

# Penerapan Aplikasi Manajemen Persediaan dan Tata Kelola Keuangan UMKM Rame Koi Aquarium Bandung

<sup>1</sup>Hendro Prassetiyo, <sup>2</sup>Arie Desrianty, <sup>3</sup>Arif Imran, <sup>4</sup>Yuniar, <sup>5</sup>Lisye Fitria  
<sup>1,2,3,4</sup>Program Studi Teknik Industri Institut Teknologi Nasional Bandung, Kota Bandung, Indonesia

Email: [prasshendro@itenas.ac.id](mailto:prasshendro@itenas.ac.id), [adesrianty@itenas.ac.id](mailto:adesrianty@itenas.ac.id), [imran@itenas.ac.id](mailto:imran@itenas.ac.id),  
[yuniar@itenas.ac.id](mailto:yuniar@itenas.ac.id), [lisye@itenas.ac.id](mailto:lisye@itenas.ac.id)

*Received 3 Januari 2023 | Revised 15 Januari 2023 | Accepted 20 Januari 2023*

## ABSTRAK

*Usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) adalah salah satu jenis usaha yang memiliki peranan penting dalam menyokong perekonomian masyarakat kecil dan juga mendorong perekonomian negara. Rame Koi Aquarium merupakan salah satu UMKM di kota Bandung yang berdiri tahun 2009 dan semakin berkembang sampai saat ini. Proses pengelolaan persediaan barang dan keuangan di Rame Koi Aquarium masih bersifat konvensional/manual. Penggunaan aplikasi pengelolaan keuangan merupakan kegiatan yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan, kemampuan dan keterampilan pelaku usaha dalam mengelola modal. Hasil yang dicapai adalah aplikasi keuangan sederhana yang dapat digunakan oleh UMKM Rame Koi Aquarium untuk memantau transaksi keuangan berupa jurnal umum, buku besar, rugi laba, neraca dan invoice.*

**Kata kunci:** *UMKM, pengelolaan keuangan, aplikasi keuangan*

## ABSTRACT

*Micro, small and medium enterprises (MSME) are a type of business that has an important role in supporting the economy of small communities and also driving the country's economy. Rame Koi Aquarium is one of the SMEs in the city of Bandung which was founded in 2009 and has been growing until now. The process of managing inventory and finances at Rame Koi Aquarium is still conventional/manual. The use of financial management applications is an activity that can be carried out to increase the knowledge, abilities and skills of business actors in managing capital. The result achieved is a simple financial application that can be used by UMKM Rame Koi Aquarium to handle financial transactions in the form of general journals, ledgers, profit and loss, balance sheets and invoices.*

**Keywords:** *MSME, financial management, financial application*

## 1. PENDAHULUAN

Usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) adalah salah satu jenis usaha yang memiliki peranan penting dalam menyokong perekonomian masyarakat kecil dan juga mendorong perekonomian negara. Hal ini disebabkan karena UMKM mempunyai fleksibilitas dan kemampuan menyesuaikan diri terhadap perubahan kondisi pasar. Kegiatan UMKM merupakan salah satu bidang usaha yang dapat berkembang dan konsisten dalam perekonomian nasional dan menjadi wadah yang baik bagi penciptaan lapangan pekerjaan, baik yang direncanakan oleh pemerintah maupun swasta [1].

Kontribusi UMKM terhadap produk domestic bruto (PDB) Indonesia sekitar 60%, dimana 42% adalah usaha kecil dan mikro dan 18% adalah usaha menengah [2]. UMKM memainkan peran penting dalam peramalan ekonomi masa depan. Menurut data Kementerian Koperasi (DJKN, 2018), terdapat 64 juta UMKM di seluruh Indonesia, dan 99,9% di antaranya mendukung perekonomian Indonesia. Peningkatan ini disebabkan oleh majunya teknologi sehingga mendorong usaha-usaha kecil untuk bisa melebarkan usahanya. Peran UMKM sangat strategis terhadap pertumbuhan ekonomi dan pemerataan pendapatan masyarakat [3]. Perkembangan usaha kecil, menengah dan mikro hanya dapat dilihat dari segi kuantitas. Secara umum dan secara finansial pada khususnya, hanya sedikit UMKM yang berkembang dari sisi kinerja keuangan dan pengelolaan manajemen persediaan. Hal ini tidak terlepas dari kesadaran para pelaku UMKM akan pentingnya mengelola keuangan perusahaan. Dengan keterbatasan dana, mereka juga kurang memahami tentang pembiayaan dan pengelolaan keuangan. Pelaku UMKM belum melakukan pembukuan yang tertata dengan baik sehingga sulit untuk menentukan perolehan hasil usahanya [4]. Kebutuhan UMKM untuk menjadi lembaga profesional harus dipenuhi, dengan kemauan untuk meningkatkan kemampuan dan bertindak cepat dengan tujuan yaitu berani bertindak inovatif dan kreatif.

Pengelolaan persediaan dan keuangan menjadi salah satu aspek penting bagi kemajuan perusahaan. Pengelolaan persediaan dilakukan untuk mengetahui seberapa besar modal yang tertanam dalam suatu usaha dan bagaimana transaksi yang terjadi dalam kegiatan pengelolaan UMKM. Tata kelola merupakan seni atau proses dalam menyelesaikan sesuatu yang terkait dengan pencapaian tujuan [5]. Fungsi tata kelola atau manajemen keuangan itu sendiri terdiri dari tiga keputusan yang akan dilakukan oleh organisasi yaitu keputusan investasi, pendanaan, dan dividen. Tata kelola keuangan dapat dilakukan melalui akuntansi. Akuntansi merupakan proses sistematis untuk menghasilkan informasi keuangan yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan bagi penggunanya. Penerapan akuntansi dalam suatu UMKM memiliki beberapa manfaat, diantaranya UMKM dapat mengontrol biaya operasional bisnis sehingga mengetahui laba rugi usaha, hutang piutang, dan memperhitungkan pajak.

Rame Koi Aquarium merupakan salah satu UMKM di kota Bandung yang berdiri tahun 2009 dan semakin berkembang sampai saat ini. Rame Koi Aquarium berlokasi di Jl. Terusan Jakarta No. 139 Antapai Bandung. Rame Koi Aquarium menjual kelengkapan peralatan dan hewan untuk penghobi ikan hias. Barang-barang yang dijual di Rame Koi Aquarium sangat lengkap dilihat dari kuantitas dan variasi produknya. Banyaknya variasi barang tentunya membutuhkan manajemen pengelolaan persediaan barang dan keuangan yang baik. Saat ini, proses pengelolaan persediaan barang dan keuangan di Rame Koi Aquarium masih bersifat konvensional/manual. Dengan tingginya tingkat persaingan, aplikasi sederhana yang mengelola persediaan barang dan akuntansi tentunya dapat memudahkan pihak pengelola untuk mengontrol barang yang tersedia dan membuat laporan keuangan. Untuk itu pencatatan akuntansi berbasis teknologi menjadi penting terutama pada UMKM [6]. Seiring dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan pelanggan, pihak pengelola saat ini harus melakukan

transformasi digital. Aplikasi akuntansi sederhana sangat membantu untuk mengetahui berbagai hal yang bisa membantu dalam mengelola dan memonitor segala bentuk laporan keuangan. Pihak pengelola tidak perlu lagi mencatat dan menghitung pemasukan dan pengeluaran secara manual yang cukup memakan waktu. Penggunaan aplikasi pengelolaan keuangan merupakan kegiatan yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan, kemampuan dan keterampilan pelaku usaha dalam mengelola modal efektifnya [7]. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu dirancang suatu aplikasi terkait manajemen persediaan dan tata Kelola keuangan sederhana untuk UMKM Rame Koi Aquarium untuk dapat membantu Rame Koi Aquarium dalam mengelola persediaan barang dan keuangannya dengan lebih baik sehingga dapat membantu dalam mengembangkan usahanya.

## **2. METODOLOGI**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) dilakukan dengan kegiatan awal berupa identifikasi permasalahan yang dihadapi oleh UMKM Rame Koi Aquarium. Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik UMKM, terdapat beberapa masalah yang dihadapi oleh UMKM Rame Koi Aquarium, yaitu:

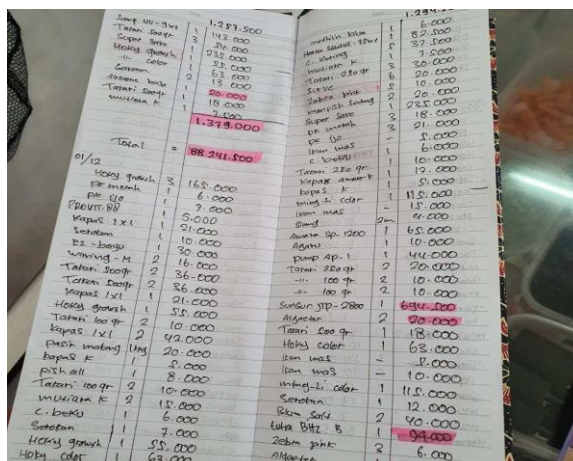
1. Kurangnya pemahaman mengenai pentingnya pengelolaan persediaan barang.
2. Kurangnya pemahaman mengenai pentingnya akuntansi dan pengelolaan keuangan.
3. Pencatatan keluar masuk barang masih dilakukan secara manual, sehingga jumlah status barang yang ada di toko sudah diperoleh.
4. Pencatatan transaksi keuangan masih dilakukan secara manual, berupa pencatatan di buku transaksi.
5. Minimnya catatan pemasukan dan pengeluaran dari usaha, sehingga tidak diketahui posisi keuangan usaha dalam keadaan laba atau rugi.

Berdasarkan hasil identifikasi masalah yang telah dilakukan, maka dirancang tahapan yang akan dilakukan dalam kegiatan PkM ini. Tahapan-tahapan kegiatan untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi UMKM Rame Koi Aquarium adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi kebutuhan manajemen persediaan dan pengelolaan keuangan di UMKM Rame Koi Aquarium.
2. Rancang bangun aplikasi persediaan dan pengelolaan keuangan UMKM Rame Koi Aquarium.
3. Pelatihan dan implementasi penggunaan aplikasi persediaan dan pengelolaan keuangan UMKM Rame Koi Aquarium.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan PkM dilaksanakan selama kurang lebih 1 bulan mulai dari tanggal 05 Desember 2021 sampai dengan 08 Januari 2022. Saat ini pengelolaan dan pencatatan, baik persediaan barang dan keuangan, di Rame Koi Aquarium masih manual dan konvensional. Transaksi yang terjadi setiap hari, baik pemasukan maupun pengeluaran, hanya dituliskan dalam buku catatan. Pada buku catatan terdapat informasi transaksi yang dilakukan (apapun jenis transaksinya), jumlah transaksi, dan uang yang masuk atau keluar seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Contoh Pencatatan Transaksi Saat Ini

Saat ini Rame Koi Aquarium semakin berkembang sehingga pencatatan transaksi dan laporan keuangan secara manual semakin menyulitkan dan sangat berpotensi untuk terjadi kesalahan perhitungan. Berdasarkan keadaan tersebut, aplikasi manajemen persediaan dan keuangan sederhana akan sangat membantu proses pengelolaan barang dan keuangan di Rame Koi Aquarium.

### 3.1 Identifikasi kebutuhan manajemen persediaan dan pengelolaan keuangan di UMKM Rame Koi Aquarium.

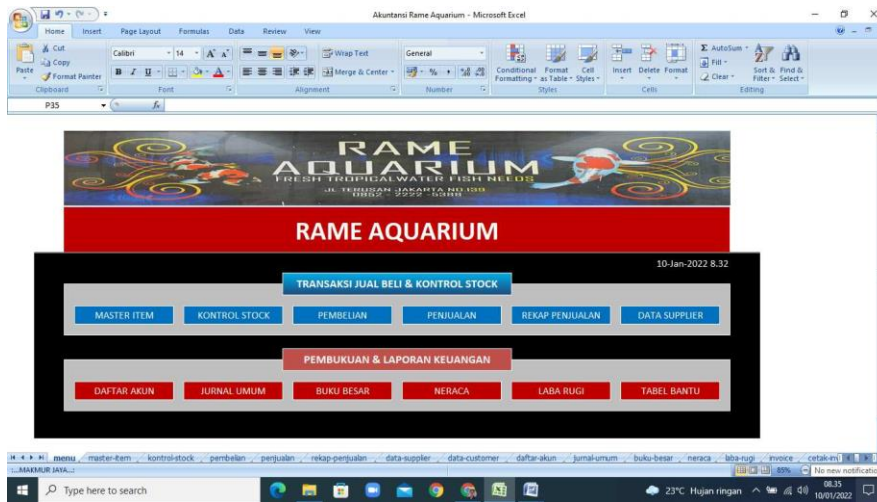
Kebutuhan manajemen persediaan dan pengelolaan keuangan di UMKM Rame Koi Aquarium, *uses case* yang diperlukan dalam aplikasi pengelolaan manajemen persediaan dan keuangan adalah sebagai berikut:

1. Pembelian.
2. Penjualan.
3. Rekapitulasi penjualan.
4. Persediaan barang (*stock*).
5. Rekapitulasi seluruh kegiatan.
6. Perhitungan neraca.
7. Perhitungan rugi laba.
8. Fasilitas pencetakan *invoice*.

### 3.2 Rancang bangun aplikasi persediaan dan pengelolaan keuangan UMKM Rame Koi Aquarium.

Aplikasi pengelolaan manajemen persediaan dan keuangan dibuat berbasis aplikasi *macro excel* (VBA). Aplikasi ini dipilih dengan dasar pertimbangan mudah untuk diaplikasikan dan kemudahan untuk didesain ulang oleh penggunanya serta dapat diotomatisasi berdasarkan input [8] [9]. Aplikasi *macro excel* pengelolaan persediaan dan keuangan yang dibuat terdiri dari beberapa menu *worksheet* sebagai berikut:

1. Menu Tampak Muka Program.  
 Menu tampak muka berisikan *link-link* yang terdapat dalam program *Microsoft Excel* akuntansi yang dibuat. Tampilan muka ini memudahkan pengguna untuk mengakses setiap menu yang diinginkan. Tampak muka program keuangan Rame Koi Aquarium dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Tampak Muka Program Keuangan Rame Koi Aquarium

2. Menu *Master Item*.

*Worksheet master item* berisikan nama barang yang berada di Rame Koi Aquarium yang berisikan informasi mengenai:

- a. Nama barang.
- b. Kode item.
- c. Harga beli.
- d. Harga jual.

Kode barang diawali dengan kode abjad yang berupa kategori barang yang ada di Rame Koi Aquarium sebagai berikut:

- a. Kode A untuk menyatakan barang berupa peralatan aquarium dan kolam.
- b. Kode B untuk menyatakan barang berupa pakan ikan.
- c. Kode C untuk menyatakan barang berupa obat ikan.
- d. Kode D untuk menyatakan barang berupa ikan (hewan hidup).

Contoh *worksheet Master Item* dapat dilihat pada Gambar 3.

Gambar 3. Worksheet Master Item

3. Menu *Control Stock*.

Menu *control stock* berisikan data *stock* barang-barang yang ada di Rame Koi Aquarium. Pada menu ini terdapat juga menu untuk memeriksa apakah status persediaan barang di toko cukup atau perlu diorder kembali. Tampilan menu *control stock* dapat dilihat pada Gambar 4.

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	AWAL	MASUK	KELIAR	SALDO	HPP	JUMLAH	BUFFER STOCK	(+/-)	PERLU ORDER
						<b>PERSIDIAAN BARANG</b>		<b>60.252.000</b>			
1	A-AERATORAMAR1	Aerator Amara Q3	3	2	0	5	25.000	125.000	2	3	Stock Aman
2	A-AERATORAMAR2	Aerator Amara BS 410	3	0	0	3	40.000	120.000	2	1	Stock Aman
3	A-AERATORAMAR3	Aerator Amara AA9904	3	0	0	3	150.000	450.000	2	1	Stock Aman
4	A-AERATORAMAR4	Aerator Amara AA350	1	0	0	1	35.000	35.000	2	-1	Order
5	A-AERATORAMAR5	Aerator Amara AA002	3	0	0	3	50.000	150.000	2	1	Stock Aman
6	A-AERATORAMAR6	Aerator Amara Q6	3	3	0	6	35.000	210.000	2	4	Stock Aman
7	A-AERATORJEB01	Aerator Jeb0 P70	3	0	0	3	600.000	1.800.000	2	1	Stock Aman
8	A-AERATORJEB02	Aerator Jeb0 P30	3	0	5	-2	310.000	(620.000)	2	-4	Order
9	A-AERATORRESUN1	Aerator Resun Air3000	3	0	0	3	80.000	240.000	2	1	Stock Aman
10	A-AERATORRESUN2	Aerator Resun Air4000	3	0	0	3	130.000	390.000	2	1	Stock Aman
11	A-POMPA1	Pompa Air Aquarium LEECOM AU-312	1	0	0	1	50.000	50.000	2	-1	Order
12	A-POMPA2	Pompa Air Aquarium Yamano SP-2600	3	5	0	8	70.000	560.000	2	6	Stock Aman
13	A-POMPA3	Resun SP Submersible Water Pump SP3800	3	0	0	3	125.000	375.000	2	1	Stock Aman
14	A-POMPA4	Resun Surpass Air Pump AIR8000	3	0	0	3	220.000	660.000	2	1	Stock Aman
15	A-POMPA5	Hidrom Aquarium Pump HP-6000	3	0	5	-2	200.000	(400.000)	2	-4	Order

Gambar 4. Tampilan Menu Control Stock

4. Menu Pembelian dan Rekap Pembelian.

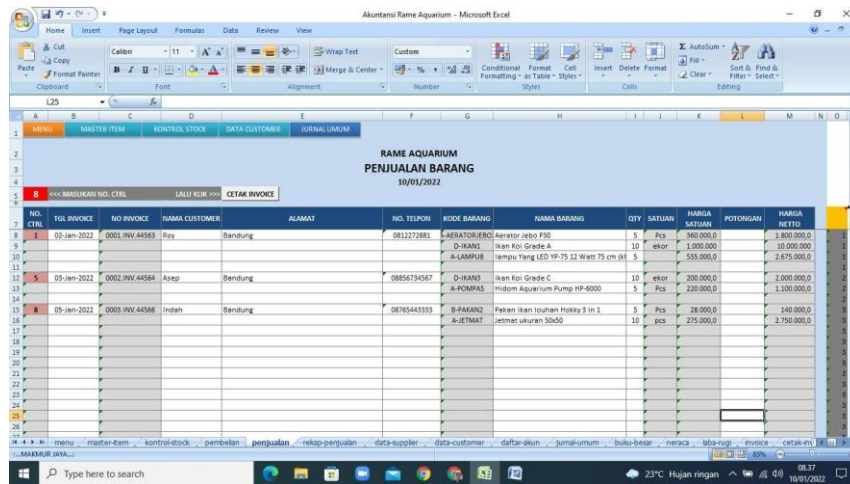
Menu pembelian dan rekap pembelian berisikan data *history* aktivitas pembelian barang di toko. Tampilan menu pembelian dapat dilihat pada Gambar 5.

NO	TANGGAL	NOMOR PO	NAMA SUPPLIER	KODE BARANG	NAMA BARANG	QTY	SATUAN	HPP	TOTAL	SALDO AKHIR
1	04-Jan-22	PO1	Mutiara Abadi	A-AERATORAMAR1	Aerator Amara Q3	2	Pcs	25.000	50.000	5
2				A-AERATORAMAR6	Aerator Amara Q6	3	Pcs	35.000	105.000	6
3				A-LAMPUI1	lampu Yang LED YP-172 P 32 Watt 172 cm (khusus Arwana)	2	Pcs	850.000	1.700.000	5
4				A-POMPA2	Pompa Air Aquarium Yamano SP-2600	5	Pcs	70.000	350.000	8
5				A-JETMAT	Jetmat ukuran 50x50	2	pcs	250.000	500.000	12

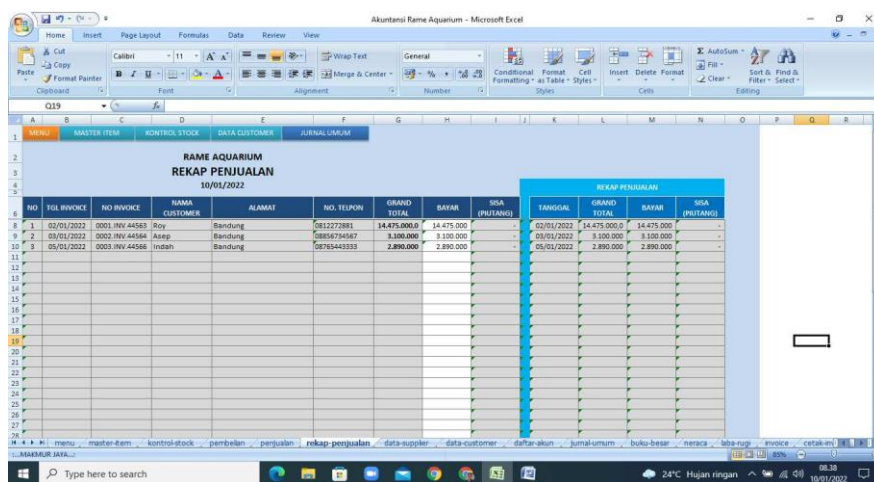
Gambar 5. Tampilan Menu Pembelian

5. Menu Penjualan dan Rekap Penjualan.

Menu penjualan dan rekap penjualan berisikan data *history* aktivitas penjualan barang di toko. Tampilan menu penjualan dan rekap penjualan dapat dilihat pada Gambar 6 dan 7.



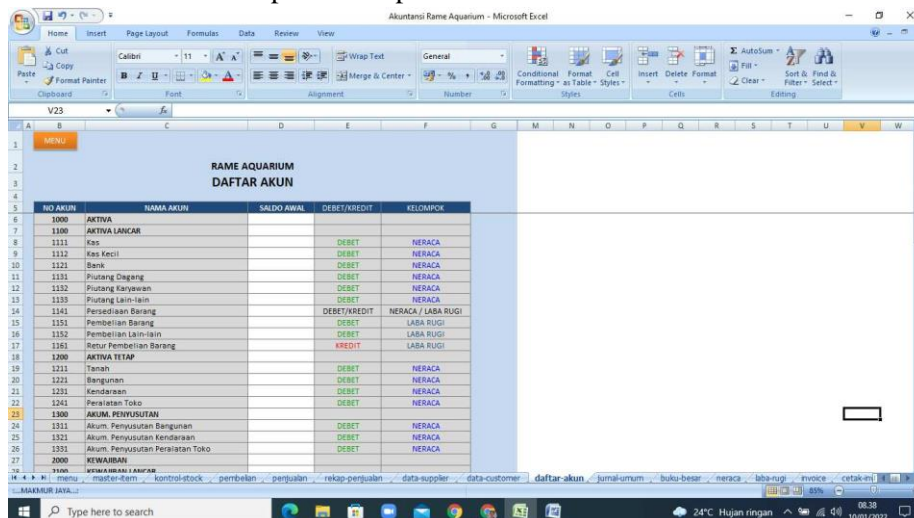
Gambar 6. Tampilan Menu Penjualan



Gambar 7. Tampilan Menu Rekap Penjualan

6. Menu Daftar Akun.

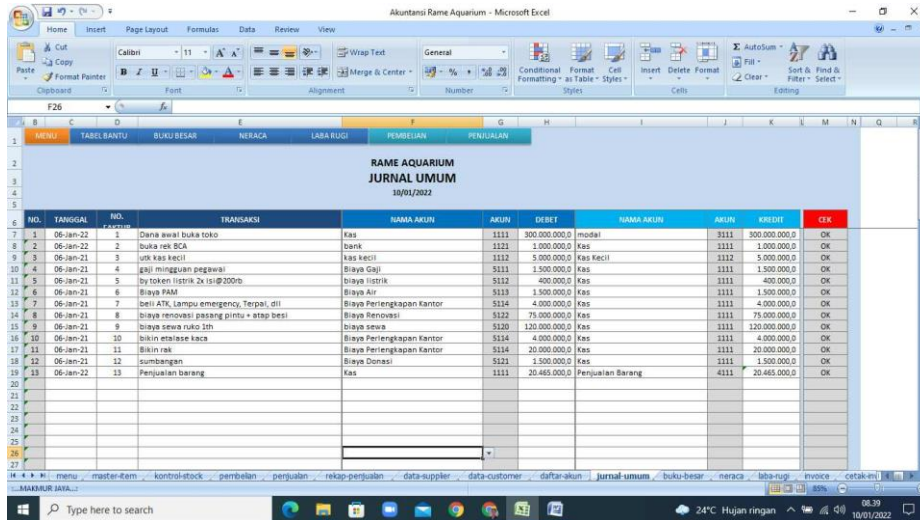
Menu daftar akun berisikan daftar akun dan pengelompokan aktivitas yang terdapat di Rame Koi Aquarium. Daftar menu ini akan dimanfaatkan untuk kepentingan menu akuntansi yang lain. Tampilan menu daftar akun dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Menu Daftar Akun

7. Menu Jurnal Umum Kegiatan Jual Beli di Toko.

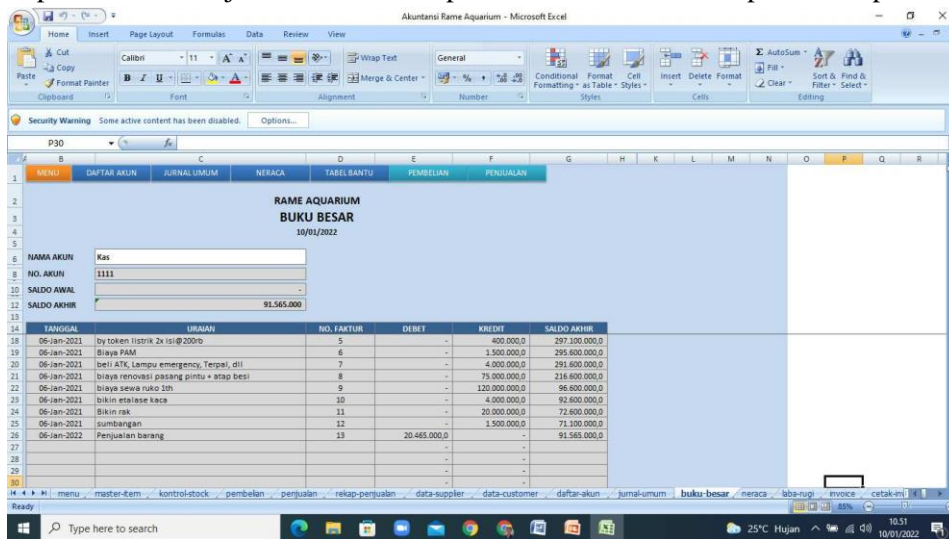
Menu jurnal umum berisikan pencatatan setiap transaksi yang terjadi di Rame Koi Aquarium. Tampilan menu Jurnal Umum dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Menu Jurnal Umum

8. Menu Buku Besar.

Menu buku besar berisikan pencatatan pengaruh transaksi keuangan akibat adanya perubahan aktiva, kewajiban, maupun modal. Selain itu buku besar juga digunakan untuk pencatatan beragam perubahan di sebuah akun karena adanya transaksi keuangan. Input menu buku besar adalah data yang diinputkan di menu jurnal umum. Tampilan menu buku besar dapat dilihat pada Gambar 10.



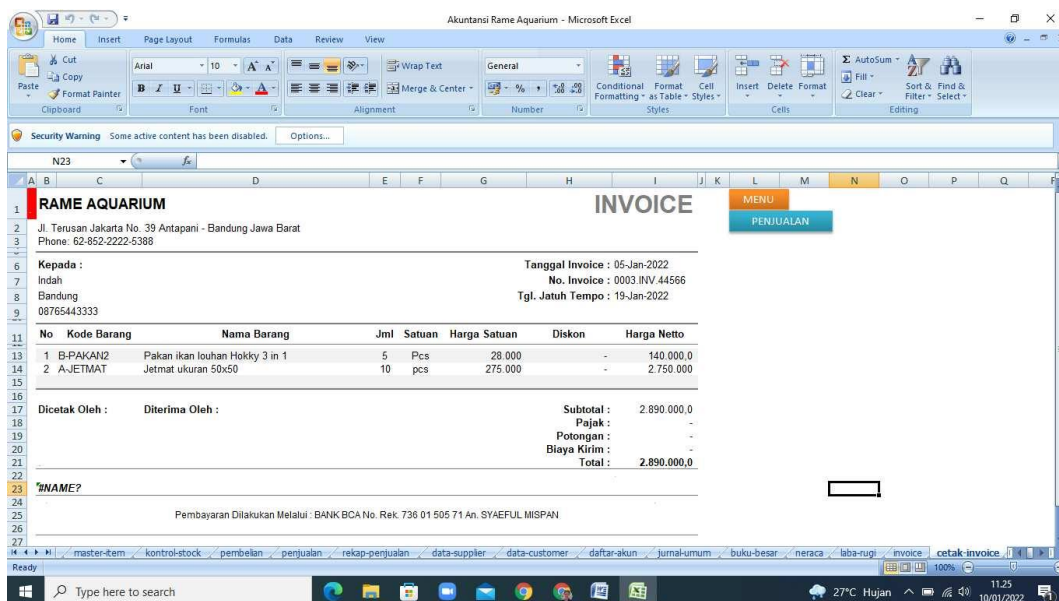
Gambar 10. Tampilan Menu Buku Besar

9. Menu Neraca.

Menu neraca berisikan laporan pembukuan atau akuntansi yang mencantumkan saldo di setiap akun buku besar yang ada di Rame Koi Aquarium. Tampilan menu neraca dapat dilihat pada Gambar 11.







Gambar 13. Tampilan Menu Cetak Invoice

### 3.3 Pelatihan dan implementasi penggunaan aplikasi persediaan dan pengelolaan keuangan UMKM Rame Koi Aquarium.

Setelah program aplikasi keuangan selesai dirancang, selanjutnya dilakukan tutorial cara penggunaan program kepada pegawai UMKM Rame Koi Aquarium. Program tersebut kemudian diserahkan kepada pihak Rame Koi Aquarium untuk dipergunakan. Proses penyerahan program dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 14. Penyerahan Aplikasi Keuangan ke Rame Koi Aquarium

Setelah aplikasi pengelolaan manajemen persediaan dan keuangan selesai dibuat, pihak UMKM Rame Koi Aquarium melakukan penilaian efektivitas aplikasi tersebut. Hasil penilaian efektivitas penggunaan aplikasi dapat dilihat pada Tabel 1.

**Tabel 1. Penilaian Tingkat Kepuasan Penggunaan Aplikasi**

No	Pernyataan	Hasil Penilaian			
		Sangat Puas	Puas	Tidak Puas	Sangat Tidak Puas
1	Kemudahan penggunaan aplikasi	√			
2	Tampilan antar muka aplikasi		√		
3	Kemudahan memasukan data baru	√			
4	Kemudahan dalam kontrol stok barang	√			
5	Kemampuan merecord dan menampilkan data pembelian	√			
6	Kemampuan merecord dan menampilkan data penjualan	√			
7	Kemudahan melihat kegiatan transaksi dalam jurnal umum	√			
8	Kemudahan menampilkan buku besar transaksi		√		
9	Kemudahan menampilkan proyeksi rugi laba		√		
10	Kemudahan menampilkan neraca	√			
11	Kemudahan mencetak <i>invoice</i>	√			

#### **4. KESIMPULAN**

Kegiatan PkM di UMKM Rame Koi Aquarium telah dilaksanakan dan berjalan dengan baik. Kesimpulan yang diperoleh kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut :

1. Kegiatan pendampingan penggunaan aplikasi macro excel pengelolaan manajemen persediaan dan keuangan memberi pemahaman kepada UMKM Rame Koi Aquarium pentingnya manajemen persediaan dan pengelolaan keuangan (akuntansi).
2. Penggunaan aplikasi macro excel pengelolaan manajemen persediaan dan keuangan membantu kegiatan jual beli yang terjadi di UMKM Rame Koi Aquarium.
3. Penggunaan aplikasi macro excel memudahkan pihak UMKM Rame Koi Aquarium untuk memantau stok persediaan barang.
4. Penggunaan aplikasi macro excel membantu pihak UMKM Rame Koi Aquarium untuk memantau transaksi keuangan berupa jurnal umum, buku besar, rugi laba, neraca dan invoice.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Halim, A. (2020). Pengaruh Pertumbuhan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Mamuju. *GROWTH: JURNAL ILMIAH EKONOMI PEMBANGUNAN*, Volume 1 Nomor 2, 157-172.
- [2] Sugianti, Sri. (2019). Peran Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) dalam Mensejahterakan Karyawan di Pusat Oleh-Oleh Mak Denok Desa Serdang Jaya Kabupaten Tanjung Jabung Barat. 27 Maret 2021.
- [3] Ghofirin, M., & Wahyuningtyas, E. (2018). PELATIHAN AKUNTANSI SEDERHANA UNTUK USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH (UMKM). *Community Development Journal*, 2(1).
- [4] Pustapa, P., Riandra, A., & Aisyah, R. (2019). Pelatihan Akuntansi Keuangan Bagi UMKM Kota Madya Medan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 1(1), 8–12.

- [5] Irawati, W., Indrayani, L., & Barli, H. (2020). Tata Kelola Keuangan Sederhana bagi UMKM di Kapuk Muara. *ABDIMASKU : JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT*, 3(3). <https://doi.org/10.33633/ja.v3i3.130>
- [6] Muljanto, M. A. (2020). Pencatatan dan Pembukuan Via Aplikasi Akuntansi UMKM di Sidoarjo. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 6(1). <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v6i1.6926>
- [7] Linawati. (2020). Pelatihan Akuntansi dan Pengelolaan Keuangan Bagi Wirausaha Baru Kabupaten Nganjuk. *Prosiding Seminar Nasional Abdimas Ma Chung*, 203–211.
- [8] Bauer Jr, R. J. (2006). Teaching Excel VBA to Finance Students. *Journal of Financial Education*, 43-63.
- [9] Yechiam, E. (2006). Why are macros not used? A brief review and an approach for improving training. *Computers & Education*, 46(2), 206-220.