiatan yang berkelanjutan dan menunjukkan tidak hanya hasil namun juga dampak yang ditimbulkannya. Diperlukan komitmen yang kuat dari segenap pengelola BUMDes untuk peningkatan kinerja karyawan secara lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- Aryani, R., Hildayanti, S. K., Hartati, L., & Hendarmin, R. M. R. (2023). Penggunaan E-Commerce Sebagai Pendukung Pemasaran Produk Inovasi Emping Singkong Umkm Masyarakat Desa Petanang. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(4), 7101–7108.
- Aziza, A. M., Musyarofah, S., & Maghfiroh, A. (2021). Hubungan Pengetahuan dan Sikap Tenaga Kesehatan terhadap Praktik Pemisahan Limbah Medis Padat. *Peran Mikronutrisi Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19*, 11 No 1(Januari), 1–8.
- Cahyani, N., & Hertati, L. (2023). Siklus Hidup Pendapatan Bersih Dan Modal Kerja Bersih Terhadap Arus Kas Pada Perusahaan. 59–82.
- Endarwati, T. (2021). Prediction of Market Attraction Due To Covid-19, on the Life Cycle of the Company'S Business Financial Performance. *Osf.Io*, 09, 232–252. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/FHQW7>
- Hertati, L. (2021). Peran Anggaran Informasi Akuntansi Terhadap Pusat Pertanggungjawaban Biaya. *Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us*, 6(2), 121–135. <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v6i2.5000>
- Hertati, L. (2023). *Sistem Informasi Manajemen (Konsep Dan Pengembangan Bisnis)*. Media Sains Indonesia.
- Hertati, L. (2024). *Exploring Human Capital Dalam Tingkat Akuntansi Mengatasi Deteksi Fraud Pada Aplikasi Shopee Exploring Human Capital At The Education Level The Role Of Accounting Information System Applications In Overcoming Fraud Detection*. 16(1), 74–92.
- Hertati, L., & Asharie, A. (2023). *Workshop Pentingnya Pelaporan Dana Kampanye Bagi Partai*. 7, 2412–2419.
- Hertati, L., Asharie, A., & Avini, T. (2023a). Exploring the E-Commerce Corn Dog : an MBKM Program by UIGM Students to Support MSMEs. *International Journal of Social Science and Community Service*, 1(1), 44–53.
- Hertati, L., Asharie, A., & Avini, T. (2023b). Exploring Visitors of Janji Jiwa Coffee Shop : An MBKM Program by Students of Indo Global Mandiri University. *International Journal of Social Science and Community Service*, 1(1), 26–35.
- Hertati, L., Asharie, A., Syafitri, L., & Palembang-indonesia, I. G. M. (2023). *Student Independent Training at the Merdeka Campus Study at the Merdeka Campus*

- Pelatihan Mandiri Mahasiswa Pada Kampus Merdeka Belajar Kampus Merdeka.* 7(5), 1198–1208.
- Hertati, L., & Heryati, A. (2023). *Sosialisasi MBKM Mahasiswa Indo Global Mandiri Pengembangan.* 3(2).
- Hertati, L., & Puspitawati, L. (2023). *Guna Mendukung Program Merdeka Belajar Pada Kalangan Luas Dapat Menjadi Tantangan Yang Serius Dalam Pengembangan Produk Lokal Yang Kompetitif Dan Berdaya Saing . Mitra Mampu Mengembangkan Produk Yang Lebih Baik.* 7(3), 1–6.
- Hidayatullah, H., Hertati, L., Asharie, A., & Avini, T. (2023). Exploring Various Flavors of Cilok Snacks for Profit: A Small and Medium Enterprises Activity by Students of Indo Global Mandiri University in Support of MBKM. *International Journal of Social Science and Community Service*, 1(1), 36–43.
- Iriyadi, I., Hertati, L., & Santiecha, R. (2023). *Akuntansi Manajemen Terapan Pada Dunia Bisnis Dan Sektor Publik.* Media Sains Indonesia.
- Lesi, H., & Safkaur, O. (2020). The Influence of Information Technology Covid-19 Plague Against Financial Statements and Business Practices. *Ilomata International Journal of Tax and Accounting*, 1(3), 122–131. <https://doi.org/10.52728/ijtc.v1i3.117>
- Maulana, F., Hertati, L., & Asharie, A. (2023). *Determinants of Consumer Behavior on Social Media : An MBKM Student Activity at UIGM Supporting AKWET Pempek SMEs.* 1(1), 54–63.
- Pratami, S., Hertati, L., Puspitawati, L., Gantino, R., & Ilyas, M. (2021). Teknologi Inovasi Pengolahan Limbah Plastik Menjadi Produk UMKM Guna Menopang Ekonomi Keluarga Dalam Mencerdaskan Keterampilan Masyarakat. *GLOBAL ABDIMAS: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 1–11. <https://doi.org/10.51577/globalabdimas.v1i1.59>
- Puspitawati, L., Hertati, L., Zarkasyi, W., Suharman, H., & Umar, H. (2022). the Environmental Uncertainty, Manager Competency and Its Impact on Successful Use of Financial Applications in the Covid-19 Pandemic Era. *Journal of Eastern European and Central Asian Research*, 9(1), 10–20. <https://doi.org/10.15549/jeecar.v9i1.882>
- Rahmahtullah, R., Hertati, L., & Meiriasari, V. (2024). Pengaruh Peraturan Perpajakan, Sanksi Perpajakan, Dan Penerapan E-Tax Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran (JRPP)*, 7(2), 3980–3987.
- Rahman, I., Sucihati, roos N., & Risquallah, sonia gina. (2021). Dampak Program Bank Sampah Ekonomi Masyarakat. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 18(3), 285–292.
- Romli, H., & Hertati, L. (2024). *Determinan Proses Bisnis dan Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi Implikasi Pada Kinerja Organisasi GoJek.* 3(3), 872–885.
- Sadana, A. M., Hertati, L., & Asharie, A. (2023). *Workshop on Modification and Innovation of Processed Banana Products by the MBKM Program of Indo Global Mandiri Students.* 1(1), 9–16.
- Sari, M., Hertati, L., & Meiriasari, V. (2023). The Effect Of Consumer Purchasing Power On Value Added Tax (PPN) Implications On Sales Tax On Luxury Goods (PPNBM) (PPNBM):(Survey on Electronics Consumers at Informa Elektronik PIM Palembang). *Journal Of Management, Accounting, General Finance And International Economic Issues*, 2(3), 784–793.

- Sari, N., Romli, H., & Hertati, L. (2024). *Strategi Commerce Dan Kinerja Organisasi*. 7, 4191–4201.
- Sari, P. F. O., Suliastyani, S., & Kusumawati, A. (2018). Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Praktik Pengelolaan Limbah Medis Padat. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(1204).
- Tamiah, A., Hertati, L., & Asharie, A. (2023). *Exploring Moringa Leaves on Hemoglobin Levels : An MBKM Activity by Universitas Indo Global Mandiri Student ' s*. 1(1), 17–25.
- Umar, H., & Purba, R. B. (2018). Management determinants among the relation of corruption, accountability, and performance. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 9(9), 768–773.
- Yansi, L. M., Hertati, L., & Munandar, A. (2024). *Pengaruh Moralitas Individual , Regulasi Akademik , Integritas Akademik Terhadap Etika Kecurangan Siswa (Survey Pada SMA Srijaya Negara Palembang)*. 175–194.

Copyrights

Copyright for this article is retained by the author(s), with first publication rights granted to the journal.

This is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).