

DESAIN LAPORAN KEUANGAN UMKM BERBASIS MICROSOFT EXCEL BERDASARKAN STANDAR AKUNTANSI KEUANGAN – ENTITAS MIKRO, KECIL, & MENENGAH (Studi Kasus Pada Usaha Jasa *Destiny Wedding & Event Organizer*)

**Jeremia Tidajoh¹, Joseph N. Tangon², Ruhiyat³,
Raykes Hinrich Tuerah⁴, Christony Mardesa⁵**

Politeknik Negeri Manado^{1'2'3'4'5}

jeremiahreimundotidajoh@gmail.com¹,
joseptangon@polimdo.ac.id², ruhiyat@polimdo.ac.id³,
raykestuerah@polimdo.ac.id⁴, christonymaradesa@polimdo.ac.id⁵

Received: September 20, 2023. **Revised:** October 20, 2023. **Accepted:** October 26, 2023. **Issue Period:** Vol.7 No.4 (2023), Pp.984-994

Abstrak: Usaha Mikro, Kecil, & Menegah memiliki peran yang sangat penting dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi terhadap suatu negara. Maka dari itu usaha yang tergolong di dalam jenis usaha mikro, kecil, dan menengah sangat perlu menerapkan penyajian laporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi keuangan entitas mikro, kecil, & menengah. Kurangnya pemahaman mengenai laporan keuangan bagi para pelaku UMKM membuat para pelaku usaha itu sendiri banyak yang belum bisa menyajikan laporan keuangan. Penelitian ini dilakukan pada usaha jasa Destiny Wedding & Event Organizer yang berlokasi di kelurahan Winenet I (Satu) Kecamatan Aertembaga, Kota Bitung. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif dan pengambilan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi, dan dokumentasi. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pelaku usaha dalam hal penyusunan laporan keuangan yang secara otomatisasi akan dikelolah melalui aplikasi akuntansi usaha, mikro, kecil, & menengah berbasis Microsoft excel. Dalam melakukan proses analisis data, peneliti menerapkan analisis data dengan pendekatan induktif, dengan berdasarkan data yang diperoleh, kemudian dilakukan pengembangan. Teknik ini dibuat secara sistematis dalam pemrosesan sebuah data dalam melakukan proses pengujian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pelaku usaha belum mengetahui penyusunan laporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi bagi usaha yang dijalankan serta bagaimana proses penyusunan laporan keuangan yang baik dan benar. Aplikasi akuntansi UMKM berbasis Microsoft excel didesain sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan Entitas, Mikro, Kecil, dan Menengah, sehingga aplikasi akuntansi UMKM berbasis microsoft excel ini sangat memudahkan bagi para pelaku usaha, mikro, kecil, & menengah untuk memperoleh informasi keuangan yang dapat membantu para pelaku usaha.

Kata kunci: *microsoft excel; UMKM; Aplikasi*

Abstract: *Micro, Small & Medium Enterprises have a very important role in increasing the economic growth of a country. Therefore, businesses belonging to the type of micro, small and medium enterprises really need to apply the presentation of*



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

financial reports in accordance with the financial accounting standards of micro, small and medium entities. The lack of understanding of financial reports for MSME actors makes many business actors themselves unable to present financial reports. This research was conducted at the Destiny Wedding & Event Organizer service business located in the Village of Winenet I (Satu) Aertembaga District, Bitung City. This study uses a qualitative descriptive method and data collection is done by means of interviews, observation, and documentation. This study aims to make it easier for business actors in terms of preparing financial reports which will automatically be managed through business, micro, small & medium accounting applications based on Microsoft Excel. In carrying out the data analysis process, the researcher applies data analysis with an inductive approach, based on the data obtained, then development is carried out. This technique is made systematically in processing a data in carrying out the testing process. The results of this study indicate that business actors do not know the preparation of financial statements in accordance with accounting standards for the business they run and how the process of preparing good and correct financial reports. The MSME accounting application based on Microsoft Excel is designed in accordance with Entity, Micro, Small and Medium Financial Accounting Standards, so that this MSME accounting application based on Microsoft Excel makes it very easy for micro, small & medium businesses to obtain financial information that can help business actors. business.

Keywords: Microsoft excel; MSMS, application

I. PENDAHULUAN

Laporan keuangan yang akurat sangat diperlukan dalam menentukan arah pengambilan keputusan yang jelas dan tegas serta sebagai pengendalian pada suatu entitas. Kurangnya pemahaman mengenai laporan keuangan bagi para pelaku UMKM membuat para pelaku UMKM itu sendiri banyak yang belum bisa menyajikan laporan keuangan. Seiring dengan perkembangan teknologi membuat banyak kalangan melakukan pengembangan untuk menghasilkan alat bantu berupa aplikasi akuntansi yang terprogram yang dapat membantu para pelaku usaha dalam menjalankan usahanya dengan mudah yaitu kapanpun dan dimanapun dapat mudah diakses oleh para pelaku usaha. Aplikasi Akuntansi UKM berbasis Microsoft Excel dapat digunakan dari awal tahap pencatatan transaksi yang terjadi selama periode tertentu hingga sampai pada hasil dari laporan keuangan itu sendiri pada masa periode yang telah ditetapkan. Tahapan dalam penginputan transaksi melalui aplikasi Akuntansi UKM Berbasis Microsoft Excel didesain dengan sangat mudah untuk dipahami dalam proses penginputannya. Dengan tahapan-tahapan yang ada didalam aplikasi tersebut pelaku UMKM dapat memahami proses pengolahan data-data transaksi tersebut. Berdasarkan hal tersebut aplikasi Akuntansi UKM Berbasis Microsoft Excel dapat memberikan manfaat bagi pelaku UMKM Destiny Wedding & Event Organizer dalam menjikan informasi keuangan yang akurat sesuai data transaksi yang terjadi dari aktivitas usaha itu sendiri.

II. MATERI DAN METODE

A. MATERI

Dalam kamus Besar Bahasa Indonesia dikatakan bahwa desain sepadan dengan kata perancangan. Namun demikian, kata merancang/rancang atau rancang bangun yang sering disepadankan dengan kata desain ini nampaknya belum dapat mengartikan desain secara luas. Kata "Desain" yang sebenarnya merupakan kata baru yang merupakan pengindonesiaan dari kata design (Bahasa Inggris) tetap dipertahankan. Desain tidak semata-mata rancangan diatas kertas, tetapi juga proses secara keseluruhan sampai karya tersebut terwujud dan memiliki nilai. Desain merupakan perpaduan antara seni, sains dan teknologi [1].

Laporan keuangan merupakan elemen penting bagi kelangsungan hidup suatu entitas. Seluruh aktivitas keuangan perusahaan terekam dalam laporan keuangan. Laporan keuangan menjadi alat untuk menyajikan informasi keuangan [2] (Didin, Mochamad, & Jusni, 2018). Secara umum laporan keuangan meliputi ikhtisar-



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

ikhtisar yang menggambarkan posisi keuangan, hasil usaha, dan arus kas serta perubahan ekuitas sebuah organisasi dalam satu periode tertentu [3] (Samryn, 2012).

Dalam praktiknya, secara umum ada lima macam jenis laporan keuangan yang biasa disusun, yaitu :

- 1.Neraca;
- 2.Laporan laba rugi
- 3.Laporan perubahan modal
- 4.Laporan arus kas
- 5.Laporan catatan atas laporan keuangan

Neraca (balance sheet) merupakan laporan menunjukkan posisi keuangan perusahaan pada tanggal tertentu. Dan laporan laba rugi (income statement) merupakan laporan yang menggambarkan hasil usaha perusahaan dalam suatu periode tertentu, selanjutnya laporan perubahan modal merupakan laporan yang berisi jumlah dan jenis modal yang dimiliki saat ini, kemudian laporan arus kas merupakan laporan yang menunjukkan semua aspek yang berkaitan dengan kegiatan perusahaan, baik yang berpengaruh langsung atau tidak langsung terhadap kas, serta laporan catatan atas laporan keuangan merupakan laporan yang memberikan informasi apabila ada laporan keuangan yang memerlukan penjelasan tertentu [4].

Dewan Standar Akuntansi Keuangan SAK-EMKM merupakan standar akuntansi keuangan yang berdiri sendiri yang dapat digunakan oleh entitas yang memenuhi definisi entitas tanpa akuntabilitas publik yang signifikan sebagaimana yang diatur dalam SAK ETAP dan karakteristik dalam Undang-Undang No 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). SAK-EM (Dewan Standar Akuntansi Keuangan, 2022) KM secara eksplisit mendeskripsikan konsep entitas bisnis sebagai salah satu asumsi dasarnya dan oleh karena itu untuk dapat menyusun laporan keuangan berdasarkan SAK- EMKM, entitas harus dapat memisahkan kekayaan pribadi pemilik dengan kekayaan dan hasil usaha entitas tersebut, dan antara suatu usaha/entitas dengan usaha/entitas lainnya [5]. Entitas yang berpedoman pada SAK-EMKM yaitu UMKM dalam penyajian laporan keuangannya hanya terdiri dari Laporan posisi keuangan pada akhir periode, Laporan laba rugi selama periode, dan Catatan atas laporan keuangan, yang berisi tambahan dan rincian akun-akun tertentu yang relevan.

Secara istilah pengertian aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju [6] (Andi, 2015). Aplikasi merupakan sebuah perangkat yang tidak berbentuk secara fisik, namun dapat diperasikan oleh user atau manusia [7] (Pardomuan & Limbong, 2022). *Microsoft Excel* adalah salah satu program aplikasi yang tidak hanya untuk mengelolah data, tetapi dapat juga digunakan untuk membuat laporan, diagram, grafik, dan media pembelajaran yang inetraktif [8] (Khaldun, 2019).

B. METODE

Jenis penelitian yang akan digunakan yaitu dengan menerapkan metode kualitatif berdasarkan pendekatan deskriptif. Dalam metode dan pendekatan ini peneliti akan membangun suatu gambaran yang kompleks, meneliti kalimat-kalimat, serta laporan yang telah terperinci diperoleh dari pelaku UMKM yang menjadi responden peneliti dalam penelitian ini, serta melakukan studi kasus dalam penelitian ini.

III. PEMBAHASA DAN HASIL

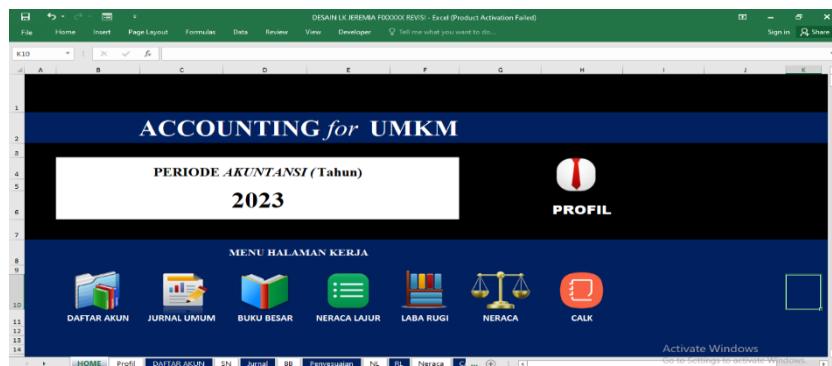
1) Desain Menu Utama/Home



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

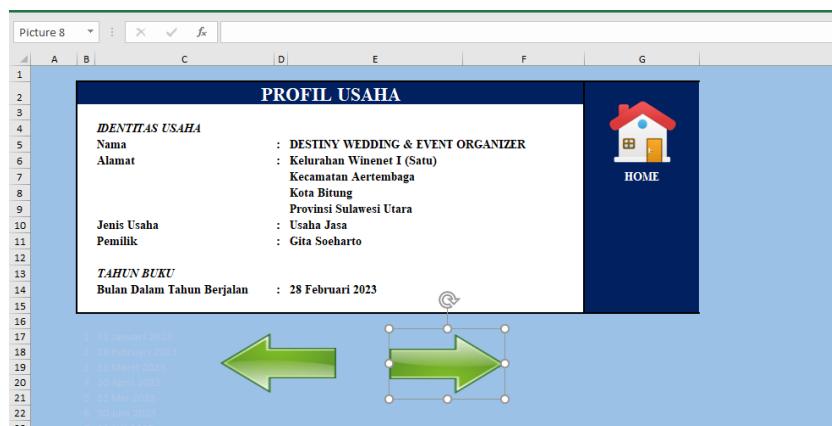
Gambar 1 Menu Utama/Home



Sumber Data : Data Olahan 2023

2) Desain Menu Profil

Gambar 2 Menu Profil



Sumber Data : Data Olahan 2023

3) Desain Daftar Akun



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Gambar 3 Daftar Akun



DESTINY WEDDING & EVENT ORGANIZER DAFTAR NAMA PERKIRAAN (CHART OF ACCOUNT)				
N	Nomor Account	Saldo Normal	Level Acco	Nama Account
9	1 1000	D	1	ASSET
10	2 1100	D	1	ASSET LANCAR
11	3 1110	D	2	KAS
12	4 1111	D	2	BANK
13	5 1112	D	2	PIUTANG USAHA
14	6 1200	D	1	ASSET TETAP
15	7 1210	D	2	PERLENGKAPAN
16	8 1211	D	2	PERALATAN
17	9 1212	D	2	AKUMULASI PENYUSUTAN PERALATAN KANTOR
18	10 2000	K	1	HUTANG
19	11 2100	K	2	HUTANG USAHA
20	12 2120	K	2	HUTANG GAJI
21	13 3000	K	1	MODAL
22	14 3100	D	2	PRIVE
23	15 4000	K	1	PENDAPATAN JASA
24	16 4100	K	2	PENDAPATAN - DESTINY'S SILVER1
25	17 4110	K	2	PENDAPATAN - DESTINY'S SILVER2
26	18 4120	K	2	PENDAPATAN - DESTINY'S SILVER3
27	19 4130	K	2	PENDAPATAN - DESTINY GOLD
28	20 4140	K	2	PENDAPATAN - DESTINY PLATINUM
29	21 4150	K	2	PENDAPATAN - DESTINY (FOLLOW PREWED)
30	22 4160	K	2	PENDAPATAN - DESTINY (EVENT)
31	23 4200	K	1	PENDAPATAN LAIN-LAIN
32	24 5000	D	1	BIAYA
33	25 5100	D	2	BIAYA UPAH & GAJI
34	26 5110	D	2	BIAYA BBM
35	27 5120	D	2	BIAYA ATK
36	28 5121	D	2	BIAYA METERAI
37	29 5122	D	2	BIAYA PENYUSUTAN PERALATAN KANTOR
38	30 5123	D	2	BIAYA KONSUMSI
39	31 5124	D	2	BIAYA CETAK
40	32 5125	D	2	BIAYA EVENT PROPERTIES
41	33 5126	D	1	BIAYA LAIN-LAIN

Sumber Data : Data Olahan 2023

4) Desain Saldo Awal & Saldo Normal



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

Gambar 4 Daftar Saldo Awal & Saldo Normal

Sumber Data : Data Olahan 2023

5) Desain Jurnal Umum

Gambar 5 Jurnal Umum

DESTINY WEDDING & EVENT ORGANIZER									
JURNAL UMUM									
 HOME			 		Keterangan Total Mutasi Selisih Saldo				
					Debet	Kredit			
					Rp 56.100.000,00	Rp 56.100.000,00			
					Rp -	Salimbang			
Tanggal	BT	Keterangan Transaksi	Nomor Account	Nama Account	Debit	Kredit			
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
HOME	Profile	DAFTAR AKUN	SN	Jurnal	BB	Penyesuaian	NL	RL	Neraca

Sumber Data : Data Olahan 2023

6) Desain Buku Besar



DOI: 10.5236/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

Gambar 6 Buku Besar

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "DESTINY WEDDING & EVENT ORGANIZER BUKU BESAR". The formula in cell D10 is =IFERROR(VLOOKUP(D9;Table1[[Nomor Account]:[Nama Account]];4;FALSE);""). The ledger table has columns for Debet and Kredit. A green double-headed arrow icon is positioned to the right of the table.

		Debet	Kredit
Saldo Awal	Rp -	Rp -	
Total Mutasi	Rp -	Rp -	
Saldo Akhir	Rp -	Rp -	

Ref	Keterangan Transaksi	Nomor Account	Nama Akun	Debit	Kredit
SALDO AWAL					

Sumber Data : Data Olahan 2023

7) Desain Jurnal Penyesuaian

Gambar 7 Jurnal Penyesuaian

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K									
1	DESTINY WEDDING & EVENT ORGANIZER																		
2	Jurnal Penyesuaian																		
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
	 HOME		 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Keterangan</th><th>Debet</th><th>Kredit</th></tr> <tr> <th>Total Mutasi</th><th>Rp -</th><th>Rp -</th></tr> <tr> <th>Selisih Saldo</th><th>Rp -</th><th>Seimbang</th></tr> </thead> </table>			Keterangan	Debet	Kredit	Total Mutasi	Rp -	Rp -	Selisih Saldo	Rp -	Seimbang			
Keterangan	Debet	Kredit																	
Total Mutasi	Rp -	Rp -																	
Selisih Saldo	Rp -	Seimbang																	
12	Tanggal	BT	Keterangan Transaksi	Nomor Account	Nama Account		Debit	Kredit											
13	▼	▼	▼	▼	▼		▼	▼											
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
	HOME	Profil	DAFTAR AKUN	SN	Jurnal	BR	Penyesuaian	Nil	BL	Neraca	C								

Sumber Data : Data Olahan 2023

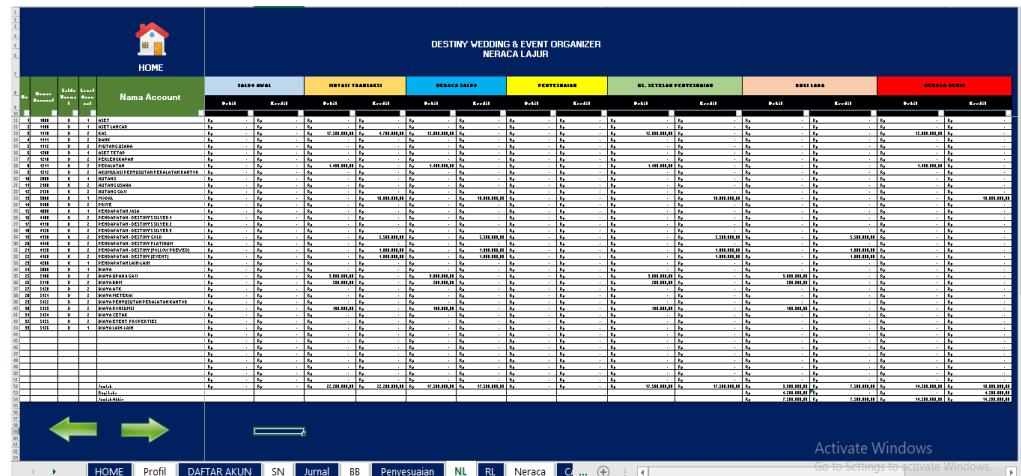


DOI: 10.5236/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

8) Desain Neraca Lajur

Gambar 8 Neraca Lajur

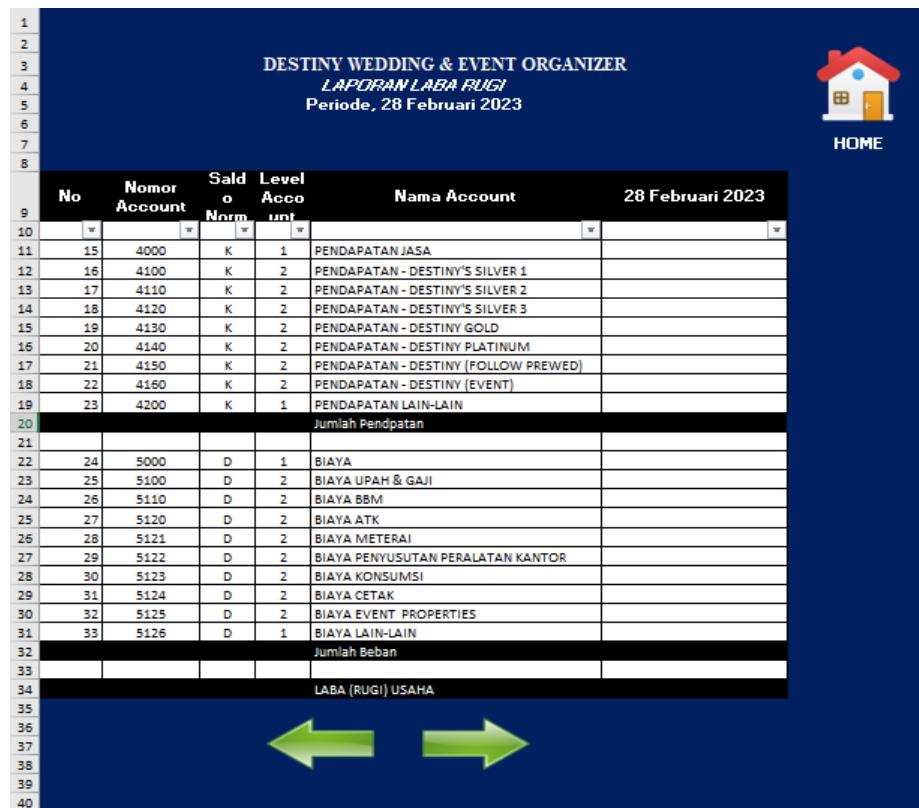


The screenshot shows a detailed balance sheet for 'DESTINY WEDDING & EVENT ORGANIZER'. The report is titled 'NERACA LAJUR' and lists numerous accounts with their respective debit and credit amounts. The interface is in Indonesian. At the bottom, there are green arrows pointing left and right, and a status bar with 'Activate Windows' and 'Go to settings to private Windows'.

Sumber Data : Data Olahan 2023

9) Desain Laporan Laba-Rugi

Gambar 9 Laporan Laba-Rugi



The screenshot shows a profit and loss statement for 'DESTINY WEDDING & EVENT ORGANIZER' dated '28 Februari 2023'. The report details various revenue and expense items. At the bottom, there are green arrows pointing left and right.

Sumber Data : Data Olahan 2023



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

10) Desain Laporan Neraca
Gambar 10 Laporan Neraca

DESTINY WEDDING & EVENT ORGANIZER					
NERACA					
Periode. 31 Januari 2023					
1					<i>Masukan Kode Bulan</i>
No	Nomor Account	Saldo Normal	Level Account	Nama Account	
11	1 1000	D	1	ASET	Rp -
12	2 1100	D	1	ASET LANCAR	Rp -
13	3 1110	D	2	KAS	Rp -
14	4 1111	D	2	BANK	Rp -
15	5 1112	D	2	PIUTANG USAHA	Rp -
16	6 1200	D	1	ASET TETAP	Rp -
17	7 1210	D	2	PERLENGKAPAN	Rp -
18	8 1211	D	2	PERALATAN	Rp -
19	9 1212	D	2	AKUMULASI PENYUSUTAN PERALATAN KANTOR	Rp -
22				TOTAL AKTIVA	Rp -
23	10 2000	K	1	HUTANG	Rp -
24	11 2100	K	2	HUTANG USAHA	Rp -
25	12 2120	K	2	HUTANG GAJI	Rp -
26	13 3000	K	1	MODAL	Rp -
27	14 3100	D	2	MODAL	Rp -
28	15 4000	K	1	PRIVE	Rp -
29				LABA (RUGI) BERSIH	Rp -
32				TOTAL PASIVA	Rp -

Sumber Data : Data Olahan 2023



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.](#)

11) Desain Catatan Atas Laporan Keuangan

Gambar 11 Catatan Atas Laporan Keuangan

USAHA JASA DESTINY WEDDING & EVENT ORGANIZER CATATAN ATAS LAPORAN KEUANGAN		K
NO	KETERANGAN	
1	UMUM	 HOME  
2	<p>IKHTISAR KEBIJAKAN AKUNTANSI PENTING</p> <p>a. Pernyataan Kepatuhan</p> <p>Laporan keuangan disusun menggunakan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah</p> <p>b. Dasar Penyusunan</p> <p>Dasar penyusunan laporan keuangan adalah biaya historis dan menggunakan asumsi dasar akrual. Maka uang penyajian yang digunakan untuk penyusunan laporan keuangan adalah rupiah.</p> <p>c. Piutang Usaha</p> <p>Piutang Usaha disajikan sebesar jumlah tagihan</p> <p>d. Aset Tetap</p> <p>Aset tetap dicatat sebesar biaya perolehannya jika aset tersebut dimiliki secara hukum oleh entitas.</p> <p>e. Pengakuan Pendapatan dan Beban</p> <p>Pendapatan jasa diakui ketika tagihan diterbitkan atau pengiriman dilakukan kepada pelanggan. Beban diakui saat terjadi</p>	
3.	KAS	Kas yang dimiliki oleh usaha jasa Destiny Wedding & Event Organizer berupa tunai dan kas di bank
4.	HUTANG USAHA	
5.	PENDAPATAN JASA	

Sumber Data : Data Olahan 2023

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada usaha jasa Destiny Wedding & Event Organizer terkait penyusunan laporan keuangan. Maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pelaku usaha jasa Destiny Wedding & Event Organizer belum memahami penyusunan laporan keuangan yang sesuai dengan SAK-EMKM. Pelaku UMKM akan lebih efisien dalam penyusunan laporan keuangan jika menggunakan Microsoft excel. Desain aplikasi akuntansi UMKM berbasis Microsoft excel laporan keuangan dapat membantu bagi pelaku usaha jasa Destiny Wedding & Event Organizer yang sebelumnya hanya melakukan pencatatan keuangan yang masih sangat sederhana dan belum sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku. Aplikasi akuntansi UMKM berbasis Microsoft excel didesain sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan Entitas, Mikro, Kecil, dan Menengah, sehingga aplikasi akuntansi UMKM berbasis microsoft excel ini sangat memudahkan bagi para pelaku UMKM untuk memperoleh informasi keuangan yang dapat membantu para pelaku usaha. Rancangan aplikasi akuntansi UMKM berbasis Microsoft excel ini dilakukan hanya dengan sekali input transaksi maka secara otomatis data transaksi akan diolah sampai pada penyajian laporan keuangan.



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Bagi pelaku UMKM untuk dapat menerapkan desain aplikasi akuntansi UMKM berbasis Microsoft excel dalam menunjang aktivitas usaha yang dijalankan sehingga dapat memudahkan bagi pelaku usaha untuk mendapatkan informasi keuangan. Penggunaan yang berkelanjutan atas desain aplikasi ini diharapkan bagi pelaku usaha agar selalu membangun komunikasi bersama dengan peneliti terkait teori dan praktik akuntansi berbasis Microsoft excel. Bagi peneliti selanjutnya untuk pengembangan desain laporan keuangan berbasis Microsoft excel diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mendesain aplikasi akuntansi berbasis Microsoft excel dengan memanfaatkan VBA Macro untuk menghasilkan laporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku.

REFERENASI

- [1] Hasibuan, R., & Arnesih. (2023). *Pengantar Bisnis* (Ramdani (ed.); Cetakan I). CV. ABSOLUTE MEDIA
- [2] Didin, F., Mochamad, M., & Jusni. (2018). How measuring financial performance. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 9(6), 553–557 [3] N. C. Ashioba , R. E. Yoro.” RSA Cryptosystem using Object-Oriented Modeling Technique”. International Journal of Information and Communication Technology Research. Volume 4 No. 2, February 2014. ISSN: 2223-4985, Published by IRPN Press Cornell University.
- [3] Samryn, L. . (2012). *Pengantar Akuntansi Mudah Membuat Jurnal Dengan Pendekatan Siklus Transaksi*. PT RajaGrafindo Persada.
- [4] Kasmir. (2016b). *Analisis Laporan Keuangan* (Kasmir (ed.); Revisi). PT Raja Grafindo.
- [5] Dewan Standar Akuntansi Keuangan, I. A. I. (2022). *Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, Dan Menengah* (Cetakan Ke). Ikatan Akuntan Indonesia.
- [6] Andi, J. (2015). Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android. *Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA)*, 1(1), 1–8.
- [7] Pardomuan, G. N., & Limbong, A. (2022). *Pengantar Aplikasi Komputer* (M. Dewi (ed.)). Cipta Media Nusantara.
- [8] Khaldun, I. (2019). *Aplikasi Microsoft Excel Pada Program Titrasi Volumetri* (Rusman (ed.); Cetakan Pe). Syiah Kuala University Press.



DOI: 10.52362/jisamar.v7i4.1261

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)