

PENERAPAN APLIKASI BERBASIS ACCESS PADA UMKM KELOMPOK TANI KOPI SUMBER KEMBANG JEMBER JAWA TIMUR UNTUK MEWUJUDKAN KAMPUNG WONDER COFFEE

Rediyanto Putra¹, Rohmawati Kusumaningtias¹, Merlyana Dwindi Yanthi¹, Rendra Arief Hidayat¹, Bayu Rama Laksono¹, Paramitha Nerisafitra²

¹Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomika dan Bisnis, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia. Jl Ketintang No. 2, Kota Surabaya, Jawa Timur, Indonesia

²Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

Jl Ketintang No. 2, Kota Surabaya, Jawa Timur, Indonesia

Kata kunci:

Aplikasi berbasis Access
Laporan Keuangan
Teknologi Tepat Guna
UMKM

Abstrak

Pencatatan manual yang dilakukan oleh para pemilik usaha mikro menjadi salah satu persoalan bagi pemilik usaha dalam menilai keadaan financial usahanya, hal ini disebabkan oleh kurang akuratnya data keuangan yang menggunakan cara manual. Maka dari itu, salah satu fokus dari kegiatan PKM ini yakni membahas etalase teknologi penulis yaitu penerapan sistem pencatatan akuntansi dengan menggunakan aplikasi berbasis akses untuk meningkatkan operasional dan mengelola permasalahan keuangan dalam pengembangan suatu manajemen keuangan sistem. sistem keuangan. sistem registrasi dengan memudahkan pemilih melacak keuangan perusahaan sebagai pedoman pengambilan keputusan bisnis. Sistem yang diinisiasi akan memfasilitasi platform yang digunakan untuk mencatat pemasokan barang dan penyediaan barang serta melacak inventaris. Aktivitas ini memakai metode interview, pengamatan dan pencatatan. Praktek ini menghasilkan laporan financial yang lengkap serta akurat, meliputi laporan pemasokan barang, penyediaan barang, serta inventaris. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa perempuan petani kopi di Sumber Kembang memahami cara mengoperasikan aplikasi keuangan berbasis akses ini. Selain itu, hasil kinerja juga menunjukkan bahwa perempuan petani kopi di Sumber Kembang bersedia menggunakan aplikasi keuangan ini.

Corresponding Author:

Rediyanto Putra

Jurusan Akuntansi, Universitas Negeri Surabaya, Jl. Ketintang Surabaya Jawa Timur, 60231

E-mail: rediyantoputra@unesa.ac.id

PENDAHULUAN

Usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) merupakan salah satu usaha yang memberikan kontribusi besar terhadap perekonomian Indonesia. Indonesia memiliki banyak UMKM yang tersebar di berbagai wilayah tanah air dan merupakan wilayah penting bagi perekonomian. Data dari situs www.indonesia.go.id[1] menunjukkan jumlah usaha UMKM pada tahun 2023 akan mencapai 67 juta jiwa atau menyumbang 61% terhadap PDB Indonesia. Selain itu, UMKM juga menyerap 97% dari total keluarga angkatan kerja nasional. Jumlah UMKM yang besar ini harus dimaksimalkan agar operasionalnya dapat terus berkembang dengan baik. Namun perkembangan UMKM di Indonesia pada dasarnya terhambat oleh kesulitan pembangunan yang disebabkan oleh banyaknya permasalahan umum yang tidak dapat

diselesaikan secara komprehensif, seperti permasalahan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia, kepemilikan, keuangan, pemasaran, pembiayaan dan lain-lain.

Digitalisasi pada usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) dapat membawa manfaat yang signifikan bagi perkembangan usaha. [2] menjelaskan transformasi digital UMKM dengan menggunakan teknologi berpotensi memperluas basis pelanggan dan pemasok lebih cepat, memberikan model bisnis baru untuk meningkatkan operasional bisnis, produk dan layanan sehingga dapat memberikan nilai dan meningkatkan pendapatan. Teknologi yang digunakan UMKM membantu meningkatkan mobilitas dan perdagangan. Pergeseran ke arah digitalisasi ini berpotensi meningkatkan daya saing UMKM sehingga dapat mendorong ketahanan usaha.

Adopsi transformasi digital pada UMKM dapat dijelaskan dengan teori pengolahan informasi (IPT). Teori ini banyak digunakan dalam sistem informasi dan integrasi teknologi [3];[4]. Teori ini dapat menjelaskan bagaimana informasi diperoleh, disimpan, dan diambil [5]. Teori ini juga menjelaskan persyaratan dan keterampilan yang dibutuhkan untuk memproses informasi untuk mencapai produktivitas yang tinggi [6]. Informasi dapat diproses ketika keterampilan pemrosesan terpenuhi, yang mengacu pada keselarasan antara sumber daya, arsitektur teknologi, dan tugas-tugas lain untuk memungkinkan pengumpulan, pemrosesan, dan alokasi informasi [7]. Oleh karena itu, UMKM yang ingin mencapai transformasi digital harus memiliki keterampilan yang diperlukan dalam mengolah informasi.

Penjelasan pada paragraf sebelumnya menunjukkan bahwa adopsi teknologi pada bisnis UMKM sangatlah penting saat ini. Digitalisasi bisnis dapat menjadi peluang untuk pertumbuhan dan daya saing. Transformasi digital pada sektor manufaktur seperti di Turki dapat menentukan peningkatan kapabilitas perusahaan dan juga meningkatkan proses bisnis meskipun perlu dukungan eksternal dalam penerapannya dan integrasi dengan strategi perusahaan secara keseluruhan [8]. Penelitian dari [8] juga didukung oleh hasil penelitian dari [9] yang berfokus pada adopsi teknologi digital untuk tujuan pemasaran, yaitu perusahaan yang menerapkan pemasaran digital akan dapat melakukan pendekatan kepada pelanggan jarak jauh yang mampu mempengaruhi kinerja bisnisnya. Oleh karena itu, artikel ini akan memaparkan proses digitalisasi di salah satu perusahaan produsen kopi di Indonesia.

Kopi hasil produksi orang Indonesia tidak hanya dijual di dalam negeri saja namun juga sampai ke luar negeri. Nilai ekspor kopi Indonesia pada tahun 2018-2022 mencapai kurang lebih 44 juta ton/tahun. Selain itu, kopi juga merupakan produk pertanian yang memberikan kontribusi besar terhadap pendapatan devisa negara sebesar 858,558 juta USD dengan volume ekspor sebesar 387,264 juta ton pada tahun 2021. Selama periode tahun 2020-2021, neraca volume perdagangan Kopi di tahun 2021 mencapai USD 825.865 juta. Pada tahun 2017-2021, terdapat

provinsi sentra Produksi Kopi yaitu provinsi Sumatera Selatan, Lampung, Sumatera Utara, Aceh, Bengkulu dan Jawa Timur dengan kontribusi kumulatif mencapai 75,80% share terhadap total produksi Kopi Indonesia Tahun 2021. Produksi Kopi Indonesia tahun 2021 adalah 774.689 Ton, meningkat sebesar 1,61% dibandingkan tahun sebelumnya. Sedangkan produksi Kopi tahun 2022 adalah 793.193 ton [10].

Kabupaten Jember merupakan kabupaten yang mengalami pertumbuhan produksi kopi paling signifikan di Jawa Timur pada tahun 2017, dengan pertumbuhan lebih dari empat kali lipat, dari 4.000 ton per tahun menjadi 18.000 ton per tahun. Pertumbuhan kopi di Jember semakin pesat seiring dengan semakin banyaknya usaha budidaya kopi yang berekspansi di Kabupaten Jember untuk menghasilkan produk kopi bubuk. Pada tahun 2022, Kabupaten Jember akan menghasilkan kopi sebanyak 11.795 ton [11]. Salah satu kelompok usaha penanaman kopi yang menghasilkan kopi dalam jumlah besar adalah Kelompok Usaha Tanam Kopi Sumber Kembang.

Kelompok Tani UKM Sumber Kembang merupakan UKM yang profesional secara teknis dalam menjalankan usahanya. Hal ini ditunjukkan melalui hasil pelaksanaan pekerjaan teknis di lokasi konstruksi dengan kualitas yang jelas. Selain itu, UKM ini telah berpengalaman dalam pembuatan berbagai kerajinan kayu selama lebih dari 15 tahun. Berikut ini penjelasan singkat mengenai situasi terkini “Kelompok Agribisnis Sumber Kembang”.



Gambar 1. Produk Kopi yang dihasilkan oleh mitra

Tujuan dilaksanakannya kegiatan pengabdian ini adalah untuk membantu menyelesaikan permasalahan mitra binaan sekaligus meningkatkan mutu kegiatan perguruan tinggi hukum sehingga dapat meningkatkan mutu prestasinya dalam penyelenggaraan MBKM dan IKU perguruan tinggi. Penerapan MBKM pada kegiatan ini dilakukan dengan melaksanakan kegiatan pengabdian oleh guru dan siswa yang turut serta sehingga guru dan siswa dapat memperoleh pengalaman di luar lingkungan sekolah. Oleh karena itu, pelaksanaan kegiatan ini akan mendukung pencapaian IKU 2. Selain itu, kegiatan ini juga akan membuahkan hasil berupa teknologi, item dan kolaborasi yang dapat membantu pencapaian IKU 5 dan 8 pada perguruan tinggi.

METODE

Pelaksanaan kegiatan ini akan dilakukan dengan mengikutsertakan mitra khususnya petani dari kelompok tani Sumber Kembang Jember yang ingin diajak berkolaborasi. Mitra ini merupakan pesantren yang berlokasi di Ds. Durjo, kabupaten. Sukorambi, Kab. November. Lokasi mitra kelompok yang diusulkan berjarak sekitar 200 km. Kegiatan ini akan dilakukan oleh enam orang guru yang berkualifikasi di bidangnya masing-masing serta didukung oleh 2 orang mahasiswa dan 2 orang alumni. Susunan tim dan mahasiswa yang diusulkan adalah sebagai berikut.

Tabel 1. Daftar Pelaksana Kegiatan

No.	Nama	Institusi	Posisi dalam Tim
1.	Rediyanto Putra, SE., MSA	Universitas Negeri Surabaya	Ketua
2.	Rendra Arief Hidayat, S.Pd., M.Sc	Universitas Negeri Surabaya	Anggota I
3.	Dr. Rohmawati Kusumaningtias	Universitas Negeri Surabaya	Anggota II
4.	Bayu Rama Laksono, M.Ak	Universitas Negeri Surabaya	Anggota III
5.	Merlyana Dwindi Yanthi, SE., ST., MSA	Universitas Negeri Surabaya	Anggota IV
6.	Paramitha Nerisafitra, ST., M.Kom	Universitas Negeri Surabaya	Anggota V
7.	Aisyah Sri Windari	Universitas Negeri Surabaya	Mahasiswa II
8.	Hanila Dyah Yuniawanty	Universitas Negeri Surabaya	Mahasiswa II
9.	Fifi Aridha Yahya	Universitas Negeri Surabaya	Alumni I
10.	Jessy Vinika Agustin	Universitas Negeri Surabaya	Alumni II

Sumber: data diolah

Pada kegiatan pengabdian ini mengikutkan 2 mahasiswa untuk membantu pelaksanaan kegiatan pengabdian seperti yang telah dijelaskan sebelumnya. Kedua mahasiswa tersebut yang ikut dalam kegiatan ini dapat mendukung tercapainya IKU 2 Perguruan Tinggi terkait pengalaman di luar kampus setara 20 SKS. Pengakuan konversi kegiatan ini dengan mata kuliah mahasiswa yang bersangkutan dilakukan dengan mekanisme sebagai berikut:

- a. Pembuatan Surat Tugas bagi mahasiswa yang turut ikut dalam kegiatan ini.
- b. Konversi mata kuliah akan dilakukan untuk mata kuliah yang sesuai dengan mata kuliah pada masing-masing prodi.

Pelaksanaan program ini dilakukan dalam beberapa tahap, mulai dari persiapan hingga pengenalan teknologi dan pelatihan. Uraian program kegiatan ini adalah sebagai berikut:

- a. Berkoordinasi dan berdiskusi dengan mitra untuk mempersiapkan proses pelaksanaan program pelayanan.
- b. Merancang dan membuat aplikasi keuangan berbasis Ms.Access untuk dipresentasikan dan disebar ke mitra
- c. Melakukan pengenalan dan pelatihan aplikasi keuangan pada platform MS. Akses akan diperkenalkan dan disebar dengan mitra
- d. Mengevaluasi dan mengukur pemahaman mitra terhadap aplikasi yang dijelaskan Ms. Access kepada mitra
- e. Menyusun hasil dan laporan pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat terhadap petani perempuan kelompok Sumber Kembang Jember.

Kegiatan ini juga memberikan dukungan agar program pelayanan dapat berfungsi dengan baik. Beberapa bentuk dukungan dan peran mitra dalam program ini adalah sebagai berikut:

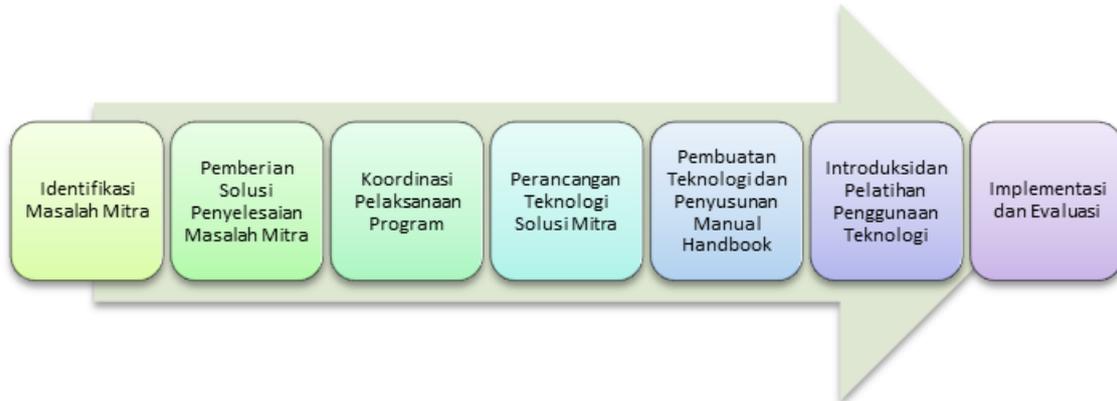
- a. Membantu mengkomunikasikan dan mempertemukan anggota petani saat ini untuk berpartisipasi dalam program pelatihan yang sedang berlangsung.
- b. Mempersiapkan tempat yang akan digunakan untuk melaksanakan pekerjaan demi kepentingan bersama.

Kegiatan program pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan untuk kepentingan perempuan petani oleh Kelompok Tani Sumber Kembang diharapkan dapat memberikan sejumlah dampak positif baik dari segi ekonomi maupun sosial, terutama dalam bentuk sebagai berikut:

- a. Meningkatkan keuntungan atau membawa manfaat langsung kepada mitra dengan meningkatkan kualitas dan kuantitas produk yang dihasilkan
- b. Memperkuat perbaikan sistem pengelolaan usaha mitra agar lebih sistematis
- c. Lebih meningkatkan akuntabilitas keuangan dan sistem pelaporan mitra menjadi lebih cermat dan sistematis.
- d. Mampu memberikan sumber penghidupan bagi masyarakat sekitar mitra. Oleh karena itu, kami berharap perkembangan mitra kami dapat menjadi salah satu penggerak perekonomian daerah.
- e. Mampu menarik tenaga kerja lokal sehingga berkontribusi dalam mengurangi angka pengangguran di pedesaan sekitar mitra.
- f. Diharapkan mampu memberikan multiplier effect, terutama dengan menurunkan tingkat kemiskinan dan keresahan sosial.
- g. Mempromosikan lingkungan hidup dan mendorong lahirnya wirausaha baru yang mandiri dan profesional.

Harapan dari program pengabdian ini adalah keberlanjutan pelaksanaan program yang dapat terus sukses dan dapat dilaksanakan secara mandiri oleh para mitra. Oleh karena itu, dalam

program pengabdian ini, seluruh teknologi yang dikerahkan mitra dilengkapi dengan buku petunjuk penggunaan teknologi. Tujuannya agar teknologi yang dimiliki mitra dapat terus dimanfaatkan secara maksimal oleh mitra bahkan setelah kegiatan pengabdian telah dilakukan.



Gambar 2. Urutan Metode Pengabdian kepada Masyarakat

HASIL KEGIATAN



Gambar 3. Pelaksanaan Kegiatan

Sumber: Dokumentasi kegiatan

Salah satu teknologi yang diberikan kepada mitra UMKM Kelompok Tani Kopi Sumber Kembang Jember Jawa Timur adalah Aplikasi Tata Kelola Keuangan yakni aplikasi berbasis Access. Pengenalan sistem yang dirancang oleh mitra menjadi awal proses implementasi. Dalam proses pengenalan, penulis perlu menjelaskan keseluruhan dari sistem yang dirancang seperti tahap-tahap pembukaan sistem, cara penggunaannya, cara penggunaan transaksi, dan lain-lainnya yang berkaitan dengan sistem. Setelah proses pengenalan selesai, penulis mengawasi dan memantau mitra selama penggunaan sistem dalam memasukkan transaksi setiap hari untuk memastikan bahwa pengguna memahami penggunaan sistem.

Untuk memastikan bahwa sistem tidak mengalami kesalahan saat digunakan, penulis pertama kali merancang sistem untuk diuji dengan memasukkan transaksi.

Setelah itu, sistem dan instruksi penggunaan diberikan kepada mitra, yang disatukan dalam sebuah dokumen, sehingga mitra dapat memperbaiki bagian yang mungkin belum dipahami selama proses penggunaan.

Penulis menjelaskan pentingnya pengendalian internal yang baik dan alur bisnis yang efisien setelah penyerahan sistem. Setelah sistem diberikan, dijelaskan bahwa sistem ini dapat meningkatkan keamanan mitra terhadap kehilangan persediaan atau kesalahan hitung karyawan.

Formulir adalah objek database Microsoft Access yang dapat digunakan untuk membuat antarmuka pengguna untuk aplikasi database.. Pada kegiatan ini terdapat dua jenis aplikasi keuangan yang dikenalkan kepada mitra yaitu aplikasi keuangan penyusunan laporan penjualan dan aplikasi keuangan penyusunan laporan pembelian. Berikut penjelasan singkat cara pengaplikasian aplikasi access UMKM Kelompok Tani Kopi Sumber Kembang Jember Jawa Timur:

1. Laporan Penjualan

Nomer_Faktur_Kopi	Kode_Pelanggan	Tanggal_Penjualan	Kode_Produk	Kuantitas	Harga_Satuan	Total
001	P-001	01/10/2024	008	2	Rp75.000	Rp150.000,00
002	P-002	03/10/2024	005	3	Rp50.000	Rp150.000,00
003	P-003	04/10/2024	009	4	Rp35.000	Rp140.000,00
004	P-004	04/10/2024	001	5	Rp20.000	Rp100.000,00
005	P-005	05/10/2024	004	4	Rp85.000	Rp340.000,00
006	P-006	05/10/2024	014	8	Rp25.000	Rp200.000,00
008	P-007	07/10/2024	011	10	Rp20.000	Rp200.000,00
Total						Rp1.280.000,00

Gambar 4. Tabel Data Penjualan

Sumber: Screenshot Aplikasi Access

Kode_Produ	Ukuran	Nama Produk	Harga Satuan
001	100 gram	Roastbean Arabika Natural 100 gram	Rp20.000
002	100 gram	Roastbean Arabika Honey 100 gram	Rp20.000
003	100 gram	Roastbean Arabika Fullwash 100 gram	Rp20.000
004	250 gram	Roastbean Arabika Lanang 250 gram	Rp85.000
005	250 gram	Roastbean Arabika Honey 250 gram	Rp50.000
006	250 gram	Roastbean Arabika Natural 250 gram	Rp50.000
007	250 gram	Roastbean Arabika Fullwash 250 gram	Rp40.000
008	250 gram	Kopi bubuk Arabika Lanang 250 gram	Rp75.000
009	100 gram	Kopi bubuk Arabika Wine 100 gram	Rp35.000
010	250 gram	Roastbean Robusta Honey 250 gram	Rp20.000
011	250 gram	Roastbean Robusta Fullwash 250 gram	Rp20.000
012	250 gram	Roastbean Robusta Natural 250 gram	Rp20.000
013	250 gram	Kopi Bubuk Robusta reguler 250 gram	Rp20.000
014	100 gram	Kopi Herbal Bubuk 100 gram	Rp25.000

Gambar 5. Tabel Data Produk Kopi

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

Kode_pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	No. Telpori
001	MARGARET RETNO T.	KEDIRI	62824589
P-002	DINISA MARETA D. P.	KEDIRI	62892523
P-003	DHEA PUSPITA A.	SURABAYA	62856461
P-004	ULPA JUWITA MAHARAN	TRENGGALEK	62856525
P-005	DANIAR PASHA	NGAWI	62563656
P-006	PRESTIKA OKTAFIANA	MADIUN	62324765
P-007	RITA AYU RAHMAWATI	BOJONEGORO	62813679
P-008	SHABRINA AMALIA	MADURA	62085806

Gambar 6. Tabel Data Pelanggan

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

Pada aplikasi keuangan berbasis Ms. Access yang pertama dikenalkan adalah aplikasi penyusunan laporan penjualan, dimana aplikasi keuangan ini dapat digunakan oleh mitra untuk merekam terjadinya transaksi-transaksi penjualan yang terjadi selama periode tertentu. Dengan demikian, mitra dapat dengan mudah untuk mengetahui jumlah pendapatan yang diperoleh selama periode tertentu. Pada aplikasi ini terdiri dari beberapa bagian seperti table, kueri, dan formulir.

a. Tabel

Tabel merupakan tempat penyimpanan data mentah. Dalam konteks laporan penjualan, tabel-tabel yang sering ada adalah sbb:

- 1) **Tabel Data Penjualan:** Berisi data transaksi penjualan (No Faktur, Kode Pelanggan, Tanggal Penjualan, Kode Produk, Kuantitas, Harga Satuan serta Total)
- 2) **Tabel Data Produk:** Berisi informasi tentang produk yang dijual (Kode Produk, Ukuran, Nama Produk, Harga Satuan).
- 3) **Tabel Data Pelanggan:** Daftar pelanggan yang melakukan pembelian (Kode Pelanggan, Nama Pelanggan, Alamat, No Telpon).

b. Kueri

Kueri digunakan untuk menyeleksi atau menganalisis data dari tabel. Contoh kueri pada Tabel Penjualan Kopi (berisi Nomor Faktur, Kode Pelanggan, Tanggal Penjualan, Kode Produk, Kuantitas, Harga Satuan serta Total).

Nomor_Faktur	Kode_Pelanggan	Tanggal_Penjualan	Kode_Produk	Kuantitas	Harga_Satuan	Total
001	P-001	01/10/2024	008	2	Rp75.000	Rp150.000,00
002	P-002	03/10/2024	005	3	Rp50.000	Rp150.000,00
003	P-003	04/10/2024	009	4	Rp35.000	Rp140.000,00
004	P-004	04/10/2024	011	5	Rp20.000	Rp100.000,00
005	P-005	05/10/2024	004	4	Rp85.000	Rp340.000,00
006	P-006	05/10/2024	014	8	Rp25.000	Rp200.000,00
008	P-007	07/10/2024	011	10	Rp20.000	Rp200.000,00

Gambar 7. Query Data Penjualan Kopi

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

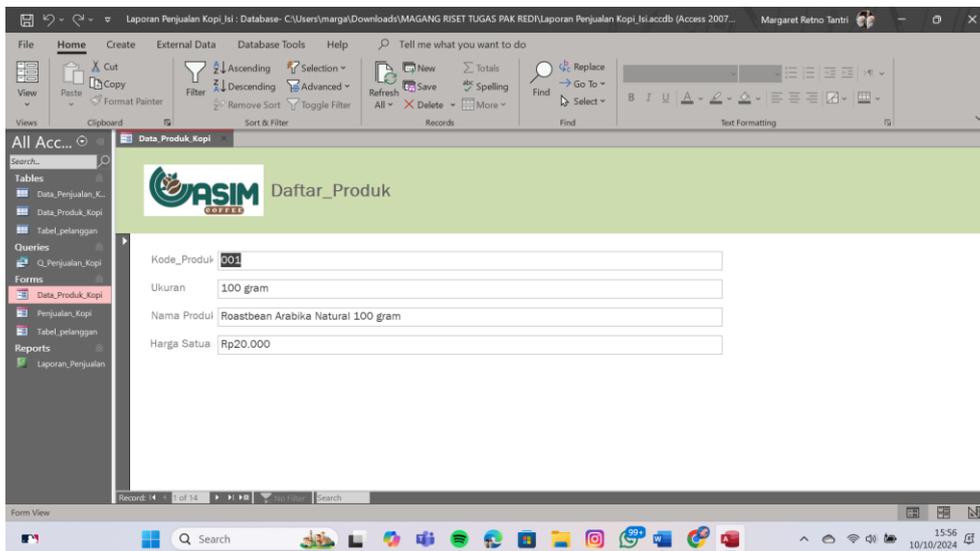
c. Formulir

Formulir merupakan antarmuka untuk memasukkan atau menampilkan data dengan lebih mudah. Pada aplikasi keuangan ini contoh dari formulir adalah terdapat pada formulir data produk, data penjualan, dan data pelanggan.

- 1) **Formulir Data Produk:** Untuk memasukkan data produk dengan menginput Kode Produk, Ukuran, Nama Produk, Serta Harga Satuan. Hasil input nantinya

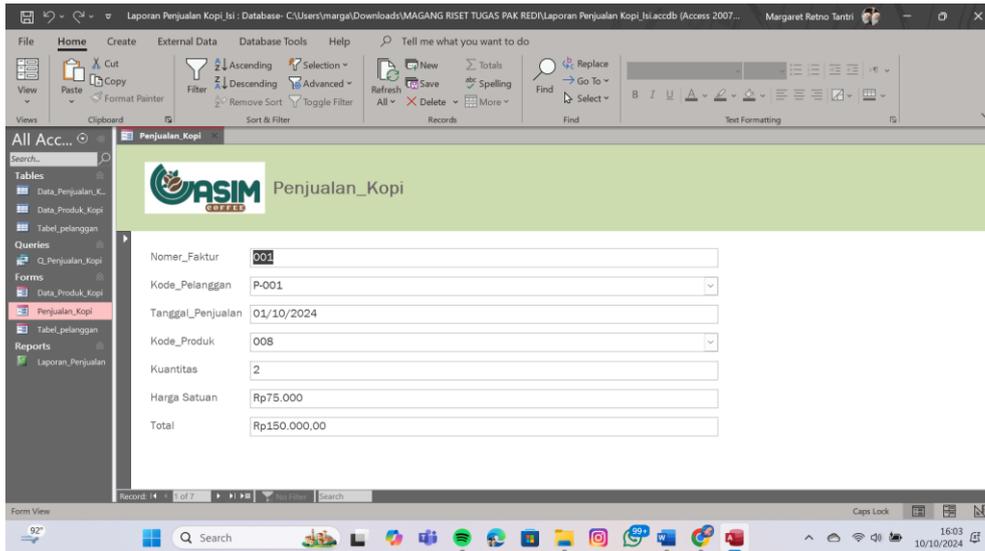
juga dapat dilihat pada Tabel serta Query yang sudah dijelaskan diatas. Form ini berguna untuk mempermudah proses input.

- 2) **Formulir Data Penjualan:** Untuk memasukkan data penjualan baru (input Nomer Faktur, Kode Pelanggan, Tanggal Penjualan, Kode Produk, Kuantitas, Harga Satuan, serta Total). Hasil input nantinya juga dapat dilihat pada Tabel serta Query yang sudah dijelaskan diatas. Form ini berguna untuk mempermudah proses input.
- 3) **Formulir Data Pelanggan:** Untuk menampilkan dan mengedit informasi pelanggan (input Kode Pelanggan, Nama Pelanggan, Alamat, Nomor Faktur, Tanggal Penjualan, Kode Produk, Kuantitas, Harga Satuan, serta Total). Hasil input nantinya juga dapat dilihat pada Tabel serta Query yang sudah dijelaskan diatas. Form ini berguna untuk mempermudah proses input.



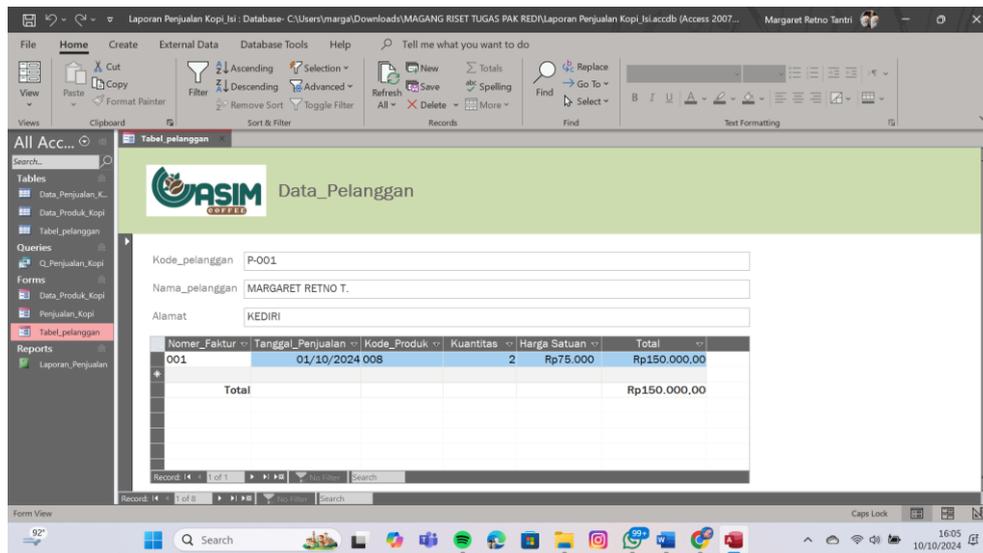
Gambar 8. Form Data Produk Kopi

Sumber: Screenshot Aplikasi Access



Gambar 9. Form Data Penjualan Kopi

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access



Gambar 10. Form Data Pelanggan

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

d. Laporan

Laporan digunakan untuk menampilkan data dalam format yang lebih rapi dan siap cetak, setelah kita menginput semua transaksi penjualan pada Form diatas semua data akan siap pada Laporan (Report) seperti contoh dibawah.

The screenshot shows a Microsoft Access report titled "Laporan_Penjualan_Kopi" for Thursday, 10 October 2024. The report contains a table with the following data:

Nomer_Faktur	Kode_Pelanggan	Tanggal_Penjualan	Kode_Produk	Kuantitas	Harga Satuan	Total
001	P-001	01/10/2024	008	2	Rp75.000	Rp150.000,00
002	P-002	03/10/2024	005	3	Rp50.000	Rp150.000,00
003	P-003	04/10/2024	009	4	Rp35.000	Rp140.000,00
004	P-004	04/10/2024	001	5	Rp20.000	Rp100.000,00
005	P-005	05/10/2024	004	4	Rp85.000	Rp340.000,00
006	P-006	05/10/2024	014	8	Rp25.000	Rp200.000,00
008	P-007	07/10/2024	011	10	Rp20.000	Rp200.000,00
						Rp1.280.000

Halaman 1 dari 1

Gambar 11. Laporan Penjualan Kopi
Sumber: Screenshot Aplikasi Access

2. Laporan Pembelian

Aplikasi keuangan berbasis Ms. Access yang kedua dikenalkan adalah aplikasi penyusunan laporan pembelian, dimana aplikasi keuangan ini dapat digunakan oleh mitra untuk merekam terjadinya transaksi-transaksi pembelian terkait bahan-bahan yang dibutuhkan untuk proses produksi dari kelompok tani yang terjadi selama periode tertentu. Dengan demikian, mitra dapat dengan mudah untuk mengetahui jumlah pengeluaran yang diperoleh selama periode tertentu. Pada aplikasi ini pada dasarnya sama dengan aplikasi laporan penjualan yang terdiri dari beberapa bagian seperti table, kueri, dan formulir.

The screenshot shows a Microsoft Access table named "Supplier" with the following data:

ID_Supplier	Nama_Supplier	Alamat	No_Telepon	Nama_Ba
PL-001	Kopi Rengganis Pegunungan Argopuro	lereng Pegunungan Argopuro, Jember, di ketinggian 1400-1700 mdpl.	331484740	Biji Kopi
PL-002	Alat Pertanian dan Listrik	Jl. Kartini Raya No.84, Purwosari, Tangjunsari, Kabupaten Jember	628731333	Pupuk
PL-003	Pertamina	Darungan, Jubung, Kec. Sukorambi, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68151	628367490	Bensin
PL-004	Pertamina	Darungan, Jubung, Kec. Sukorambi, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68151	628367490	Solar
PL-005	Prima Stationery	Jl. Gatot Subroto No.47, Tembaan, Keparthian, Kec. Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur.	628572348	Alat Tulis
PL-006	Toko Bellio Ambulu	Jalan Manggar Nomor 116, Tegalsari	628156780	Kemasan Teh Ca
PL-007	Alat Pertanian dan Listrik	Jl. Kartini Raya No.84, Purwosari, Tangjunsari, Kabupaten Jember	628731333	Bahan Pengurai
PL-008	Alat Pertanian dan Listrik	Jl. Kartini Raya No.84, Purwosari, Tangjunsari, Kabupaten Jember	628731333	Bahan Pengikat/
PL-009	Toko Bellio Ambulu	Jalan Manggar Nomor 116, Tegalsari	628156780	Plastik Kemasan
PL-010	Toko Bellio Ambulu	Jalan Manggar Nomor 116, Tegalsari	628156780	Botol Kemasan F
PL-011	Toko Bellio Ambulu	Jalan Manggar Nomor 116, Tegalsari	628156780	Karung Kemasan

Gambar 12. Tabel Data Supplier

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

No Struk	Tanggal	Kode Baran	ID Supplier	Harga Satuan	Jumlah	Total
1	01/10/2024	13080694019	PL-001	Rp80.000,00	100	Rp8.000.000,00
2	02/10/2024	13080694020	PL-002	Rp23.000,00	10	Rp230.000,00
3	03/10/2024	13080694021	PL-006	Rp500,00	400	Rp200.000,00
4	05/10/2024	13080694022	PL-008	Rp10.000,00	10	Rp100.000,00
5	05/10/2024	13080694023	PL-003	Rp10.000,00	23	Rp230.000,00
6	06/10/2024	13080694024	PL-004	Rp6.800,00	25	Rp170.000,00
7	06/10/2024	13080694025	PL-007	Rp26.000,00	10	Rp260.000,00
8	07/10/2024	13080694026	PL-005	Rp15.000,00	20	Rp300.000,00
9	07/10/2024	13080694027	PL-009	Rp250,00	500	Rp125.000,00
10	08/10/2024	13080694028	PL-010	Rp2.000,00	200	Rp400.000,00
11	08/10/2024	13080694029	PL-011	Rp5.000,00	230	Rp1.150.000,00
(New)					0	

Gambar 13. Tabel Data Pembelian

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

ID Bahan	Nama Bahan	Satuan	Jumlah	Harga Satuan	Total
13080694019	Biji Kopi	Kg	100	Rp80.000,00	Rp8.000.000,00
13080694020	Pupuk	Kg	10	Rp23.000,00	Rp230.000,00
13080694021	Kemasan Teh Cascara	Pcs	400	Rp500,00	Rp200.000,00
13080694022	Bahan Pengikat/Koagulan	Pcs	10	Rp10.000,00	Rp100.000,00
13080694023	Bensin	Liter	23	Rp10.000,00	Rp230.000,00
13080694024	Solar	Liter	25	Rp6.800,00	Rp170.000,00
13080694025	Bahan Pengurai/Bakteri Pengurai	Pcs	10	Rp26.000,00	Rp260.000,00
13080694026	Alat Tulis	Pcs	20	Rp15.000,00	Rp300.000,00
13080694027	Plastik Kemasan Kopi	Pcs	500	Rp250,00	Rp125.000,00
13080694028	Botol Kemasan Pupuk Cair	Pcs	200	Rp2.000,00	Rp400.000,00
13080694029	Karung Kemasan Pupuk Kompos	Pcs	230	Rp5.000,00	Rp1.150.000,00
			0		

Gambar 14. Tabel Data Persediaan

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

a. Tabel

Menu ini digunakan untuk menyimpan data mentah (raw data) terkait. Pada bagian table terdiri dari beberapa jenis yaitu table data supplier, data pembelian, dan data persediaan. Tabel ini menjadi dasar semua data yang akan diolah lebih lanjut. Data ini akan secara langsung terisi nanti menggunakan formular (forms). Atau langsung dapat

diedit langsung pada “Tabel”. Tergantung kenyamanan pengguna. Berikut penjelasan dari masing-masing tabel secara lebih detail.

- 1) Tabel Data Supplier. Tabel ini digunakan untuk melakukan penginputan data-data terkait supplier yang sudah sering menjadi penyedia bahan baku yang dibutuhkan oleh mitra. Tabel ini terdiri dari input id supplier, nama supplier, alamat, no telp., nama barang, satuan, harga satuan.
- 2) Tabel Data Pembelian. Tabel ini digunakan untuk melakukan penginputan transaksi pembelian yang terjadi dengan supplier terkait bahan baku yang digunakan untuk keperluan produksi. Tabel ini terdiri dari input no struk, tanggal, kode barang, id supplier, harga satuan, jumlah, total.
- 3) Tabel Data Persediaan. Tabel ini digunakan untuk mencatat jumlah persediaan yang telah dibeli dari supplier, sehingga mitra dapat memantau jumlah persediaan yang dimiliki selama waktu tertentu. Tabel ini terdiri dari input id bahan, nama bahan, satuan, jumlah, harga satuan, total.

b. Kueri

Menu ini untuk mengolah dan memfilter data dari tabel sesuai kebutuhan. Kueri digunakan untuk menampilkan data pembelian berdasarkan periode tertentu, Menghitung total pembelian dalam rentang waktu, Memfilter berdasarkan supplier atau jenis produk. Kueri menampilkan data yang terfilter dan bisa digunakan untuk laporan atau analisis lebih lanjut. Kueri pada laporan pembelian ini terdiri dari kueri data supplier, data pembelian, dan data persediaan.

- 1) Kueri data supplier berisikan tentang id supplier, nama supplier, alamat, no telp., nama barang, satuan, harga satuan.
- 2) Kueri data pembelian berisikan tentang no struk, tanggal, kode barang, id supplier, harga satuan, jumlah, total.
- 3) Kueri data persediaan berisikan tentang id bahan, nama bahan, satuan, jumlah, harga satuan, total.

ID_Supplier	Nama Supplier	Alamat	No_Telepon	Nama_Ba
PL-001	Kopi Rengganis Pegunungan Argopuro	lereng Pegunungan Argopuro, Jember, di ketinggian 1400-1700 mdpl.	331484740	Biji Kopi
PL-002	Alat Pertanian dan Listrik	Jl. Kartini Raya No.84, Purwosari, Tangjursari, Kabupaten Jember	628731333	Pupuk
PL-003	Pertamina	Darungan, Jubung, Kec. Sukorambi, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68151	628367490	Bensin
PL-004	Pertamina	Darungan, Jubung, Kec. Sukorambi, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68151	628367490	Solar
PL-005	Prima Stationery	Jl. Gatot Subroto No.47, Tembaan, Kepatihan, Kec. Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur.	628572348	Alat Tulis
PL-006	Toko Bellio Ambulu	Jalan Manggar Nomor 116, Tegalsari	628156780	Kemasan Teh Casc
PL-007	Alat Pertanian dan Listrik	Jl. Kartini Raya No.84, Purwosari, Tangjursari, Kabupaten Jember	628731333	Bahan Pengurai/Bs
PL-008	Alat Pertanian dan Listrik	Jl. Kartini Raya No.84, Purwosari, Tangjursari, Kabupaten Jember	628731333	Bahan Pengikat/Ko
PL-009	Toko Bellio Ambulu	Jalan Manggar Nomor 116, Tegalsari	628156780	Plastik Kemasan Kc
PL-010	Toko Bellio Ambulu	Jalan Manggar Nomor 116, Tegalsari	628156780	Botol Kemasan Pu
PL-011	Toko Bellio Ambulu	Jalan Manggar Nomor 116, Tegalsari	628156780	Karung Kemasan Ph

Gambar 15. Kueri Data Supplier

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

No_Struk	Tanggal	Kode Baran	ID_Supplier	Harga_Satuan	Jumlah	Total
1	01/10/2024	13080694019	PL-001	Rp80.000,00	100	Rp8.000.000,00
2	02/10/2024	13080694020	PL-002	Rp23.000,00	10	Rp230.000,00
3	03/10/2024	13080694021	PL-006	Rp500,00	400	Rp200.000,00
4	05/10/2024	13080694022	PL-008	Rp10.000,00	10	Rp100.000,00
5	05/10/2024	13080694023	PL-003	Rp10.000,00	23	Rp230.000,00
6	06/10/2024	13080694024	PL-004	Rp6.800,00	25	Rp170.000,00
7	06/10/2024	13080694025	PL-007	Rp26.000,00	10	Rp260.000,00
8	07/10/2024	13080694026	PL-005	Rp15.000,00	20	Rp300.000,00
9	07/10/2024	13080694027	PL-009	Rp250,00	500	Rp125.000,00
10	08/10/2024	13080694028	PL-010	Rp2.000,00	200	Rp400.000,00
11	08/10/2024	13080694029	PL-011	Rp5.000,00	230	Rp1.150.000,00
	(New)				0	

Gambar 16. Kueri Data Pembelian

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

ID_Bahan	Nama_Bahan	Satuan	Jumlah	Harga Satuan	Total
13080694019	Biji Kopi	Kg	100	Rp80.000,00	Rp8.000.000,00
13080694020	Pupuk	Kg	10	Rp23.000,00	Rp230.000,00
13080694021	Kemasan Teh Cascara	Pcs	400	Rp500,00	Rp200.000,00
13080694022	Bahan Pengikat/Koagulan	Pcs	10	Rp10.000,00	Rp100.000,00
13080694023	Bensin	Liter	23	Rp10.000,00	Rp230.000,00
13080694024	Solar	Liter	25	Rp6.800,00	Rp170.000,00
13080694025	Bahan Pengurai/Bakteri Pengurai	Pcs	10	Rp26.000,00	Rp260.000,00
13080694026	Alat Tulis	Pcs	20	Rp15.000,00	Rp300.000,00
13080694027	Plastik Kemasan Kopi	Pcs	500	Rp250,00	Rp125.000,00
13080694028	Botol Kemasan Pupuk Cair	Pcs	200	Rp2.000,00	Rp400.000,00
13080694029	Karung Kemasan Pupuk Kompos	Pcs	230	Rp5.000,00	Rp1.150.000,00

Gambar 17. Kueri Data Supplier

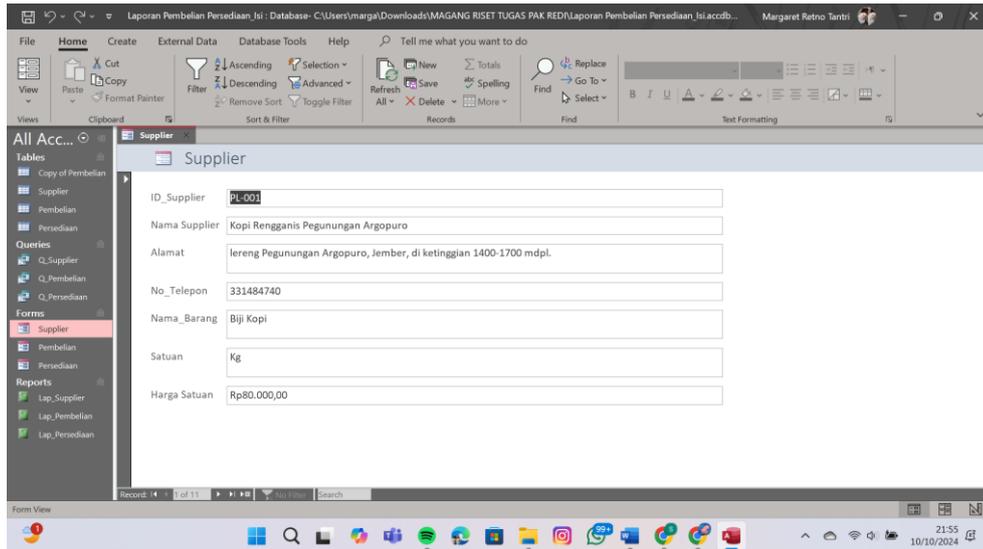
Sumber: Screenshot Aplikasi Access

Menu ini untuk mengolah dan memfilter data dari tabel sesuai kebutuhan. Kueri digunakan untuk menampilkan data pembelian berdasarkan periode tertentu, Menghitung total pembelian dalam rentang waktu, Memfilter berdasarkan supplier atau jenis produk. Kueri menampilkan data yang terfilter dan bisa digunakan untuk laporan atau analisis lebih lanjut. Kueri pada laporan pembelian ini terdiri dari kueri data supplier, data pembelian, dan data persediaan.

a. Form

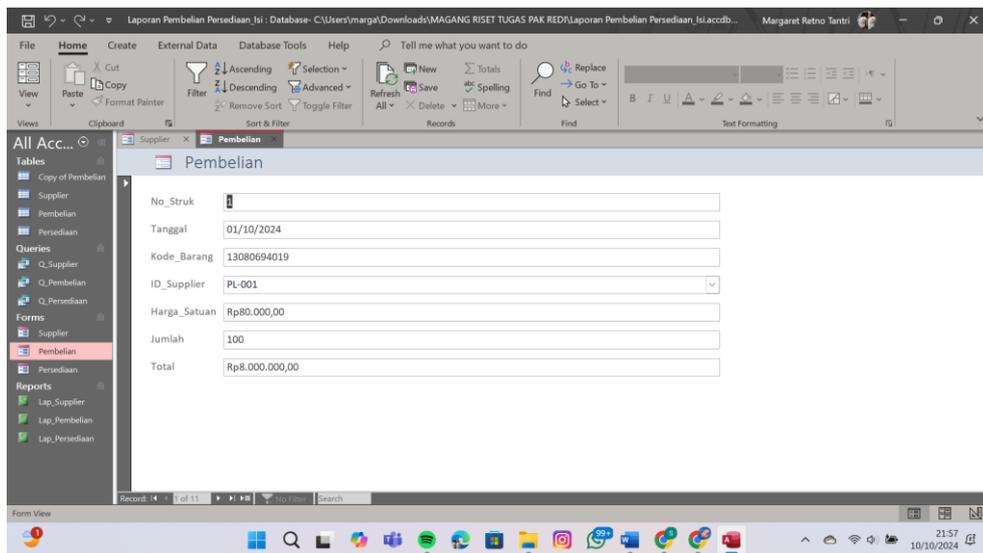
Forms digunakan untuk memasukkan dan melihat data dalam tampilan yang lebih user-friendly. Formulir input perlu disiapkan untuk membuat pembelian baru. Formulir tampilan untuk mengecek detail pembelian tertentu. Pada laporan pembelian ini terdiri dari beberapa jenis form yaitu form data supplier, data pembelian, dan data persediaan. Secara singkat “forms” digunakan untuk mempermudah input, edit dan akses data secara manual.

- 1) Form data supplier terdiri dari input serta edit ID Supplier, Nama Supplier, Alamat, No Telp., Nama Barang, Satuan, Harga Satuan.
- 2) Form data pembelian terdiri dari input serta edit No Struk, Tanggal, Kode Barang, ID Supplier, Harga Satuan, Jumlah, Total.
- 3) Form data persediaan terdiri dari input serta edit ID Bahan, Nama Bahan, Satuan, Jumlah, Harga Satuan, Total.



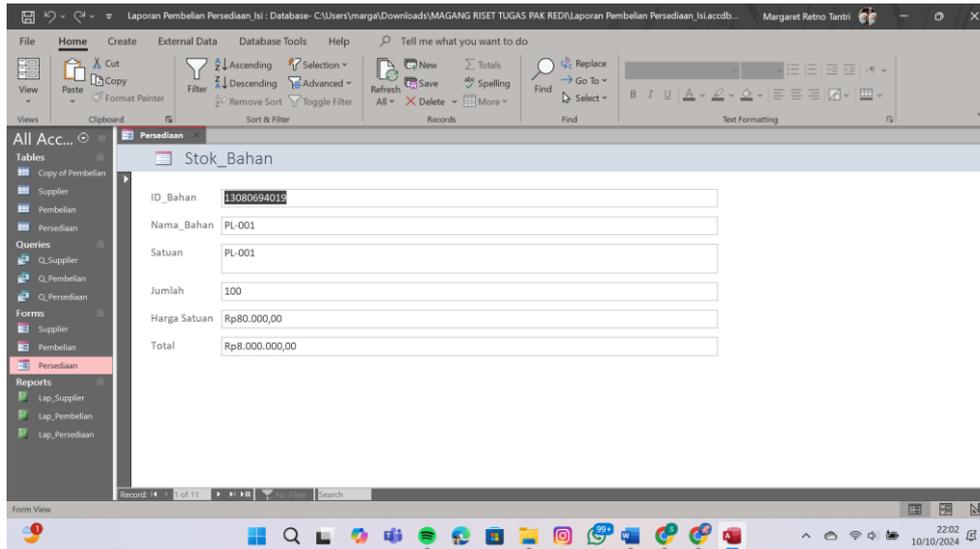
Gambar 18. Form Data Supplier

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access



Gambar 19. Form Data Pembelian

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access



Gambar 20. Form Data Persediaan

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

Forms digunakan untuk memasukkan dan melihat data dalam tampilan yang lebih user-friendly. Formulir input perlu disiapkan untuk membuat pembelian baru. Formulir tampilan untuk mengecek detail pembelian tertentu. Pada laporan pembelian ini terdiri dari beberapa jenis form yaitu form data supplier, data pembelian, dan data persediaan. Secara singkat “forms” digunakan untuk mempermudah input, edit dan akses data secara manual.

d. Laporan

Laporan ini adalah menu untuk menghasilkan laporan pembelian dalam bentuk cetak atau digital. Pada Pembelian yang terjadi dalam siklus UMKM Kelompok Usaha Tani Sumber Kembang terdiri dari 3 Laporan yakni Laporan Supplier, Pembelian serta Persediaan. Laporan dapat disesuaikan berdasarkan query yang sudah dibuat sebelumnya. Kamu bisa mengatur serta melihat laporan dari setiap transaksi yang telah kita input tadi tanpa harus menghitungnya secara manual, laporan telah siap untuk dicetak.

ID_Supplier	Nama Supplier	Alamat	No. Telepon	Nama_Barang	Satuan	Harga Satuan
PL-001	Kopi Rengganis Pegunungan Argopuro	Ireng Pegunungan Argopuro, Jember, di ketinggian 1400-1700 mdpl.	331484740	Biji Kopi	Kg	Rp80.000,00
PL-002	Alat Pertanian dan Listrik	Jl. Kartini Raya No.84, Purwosari, Tanjungsari, Kabupaten Jember	628731333	Pupuk	Kg	Rp23.000,00
PL-003	Pertamina	Darangan, Jubung, Kec. Sukorambi, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68151	628367490	Bensin	Liter	Rp10.000,00
PL-004	Pertamina	Darangan, Jubung, Kec. Sukorambi, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68151	628367490	Solar	Liter	Rp6.800,00
PL-005	Prima Stationery	Jl. Gatot Subroto No.47, Tembaan, Kepatihan, Kec. Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur.	628572348	Alat Tulis	Pcs	Rp15.000,00
PL-006	Toko Bello Ambulu	Jalan Mangear Nomor 116,	628156780	Kemasan Teh	Pcs	Rp500,00

Gambar 21. Laporan (Report) Supplier

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

No_Struk	Tanggal	Kode_Barang	ID_Supplier	Harga_Satuan	Jumlah	Total
1	01/10/2024	13080694019	PL-001	Rp80.000,00	100	Rp8.000.000,00
2	02/10/2024	13080694020	PL-002	Rp23.000,00	10	Rp230.000,00
3	03/10/2024	13080694021	PL-006	Rp500,00	400	Rp200.000,00
4	05/10/2024	13080694022	PL-008	Rp10.000,00	10	Rp100.000,00
5	05/10/2024	13080694023	PL-003	Rp10.000,00	23	Rp230.000,00
6	06/10/2024	13080694024	PL-004	Rp6.800,00	25	Rp170.000,00
7	06/10/2024	13080694025	PL-007	Rp26.000,00	10	Rp260.000,00
8	07/10/2024	13080694026	PL-005	Rp15.000,00	20	Rp300.000,00
9	07/10/2024	13080694027	PL-009	Rp250,00	500	Rp125.000,00
10	08/10/2024	13080694028	PL-010	Rp2.000,00	200	Rp400.000,00
11	08/10/2024	13080694029	PL-011	Rp5.000,00	230	Rp1.150.000,00
						Rp11.165.000,00

Gambar 22. Laporan (Report) Pembelian

Sumber: Screenshoot Aplikasi Access

ID_Bahan	Nama_Bahan	Satuan	Jumlah	Harga Satuan	Total
13080694019	PL-001	PL-001	100	Rp80.000,00	Rp8.000.000,00
13080694020	PL-002	PL-002	10	Rp23.000,00	Rp230.000,00
13080694021	PL-006	PL-005	400	Rp500,00	Rp200.000,00
13080694022	PL-008	PL-005	10	Rp10.000,00	Rp100.000,00
13080694023	PL-003	PL-003	23	Rp10.000,00	Rp230.000,00
13080694024	PL-004	PL-003	25	Rp6.800,00	Rp170.000,00
13080694025	PL-007	PL-006	10	Rp26.000,00	Rp260.000,00
13080694026	PL-005	PL-005	20	Rp15.000,00	Rp300.000,00
13080694027	PL-009	PL-007	500	Rp250,00	Rp125.000,00
13080694028	PL-010	PL-006	200	Rp2.000,00	Rp400.000,00
13080694029	PL-011	PL-008	230	Rp5.000,00	Rp1.150.000,00
					Rp11.165.000,00

Gambar 23. Laporan (Report) Persediaan

Sumber: Screenshot Aplikasi Access

SIMPULAN

UKM Kelompok Tani Sumber Kembang menjadi UKM yang telah menjalankan usahanya secara profesional. Hal ini terlihat dari hasil pelaksanaan kerja di lapangan secara teknis dengan kualitas yang terlihat jelas. Selain itu, UKM tersebut telah memiliki pengalaman dalam bisnis pembuatan berbagai kerajinan kayu selama lebih dari 15 tahun. UKM Kelompok Tani Sumber Kembang masih menerapkan metode pencatatan manual di buku-buku mereka. Catatan ini biasanya hanya mencatat penjualan dan pembelian setiap hari. Tentu saja, jika perhitungan harus dilakukan setiap hari, menggunakan sistem manual akan tidak efisien. Pemilik harus melakukan pemeriksaan fisik setiap hari untuk memastikan ketersediaan stok produk. Jika buku pencatatan transaksi hilang atau rusak, pemilik harus melakukan pencatatan ulang karena mereka tidak memiliki data cadangan. Selain itu, karena bisnis ini dijalankan oleh admin yang bertanggung jawab atas penjualan online, ada kemungkinan bahwa mereka melakukan tindakan yang tidak sesuai dengan kebutuhan.

Hasil pengamatan, analisis, dan wawancara dengan mitra usaha menunjukkan bahwa usaha mikro tersebut masih mencatat transaksi keuangan secara manual dan tidak memiliki sistem pencatatan yang terintegrasi. Untuk bisnis kecil yang sedang berkembang, sistem pencatatan terbaik adalah yang mudah digunakan dan dapat dipahami oleh mitra. Ini karena menerapkan sistem pencatatan keuangan yang rumit akan membutuhkan pekerja baru yang mahir akuntansi, yang akan menghasilkan biaya yang tidak perlu. Kegiatan ini menghasilkan sistem akuntansi yang menggunakan Microsoft Access sebagai dasar. Tujuan dari sistem akuntansi ini adalah agar mitra dapat mencatat penjualan, pembelian, persediaan, dan jurnal umum dengan menggunakan teknologi komputer daripada membuat pembukuan manual. Ini menghemat waktu dan

memungkinkan jurnal umum, penjualan, pembelian, dan inventaris dilakukan dengan cepat dan efisien. Dengan adanya sistem ini, mitra dapat mengelola sistem untuk kebutuhan operasi bisnis dan pemilik tidak perlu melakukan pembukuan keuangan secara manual lagi. Pemilik toko sangat senang dengan kehadiran sistem akuntansi ini karena sangat membantu mereka menjalankan bisnis mereka.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Hidranto, "Menuju Data Tunggal UMKM," Indonesia.go.id, 2023. <https://indonesia.go.id/kategori/indonesia-dalam-angka/7525/menuju-data-tunggal-umkm?lang=1> (accessed Oct. 30, 2024).
- [2] M. S. Achieng and M. Malatji, "Digital transformation of small and medium enterprises in sub-Saharan Africa: A scoping review," *The Journal for Transdisciplinary Research in Southern Africa*, vol. 18, no. 1. 2022. doi: 10.4102/td.v18i1.1257.
- [3] C. W. Y. Wong, K. Lai, T. C. E. Cheng, and Y. H. V. Lun, "The role of IT-enabled collaborative decision making in inter-organizational information integration to improve customer service performance," *Int. J. Prod. Econ.*, vol. 159, pp. 56–65, 2015, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2014.02.019>.
- [4] G. N. Stock and M. V. Tatikonda, "The joint influence of technology uncertainty and interorganizational interaction on external technology integration success," *J. Oper. Manag.*, vol. 26, no. 1, pp. 65–80, 2008, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jom.2007.04.003>.
- [5] M. Çeliköz, Nadir; Erisen, Yavuz; Sahin, "COGNITIVE LEARNING THEORIES WITH EMPHASIS ON LATENT LEARNING, GESTALT AND INFORMATION PROCESSING THEORIES," *Sustain.*, vol. 11, no. 1, pp. 1–14, 2019, [Online]. Available: http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- [6] G. Premkumar, K. Ramamurthy, and C. S. Saunders, "Information processing view of organizations: An exploratory examination of fit in the context of interorganizational relationships," *J. Manag. Inf. Syst.*, vol. 22, no. 1, pp. 257–294, 2005, doi: 10.1080/07421222.2003.11045841.
- [7] M. L. Tushman and D. A. Nadler, "Information Processing as an Integrating Concept in Organizational Design," *Acad. Manag. Rev.*, vol. 3, no. 3, pp. 613–624, Oct. 1978, doi: 10.2307/257550.
- [8] D. Ulas, "Digital transformation process and SMEs.," *Procedia Comput. Sci.*, vol. 158, pp. 662–671, 2019, doi: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.09.101>.

- [9] M. T. Nuseir and A. Aljumah, "The role of digital marketing in business performance with the moderating effect of environment factors among SMEs of UAE," *Int. J. Innov. Creat. Chang.*, vol. 11, no. 3, pp. 310–324, 2020, [Online]. Available: https://www.ijicc.net/images/vol11iss3/11325_Nuseir_2020_E_R.pdf.
- [10] Kementerian Pertanian, "ANALISIS KINERJA PERDAGANGAN KOPI," vol. 16, no. 1, pp. 1–23, 2022.
- [11] Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur, "Produksi Perkebunan Karet dan Kopi Menurut Kabupaten/Kota dan Jember," BPS.go.id. 2023. [Online]. Available: <https://jatim.bps.go.id/statictable/2023/03/21/2583/produksi-perkebunan-teh-dan-tembakau-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman-di-provinsi-jawa-timur-ton-2021-dan-2022.html>