



**IMPLEMENTASI PROJECT BASED LEARNING DALAM
PENDAMPINGAN APLIKASI KEUANGAN BUMDES UNTUK
MENINGKATKAN KOMPETENSI PENGELOLA BUMDES (STUDI
PADA DESA KARANGPRING KECAMATAN SUKORAMBI
KABUPATEN JEMBER)**

Mohamad Nabil Tanzil Furqon

Politeknik Negeri Jember

M. Helmy Setyo Purwanto

Politeknik Negeri Jember

Sigiet Rizky Fidiyanto

Politeknik Negeri Jember

Tantri Maehap Sari

Politeknik Negeri Jember

Fatihatur Rizqiyah

Politeknik Negeri Jember

Adil Kristianto

Politeknik Negeri Jember

Siska Aprilia Oktaviani

Politeknik Negeri Jember

Alamat: Jl. Mastrip, Krajan Timur, Sumbersari, Kec. Sumbersari,
Kabupaten Jember, Jawa Timur 68121

Email: nabilabcd897@gmail.com, helmysp70@gmail.com, sigietamania@gmail.com,
tantri.maehapsari@gmail.com, fatihaturrizqiyah23@gmail.com, kristiantoadil35@gmail.com,
siska_aprilia@polije.ac.id

Abstrak. *This devotion aims to improve the competence of Village-Owned Enterprises (BUMDes) Karangpring managers through mentoring the implementation of Microsoft Excel Macro VBA-based financial applications with a Project Based Learning approach. The main problem faced by BUMDes is the manual financial recording system which is inefficient, error-prone, and complicates the reporting process. The Participatory Action Research (PAR) approach is used to ensure the active involvement of BUMDes managers in all stages of activities, from problem identification to evaluation of application implementation. The results of the activity show that the use of Macro VBA-based applications can improve efficiency, accuracy, and transparency in preparing financial reports, as well as help managers understand financial performance more systematically.*

Keywords: *Project Based Learning, BUMDes, financial applications, Macro VBA, assistanc*

Abstrak. *Pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi pengelola Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Karangpring melalui pendampingan implementasi aplikasi keuangan berbasis Microsoft Excel Macro VBA dengan pendekatan Project Based Learning. Masalah utama yang dihadapi BUMDes adalah sistem pencatatan keuangan manual yang kurang efisien, rawan kesalahan, dan menyulitkan proses pelaporan. Pendekatan Participatory Action Research (PAR) digunakan untuk memastikan keterlibatan aktif pengelola BUMDes dalam seluruh tahapan kegiatan, mulai dari identifikasi masalah hingga evaluasi implementasi aplikasi. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa penggunaan aplikasi berbasis Macro VBA dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam penyusunan laporan keuangan, serta membantu pengelola dalam memahami kinerja keuangan secara lebih sistematis.*

Kata kunci: *Project Based Learning, BUMDes, aplikasi keuangan, Macro VBA, pendampingan*

PENDAHULUAN

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) merupakan salah satu instrumen penting dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa melalui pengelolaan potensi ekonomi lokal secara mandiri (Arindhawati dan Utami, 2020). Sebagai lembaga usaha milik desa, BUMDes memiliki peran strategis dalam mendukung pembangunan ekonomi desa dan menciptakan lapangan kerja. Oleh karena itu, pengelolaan keuangan yang transparan, akuntabel, dan profesional menjadi kebutuhan mutlak bagi keberlanjutan operasional BUMDes. Desa Karangpring, Kecamatan Sukorambi, merupakan salah satu desa yang telah membentuk dan mengoperasikan BUMDes. Seiring dengan berkembangnya unit usaha yang dikelola, kebutuhan akan sistem pelaporan keuangan yang tertata dan sesuai dengan prinsip-prinsip akuntansi sektor publik semakin dibutuhkan. Pelaporan keuangan yang baik tidak hanya berfungsi sebagai alat pertanggungjawaban kepada masyarakat dan pemerintah desa, tetapi juga sebagai dasar pengambilan keputusan yang tepat bagi pengelola BUMDes.

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Karangpring memiliki peran strategis dalam mendorong pertumbuhan ekonomi masyarakat desa melalui berbagai unit usaha. Namun, dalam operasional sehari-hari, BUMDes Karangpring masih menggunakan metode pencatatan secara manual untuk mengelola laporan keuangan. Sistem manual ini menimbulkan sejumlah permasalahan, seperti kesalahan pencatatan dan kesulitan dalam pelacakan data historis serta rendahnya efisiensi kerja.

Seiring dengan berkembangnya kebutuhan akan tata kelola usaha yang lebih efektif dan transparan, diperlukan sebuah solusi yang mampu meningkatkan akurasi data dan efisiensi kerja tanpa harus mengeluarkan biaya besar untuk sistem digital yang kompleks. Penerapan Aplikasi *Microsoft Excel berbasis Macro VBA* menjadi pilihan yang tepat dalam otomatisasi berbagai proses administratif, seperti input data, perhitungan keuangan, hingga pembuatan laporan bulanan dan tahunan secara otomatis, cepat dan akurat. Menurut Cahyani, (2024), *Microsoft Excel berbasis Macro VBA (Visual Basic for Applications)* merupakan pengembangan dari aplikasi *Microsoft Excel* yang memanfaatkan fitur pemrograman untuk mengotomatisasi tugas-tugas berulang, memproses data secara efisien, serta membuat sistem aplikasi sederhana berbasis *Excel*. VBA adalah bahasa pemrograman yang terintegrasi dalam *Microsoft Office*, termasuk *Excel* yang memungkinkan pengguna membuat *macro* atau skrip untuk menjalankan perintah secara otomatis. Menurut Anwar dkk., (2024), VBA pada *excel* memberikan fleksibilitas tinggi dalam membangun aplikasi skala kecil hingga menengah untuk mengotomatisasi proses data dalam lembar kerja *Excel*. Dengan menggunakan *Macro VBA*, pengguna dapat merancang tombol perintah (*command button*), formulir (*user form*), dan logika pemrosesan data secara interaktif tanpa harus membuat sistem dari nol menggunakan bahasa pemrograman umum. Hal ini sangat bermanfaat bagi unit usaha seperti BUMDes yang membutuhkan solusi sistematis, efisien, dan hemat biaya untuk kebutuhan manajemen data dan pelaporan.

Penerapan sistem ini diharapkan mampu membantu pengelola BUMDes dalam meningkatkan kualitas manajemen keuangan, mempermudah pengawasan, serta mendukung pengambilan keputusan yang berbasis data. Dengan begitu, BUMDes Karangpring dapat bergerak lebih dinamis dan profesional dalam mengelola unit usaha, demi meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa secara berkelanjutan.

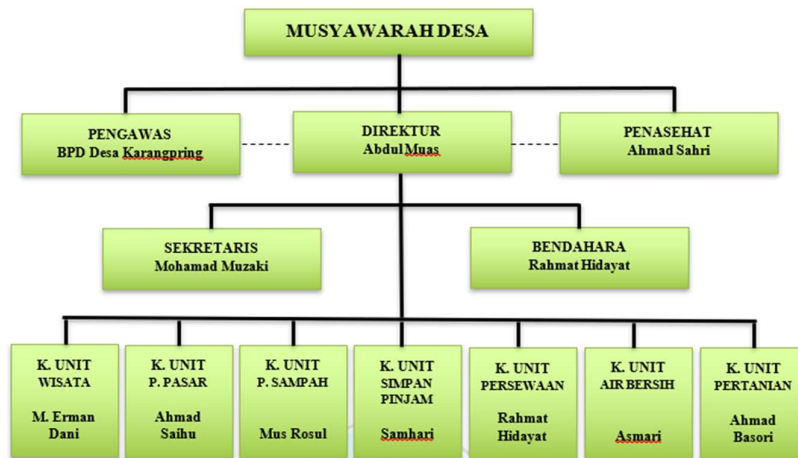
METODE PENELITIAN

Pada pengabdian ini, metode yang digunakan adalah pendekatan PKM dengan menggunakan *Participatory Action Research* (PAR). *Participatory Action Research* (PAR) adalah metode yang dirancang untuk pembelajaran dalam mengatasi tantangan dan memenuhi kebutuhan praktis komunitas, serta menghasilkan pengetahuan dan mendorong perubahan sosial dalam bidang keagamaan. Oleh karena itu dibutuhkan pendekatan yang lebih progresif untuk mendekonstruksi kondisi sosial masyarakat tersebut, sehingga diharapkan terbangun pola relasi sosial yang lebih adil, berdaulat, bermartabat, dan emansipatif (Agus Afandi, Nabiela Laily, Noor Wahyudi dkk., 2019).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Profil BUMDes

BUMDes (Badan Usaha Milik Usaha Milik Desa) Karangpring merupakan lembaga ekonomi desa yang bertujuan mengelola sumber daya lokal untuk kepentingan masyarakat. BUMDes ini memiliki unit usaha yang bergerak di bidang pengelolaan air bersih. Air yang berasal dari mata air alami di wilayah perbukitan desa ini memiliki kualitas yang baik dan debit yang stabil sepanjang tahun, menjadikannya aset vital bagi kehidupan masyarakat dan pengembangan ekonomi lokal. Struktur kepengurusan BUMDes Karangpring meliputi perwakilan dari pemerintah desa dan masyarakat, dengan tanggung jawab yang ditetapkan secara jelas. Berikut Struktur Kepengurusan BUMDes Karangpring :



Pencatatan Keuangan BUMDes

Unit usaha BUMDes Desa Karangpring kecamatan Sukorambi yang bergerak di bidang jasa air bersih, menerapkan prosedur pencatatan keuangan secara manual untuk mendukung transparansi dan akuntabilitas pengelolaan keuangan. Transaksi keuangan seperti pemasukan dan pengeluaran dicatat secara tertib. Proses pencatatan dimulai dengan pengumpulan bukti transaksi, seperti nota pembelian barang operasional dan bukti transfer. Setiap transaksi dicatat dalam jurnal harian, kemudian dipindahkan ke dalam buku kas pembantu sesuai kategori (misalnya pemasukan dari pelanggan, biaya operasional, pemeliharaan aset, dan gaji pegawai).

Secara berkala, biasanya setiap akhir bulan dilakukan rekapitulasi untuk menyusun laporan keuangan secara sederhana yang mencakup laporan penerimaan dan pengeluaran, serta saldo kas akhir. Laporan ini disusun oleh pengelola unit usaha dan dilaporkan kepada pengurus BUMDes serta pemerintah desa sebagai bentuk pertanggungjawaban. Pengawasan dilakukan oleh

IMPLEMENTASI PROJECT BASED LEARNING DALAM PENDAMPINGAN APLIKASI KEUANGAN BUMDES UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI PENGELOLA BUMDES (STUDI PADA DESA KARANGPRING KECAMATAN SUKORAMBI KABUPATEN JEMBER)

kepala unit usaha BUMDes untuk memastikan ketepatan dan keabsahan pencatatan. Prosedur pencatatan manual ini memerlukan ketelitian dan kedisiplinan dalam pengarsipan dokumen, agar memudahkan dalam proses evaluasi serta pengambilan keputusan yang berkaitan dengan keberlanjutan layanan jasa air bersih.

Dalam pengelolaan keuangan BUMDes, terutama untuk unit usaha seperti jasa air bersih, pencatatan pemasukan harus dilakukan secara tertib. Pemasukan merupakan semua jenis transaksi yang menghasilkan penambahan kas atau setara kas bagi unit usaha. Pencatatan pemasukan yang benar bertujuan untuk menjaga transparansi, akuntabilitas, serta memudahkan proses pelaporan EFENDI, n.d. Berikut adalah jenis-jenis transaksi pemasukan :

- **Pembayaran dari Pelanggan**
Jenis transaksi ini merupakan penerimaan uang dari pelanggan sebagai imbalan atas jasa yang diberikan. Contohnya seperti pembayaran tagihan air bersih.
- **Dana Hibah dan Bantuan**
Penerimaan dana dari pemerintah, lembaga, atau pihak ketiga yang bersifat hibah untuk mendukung kegiatan usaha. Bukti pendukungnya seperti bukti transfer Bank atau tanda terima dana.
- **Modal Setoran dari Desa**
Penambahan modal dari pemerintah desa sebagai dukungan modal usaha BUMDes. Bukti pendukungnya berupa nota penyetoran atau bukti transfer Bank.

Dalam pengelolaan keuangan BUMDes juga terdapat pengeluaran, pengeluaran merupakan semua transaksi keuangan yang menyebabkan berkurangnya kas atau aset BUMDes dalam rangka menjalankan operasional dan pengembangan unit usaha. Pencatatan pengeluaran secara akurat dan lengkap sangat penting untuk menjaga kepercayaan, transparansi, serta kelancaran proses pelaporan dan pengawasan. Berikut beberapa jenis transaksi pengeluaran :

- **Biaya Operasional Rutin, Pengeluaran untuk kebutuhan operasional usaha, seperti pembelian peralatan dan perlengkapan usaha. Bukti Pendukungnya berupa nota pembelian dan struk pembayaran.**
- **Pembayaran Honor atau Gaji Pegawai, Pengeluaran untuk pembayaran tenaga kerja yang terlibat dalam operasional unit usaha. Bukti pendukungnya berupa slip gaji atau bukti transfer gaji.**
- **Biaya Perawatan dan Pemeliharaan, Pengeluaran untuk perbaikan atau pemeliharaan peralatan dan sarana penunjang usaha, seperti perbaikan instalasi air bersih. Bukti pendukungnya berupa nota pembelian atau kwitansi jasa perbaikan.**
- **Pembayaran Utang atau Kewajiban, Pembayaran terhadap utang usaha, seperti utang pembelian barang atau jasa dari pihak ketiga. Bukti pendukungnya berupa faktur utang atau bukti transfer.**



Gambar 1. Proses kunjungan ke Kantor Desa



Gambar 2. Proses pendampingan ke BUMDes Tri Jaya Guna Mandiri

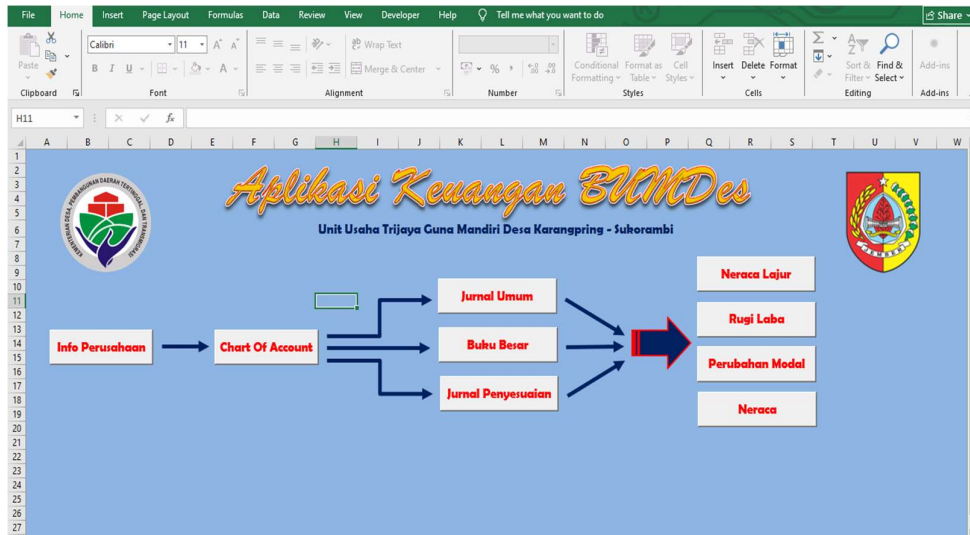
IMPLEMENTASI PROJECT BASED LEARNING DALAM PENDAMPINGAN APLIKASI KEUANGAN BUMDES UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI PENGELOLA BUMDES (STUDI PADA DESA KARANGPRING KECAMATAN SUKORAMBI KABUPATEN JEMBER)



Gambar 3. Proses pendampingan ke BUMDes Tri Jaya Guna Mandiri



Gambar 4. Proses pendampingan ke BUMDes Tri Jaya Guna Mandiri



Gambar 5. Tampilan Aplikasi aplikasi laporan keuangan berbasis *Microsoft Excel Macro VBA*

KESIMPULAN

Implementasi modul aplikasi laporan keuangan berbasis *Microsoft Excel Macro VBA* di BUMDes “Trijaya Guna Mandiri” Desa Karangpring, Sukorambi, terbukti memberikan dampak positif, seperti meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan dalam pembuatan laporan keuangan, serta membantu pengelola dalam memahami kinerja keuangan secara lebih jelas. Dengan aplikasi ini, pengelolaan keuangan BUMDes menjadi lebih mudah, cepat, efektif, transparan, dan akuntabel dibanding pencatatan manual. Agar manfaat aplikasi ini dapat dioptimalkan, disarankan untuk mengadakan pelatihan bagi pengelola, menyediakan dukungan teknis terkait *Microsoft Excel Macro VBA*, serta melakukan sosialisasi kepada seluruh anggota BUMDes dan masyarakat desa untuk meningkatkan transparansi dan pemahaman bersama. Dengan demikian, diharapkan aplikasi ini dapat digunakan secara maksimal dan berkontribusi pada pertumbuhan serta keberlanjutan usaha BUMDes.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Afandi, Nabiela Laily, Noor Wahyudi, M. H. U., M. S. Ridwan Andi Kambau, Siti Aisyah Rahman, R. D. A. Jamilah, Nurhira Abdul Kadir, Syahrani Junaid, Serliah Nur, dan M. W. Parmitasari, Nurdiyana, Jarot Wahyudi. 2019. *Metodologi Pengabdian Masyarakat*. 1. *Sustainability (Switzerland)*.
- Anwar, F., B. Anwar, E. Erniyani, A. S. Fatoni, dan D. Harianto. 2024. Pelatihan pengoperasian aplikasi perencanaan persediaan material berbasis vba macro excel di ptm-unm. *MAMIRI: JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT*. 1(3):24–30.
- Arindhawati, A. T. dan E. R. Utami. 2020. Dampak keberadaan badan usaha milik desa (bumdes) terhadap peningkatan kesejahteraan masyarakat (studi pada badan usaha milik desa (bumdes) di desa ponggok, tlogo, ceper dan manjungan kabupaten klaten). *Reviu Akuntansi Dan Bisnis Indonesia*. 4(1):43–55.

Cahyani, N. D. 2024. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

IMPLEMENTASI PROJECT BASED LEARNING DALAM PENDAMPINGAN APLIKASI KEUANGAN BUMDES UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI PENGELOLA BUMDES (STUDI PADA DESA KARANGPRING KECAMATAN SUKORAMBI KABUPATEN JEMBER)

PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN HABIS PAKAI BERBASIS MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA) MICROSOFT EXCEL PADA KLINIK SYIFA AR-RACHMI SLAWI. 2024.

EFENDI, M. tanpa tahun. ANALISIS penerapan akuntansi keuangan pada badan usaha milik desa (bumdes) harapan barokah di desa pekantua kecamatan