

PENGEMBANGAN WEBSITE KALKULATOR KEUANGAN PADA UMKM UD. TAMPOK-TAMPOK

Anita Febriany Lumban Gaol¹, Wesly Mailander Siagian^{2*},

^{1,2}Manajemen Rekayasa, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Del, Laguboti, Indonesia

Email: ¹mrs18014@students.del.ac.id, ^{2*}wesly.siagian@del.ac.id

(*: coresponding author)

Abstrak- Minimnya kemampuan UMKM dalam melakukan pencatatan keuangan dan membuat laporan keuangan telah menjadi masalah pelik bagi pengusaha UMKM. Laporan keuangan berfungsi sebagai alat yang digunakan untuk menganalisis kinerja keuangan untuk memberikan informasi tentang posisi keuangan dan arus kas untuk suatu periode tertentu. Permasalahan ini juga dirasakan oleh UMKM UD Tampok-Tampok. Hal ini tentu mempengaruhi kelangsungan usaha di masa yang akan datang, karena pemilik usaha tidak dapat mengetahui secara pasti berapa keuntungan yang diperolehnya dalam jangka waktu tertentu dari usaha yang dikelolanya, sehingga rencana usaha ke depan tidak dapat dibuat dengan pasti. Oleh sebab itu, untuk menyelesaikan masalah ini maka peneliti bertujuan memberikan solusi bagi permasalahan UD Tampok-Tampok dengan membuat kalkulator keuangan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Metode yang digunakan dalam pengembangan web kalkulator keuangan ini adalah dengan menggunakan metode Scrum. Dengan dibuatnya sistem ini, maka membantu UD Tampok-Tampok dalam mencatat dan membuat laporan keuangan untuk menunjang kebutuhan bisnis guna mengembangkan bisnisnya serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja dan juga biaya.

Kata Kunci: Kalkulator Keuangan, Laporan Keuangan, Metode Scrum, UMKM, PHP

Abstract- *The inability of MSMEs to keep financial records and prepare financial statements has become a pressing problem for MSME entrepreneurs. Financial statements function as a tool used to analyze financial results in order to provide information about the financial position and cash flows for a given period. This issue is also being felt by UD Tampok-Tampok's SMEs. This certainly affects the continuity of the business in the future, because the business owner cannot know for sure how much profit he receives in a certain period of time from the business he manages, so business plans for the future cannot be made with certainty. Therefore, in order to solve this problem, the researcher aims to provide a solution to the Tampok-Tampok UD problem by creating a simple online financial calculator using the PHP programming language and MySQL database. The method used in developing this simple web calculator is to use the Scrum method. With the creation of this system, she assists UD Tampok-Tampok in filing and preparing financial reports to support business needs in order to grow their business and improve efficiency and effectiveness, as well as costs.*

Keywords: *Financial Calculator, Financial Statement, Scrum Method, MSME, PHP*

1. PENDAHULUAN

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) saat ini memiliki jumlah dan potensi yang besar dalam mempekerjakan tenaga kerja dan memiliki kontribusi yang tinggi sebagai pembentuk Produk Domestik Bruto [1]. Menurut isi peraturan perundang-undangan No. 20 Tahun 2008, UMKM dibedakan menjadi beberapa kriteria yaitu usaha mikro, usaha kecil, dan usaha menengah. Hingga tahun 2019, jumlah UMKM di Indonesia didominasi oleh usaha kecil sebanyak 93,4%, 5,1% usaha menengah dan 1% usaha besar [2]. Pertumbuhan UMKM mengalami peningkatan yang cukup pesat dikarenakan cepatnya penyebaran dan promosi dilakukan secara online sehingga lebih mudah dijangkau oleh banyak orang [3]. Merujuk pada penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa para pelaku UMKM sendiri memiliki kelemahan dalam melakukan manajemen keuangan yang baik. Manajemen keuangan merupakan kemampuan individu atau organisasi agar dapat mengelola uang maupun aset secara bertanggung jawab dan produktif [4].

Pelaku UMKM di Indonesia secara umum memiliki keterbatasan dalam menyusun laporan kinerja dan laporan keuangan sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku. Hal ini dikarenakan pelaku UMKM belum terbiasa dalam mengumpulkan dan menyusun laporan keuangan pada saat menjalankan usaha mereka [5]. Tanpa disadari, pelaku UMKM tidak memperoleh informasi yang cukup terkait keuangan usaha yang dijalankan. Pelaku UMKM sebaiknya memperhatikan manajemen keuangan mereka, mengingat keuntungan dari manajemen keuangan yang baik sangat besar bagi keberlangsungan bisnis mereka. Makin berkembangnya usaha mengharuskan UMKM untuk memberikan laporan keuangan yang sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Selain itu, berdasarkan pengamatan langsung pada usaha mikro dan kecil dimana mereka belum sepenuhnya memanfaatkan aplikasi keuangan berbasis teknologi untuk memudahkan dalam pencatatan keuangan dikarenakan pemahaman masih terbatas dan dianggap cukup kompleks [6].

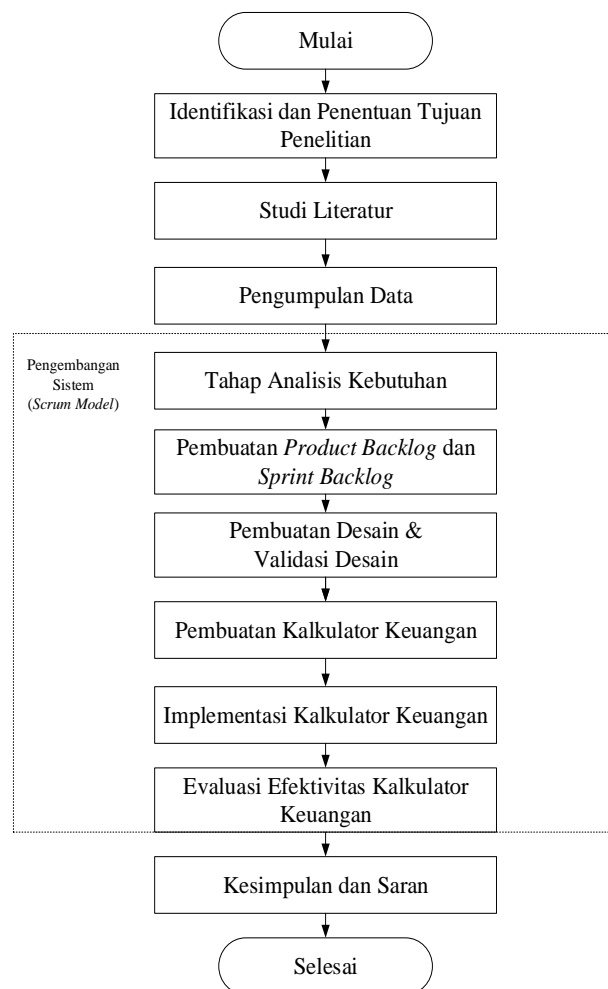
UD Tampok-Tampok merupakan salah satu UMKM yang bergerak dibidang perdagangan bahan material bangunan. Berdasarkan survei lapangan yang telah dilakukan, UD Tampok-Tampok adalah salah satu UMKM yang

belum memanfaatkan aplikasi keuangan berbasis teknologi dalam manajemen keuangannya. Pencatatan keuangan masih dilakukan secara manual dengan menulis di buku dan kertas serta kalkulator untuk melakukan operasi perhitungan manual. UMKM ini sering mengalami masalah pada dokumen transaksi keuangannya seperti catatan pada buku tidak jelas dan buram, catatan yang tidak rapi, kehilangan bukti transaksi dan penyimpanan bukti transaksi yang tidak tersusun rapi. Masalah lain yang muncul adalah kesalahan perhitungan pada kalkulator akibat kesalahan *admin*. UD Tampok-Tampok banyak melakukan transaksi dan proses perhitungan setiap hari, data-data tersebut akan disimpan dan diarsipkan di tempat penyimpanan. Hal ini akan menyebabkan proses pencarian yang cukup memakan waktu jika harus mencari data tersebut untuk membuat laporan keuangan. UD Tampok-Tampok harus melakukan rekapitulasi manual untuk semua transaksi penjualan setiap minggu. Sehingga, *admin* harus bekerja secara ekstra dimana harus menulis transaksi setiap harinya dan merekap semuanya pada akhir minggu.

Permasalahan yang dialami UD Tampok-Tampok ini tentu akan memerlukan suatu sistem pencatatan dan pengolahan keuangan yang cepat, akurat dan otomatis dalam proses kalkulasi agar dapat memproses data keuangan tersebut menjadi sebuah informasi yang dapat dimengerti. Oleh karena itu, peneliti bertujuan untuk merancang sebuah *prototype* yaitu kalkulator finansial (keuangan) sederhana yang bisa digunakan oleh UD Tampok-Tampok untuk dapat membantu pencatatan keuangan yang meliputi pencatatan keuangan dan pelaporan keuangan sesuai dengan standar yang berlaku. Selain memudahkan pencatatan setiap harinya, operasi hitung akan dilakukan secara otomatis. Hal ini nantinya dapat meminimalisir human error karena perhitungan yang tidak akurat dan kecerobohan lainnya.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Kerangka Penelitian



Gambar 1. Kerangka Penelitian

2.2 Model Pengembangan Kalkulator Finansial

Metodologi pengembangan *software* atau perangkat lunak (*Software Development Life Cycle*) atau disingkat menjadi SDLC merupakan suatu aktivitas untuk mendefinisikan, mengembangkan, menguji dan mengoperasikan suatu perangkat lunak [7]. Metode *Agile* dalam SDLC disebutkan bahwa model *Scrum* dalam metode *Agile* sangat efektif diimplementasikan untuk pengembangan perangkat lunak atau sistem informasi berbasis website. Model *Scrum* ini lebih fokus dalam hal fungsionalitas yang didalamnya dilakukan *testing*, dokumentasi, memperhatikan kualitas dan review dari *user*. Oleh karena itu, model pengembangan sistem web kalkulator finansial ini menggunakan model *Scrum*. Dalam model *Scrum* akan digunakan metode *Sprint* yang dimulai dari membuat *product backlog* kemudian dilanjutkan dengan membuat *sprint backlog*. Tim *Scrum* terdiri dari tiga bagian yaitu *scrum master*, *product owner*, dan *developer* [8].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tahap *Pregame* (Perencanaan dan Penentuan Kebutuhan Desain Web)

3.1.1 Penentuan Fitur dan Menu Web Kalkulator Finansial

Berikut ini merupakan *benchmarking* beberapa fitur pencatatan dan pelaporan keuangan serta fitur tambahan lain yaitu fitur *log in* dan fitur manajemen profil perusahaan yang telah digunakan oleh beberapa aplikasi pencatatan keuangan seperti Aplikasi Jurnal dari Mekari, Aplikasi SIAPIK, Aplikasi BukuKas dan Aplikasi Buku Warung dapat dilihat pada Tabel 1 di bawah ini:

Tabel 1. *Benchmarking* Fitur Beberapa Aplikasi Keuangan

Aplikasi	Fitur Keuangan	Fitur Lain	Sumber
Mekari	Fitur pencatatan dan pelaporan keuangan yang meliputi fitur laporan penjualan, fitur laporan fitur laporan neraca, fitur laporan arus kas, fitur laporan laba rugi serta tersedia pilihan fitur untuk mengelolah inventori dan fitur yang mengelolah tagihan secara otomatis kepada <i>stakeholders</i> .	1. Fitur <i>log in</i> yang berisi <i>email</i> dan <i>password</i> yang disesuaikan saat mendaftar 2. Fitur manajemen usaha	https://mekari.com/
Sistem Aplikasi Pencatatan Informasi Keuangan (SiAPIK).	Fitur pencatatan dan pelaporan keuangan yang meliputi fitur laporan penjualan, fitur laporan fitur neraca, fitur laporan arus kas, fitur laporan laba rugi serta tersedia pilihan fitur untuk mengelolah inventori.	1. Fitur <i>log in</i> yang berisi <i>email</i> dan <i>password</i> yang disesuaikan saat mendaftar 2. Fitur manajemen usaha	https://smesta.kemenkopukm.go.id/
BukuKas	Fitur pencatatan hutang dan transaksi masuk dan keluar, fitur inventori dan fitur laporan keuangan yang meliputi fitur laporan laba rugi yang meliputi fitur laporan penjualan dan fitur laporan pengeluaran serta fitur laporan hutang piutang.	1. Fitur <i>log in</i> yang berisi <i>email</i> dan <i>password</i> yang disesuaikan saat mendaftar 2. Fitur manajemen usaha	https://bukukas.co.id/
Buku Warung	Fitur pencatatan hutang dan transaksi masuk dan keluar, fitur inventori dan fitur laporan keuangan yang meliputi fitur laporan laba rugi yang berisi fitur laporan penjualan dan fitur laporan pengeluaran serta fitur laporan hutang piutang.	1. Fitur <i>log in</i> yang berisi <i>email</i> dan <i>password</i> yang disesuaikan saat mendaftar 2. Fitur manajemen usaha	https://bukuwarung.com/

Berdasarkan hasil *benchmarking* tersebut dapat diolah menjadi tabel checklist untuk membandingkan fitur laporan keuangan yang sesuai dengan SAK EMKM dengan fitur yang ada pada setiap aplikasi pencatatan dan pelaporan keuangan yang telah ada yang ditunjukkan pada Tabel 2 di bawah ini:

Tabel 2. Tabel *Checklist* Fitur Keuangan Sesuai SAK EMKM

Fitur Laporan Keuangan Sesuai SAK EMKM	Aplikasi Pencatatan dan Pelaporan Keuangan			
	Mekari	SiAPIK	BukuKas	Buku Warung
Pencatatan Transaksi Masuk	✓	✓	✓	✓
Pencatatan Transaksi Keluar	✓	✓	✓	✓
Laporan Neraca	✓	✓	-	-
Laporan Laba Rugi	✓	✓	✓	✓
Laporan Arus Kas	✓	✓	-	-
Laporan Perubahan Ekuitas	-	-	-	-
Laporan Buku Besar	-	-	-	-

Dari hasil *benchmarking* yang didapatkan bahwa fitur lainnya yang paling menonjol adalah fitur *log in* dan fitur manajemen usaha. Sehingga, peneliti menggunakan fitur *log in* dan *user management* untuk meningkatkan keamanan data pada sistem. Dimana untuk fitur *log in* akan memerlukan *email* dan *password* yang terdaftar di *database* untuk *user* agar hanya orang yang memiliki kepentingan saja yang bisa mengakses sistem ini dan untuk meminimalisir hingga menghilangkan kegiatan penyalahgunaan data di sistem. Kemudian fitur *dashboard* agar memberikan rangkuman data dalam bentuk tampilan visual. Selanjutnya fitur manajemen profil perusahaan atau usaha yang dapat digunakan *user* untuk menjelaskan nama dan deskripsi usahanya. Data yang dibutuhkan untuk perancangan aplikasi berbasis *web* ini adalah data akun transaksi dan data transaksi keuangan yang ada di UD Tampok-Tampok.

3.1.2 Pembagian *Sprint Backlog* Kalkulator Finansial

Pembagian *sprint backlog* dilakukan berdasarkan fitur dan fungsi yang telah ditetapkan dalam pengembangan web kalkulator keuangan. Uraian tugas dan perkiraan waktu pengerjaan tim *scrum* yang beranggotakan tiga orang dapat dilihat pada Tabel 3 di bawah ini:

Tabel 3. Pembagian *Sprint Backlog* Pengembangan Web

Spesialisasi	Tugas	PIC	Perkiraan Waktu
<i>Scrum Master</i>	Memastikan tim untuk tetap bekerja dengan baik	Wesly Siagian	<i>All day</i>
<i>Product Owner</i>	Menganalisis fitur-fitur yang akan diterapkan pada <i>web</i>	Anita Febriany	3 (tiga) hari
	Menganalisis dan membuat keterangan proses kerja setiap fitur dan konsep akuntansi yang diterapkan pada <i>web</i>		3 (tiga) hari
	Membuat desain <i>web</i>		4 (empat) hari
	Membuat dan membagi tugas tim		1 (satu) hari
	Mengatur jalannya <i>sprint</i>		<i>All Day</i>
	Melakukan implementasi dan evaluasi		30 (tiga puluh) hari
<i>Developer</i>	Membuat <i>database</i> dan <i>ase</i>	David Tobing	1 (satu) hari
	Membuat <i>log in page</i>		2 (dua) hari
	Membuat direktur <i>page</i>		2 (dua) hari
	Membuat <i>admin page</i>		2 (dua) hari
	Membuat halaman <i>dashboard</i>		2 (dua) hari
	Membuat halaman data akun		2 (dua) hari
	Membuat halaman jurnal umum		2 (dua) hari
	Membuat halaman buku besar		2 (dua) hari
	Membuat halaman laporan neraca saldo		2 (dua) hari
	Membuat halaman laporan laba/rugi		2 (dua) hari
	Membuat halaman laporan perubahan ekuitas		2 (dua) hari
	Membuat halaman laporan neraca		2 (dua) hari

Spesialisasi	Tugas	PIC	Perkiraan Waktu
	Membuat halaman laporan arus kas		2 (dua) hari
	Membuat halaman profil perusahaan		2 (dua) hari
	Membuat halaman <i>user management</i>		2 (dua) hari

3.2 Tahap Game (Pengembangan dan Implementasi Web)

3.2.1 Validasi Desain Web Kalkulator Finansial

Validasi desain didapatkan dari penyebaran kuesioner kepada beberapa pakar atau ahli di bidang keuangan, yaitu Bapak Wesly Siagian yang berprofesi sebagai dosen akuntansi di Institut Teknologi Del dan Ibu Budiarti Sary yang berprofesi sebagai pegawai BUMN di Bank BNI. Hasil validasi desain *web* kepada kepada pakar atau ahli di bidang keuangan dapat dilihat pada Tabel 4 di bawah ini:

Tabel 4. Hasil Validasi Desain

No	Desain Fitur	Proses Validasi	Keterangan
1	<i>Log in page</i>	Pengguna dapat memasukkan informasi nama pengguna dan kata sandi untuk masuk ke aplikasi. Pengguna terdiri dari dua bagian, yaitu sebagai direktur dan administrator.	[√] sesuai
2	Tambah Data Akun	Pengguna dapat menambah akun baru dengan bantuan administrator. Pengguna perlu memasukkan kelompok akun, nomor akun, nama akun, perkiraan akun (debit atau kredit) dan saldo awal akun. Jika kode akun sama, maka data tidak perlu dimasukkan.	[√] sesuai
3	Tambah Data Transaksi	Pengguna dapat menambah data transaksi pada satu periode. Untuk memasukkannya, administrator memasukkan tanggal transaksi, nomor transaksi, deskripsi, nomor akun, nama akun, nominal dan perkiraan akun (debit atau kredit).	[√] sesuai
4	Membuat Buku Besar	Pengguna dapat membuat laporan buku besar yang menampilkan setiap akun, yaitu dengan menggabungkan akun yang sama, termasuk nama akun dan jangka waktu yang diinginkan. Laporan buku besar secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] sesuai
5	Membuat Laporan Neraca Saldo	Pengguna dapat membuat neraca saldo dengan menampilkan semua data buku besar untuk periode tertentu dalam laporan yang diurutkan berdasarkan kode akun. Laporan neraca saldo secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] sesuai
6	Membuat Laporan Laba/Rugi	Pengguna dapat membuat laporan laba/rugi yang menampilkan data transaksi untuk akun pendapatan dan akun pengeluaran, serta laba/rugi bersih setelah dikurangi antara akun pendapatan umum dan akun pengeluaran umum untuk periode waktu tertentu. Laporan laba/rugi secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] sesuai
7	Membuat Laporan Perubahan Ekuitas	Pengguna dapat membuat laporan perubahan ekuitas yang terdiri dari saldo awal, penambahan dan pengurangan saldo pada periode tertentu. Laporan perubahan ekuitas secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] sesuai

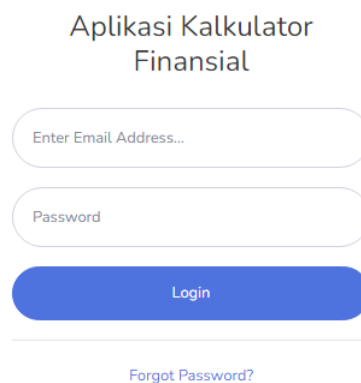
No	Desain Fitur	Proses Validasi	Keterangan
8	Membuat Laporan Neraca	Pengguna dapat membuat laporan neraca dengan menampilkan informasi tentang total asset, kewajiban (liabilitas) dan ekuitas pada periode waktu tertentu. Laporan neraca secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] sesuai
9	Membuat Laporan Arus Kas	Pengguna dapat membuat laporan arus kas dengan menampilkan informasi berupa jumlah nominal transaksi yang sudah dikelompokkan berdasarkan aktivitas operasional, investasi dan pembiayaan. Laporan arus kas secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] sesuai

3.2.2 Implementasi Sistem *Web* Kalkulator Finansial

Implementasi sistem dilakukan untuk menguji apakah *web* kalkulator finansial tersebut dapat berjalan dengan baik. Berikut merupakan fitur-fitur yang dapat dijalankan pada *web* kalkulator finansial sederhana berbasis *web*. *Web* dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan *database* MySQL, menggunakan *web server* Apache serta menggunakan aplikasi XAMPP. Keunggulan menggunakan MySQL adalah sistem basis data sederhana yaitu UNIREG yang dapat digunakan pada koneksi tingkat rendah ke mesin basis data ISAM [9]. Fungsi XAMPP adalah sebagai server yang sifatnya berdiri sendiri (*localhost*), dimana terdiri dari program Apache HTTP Server [10].

a. Fitur *Login*

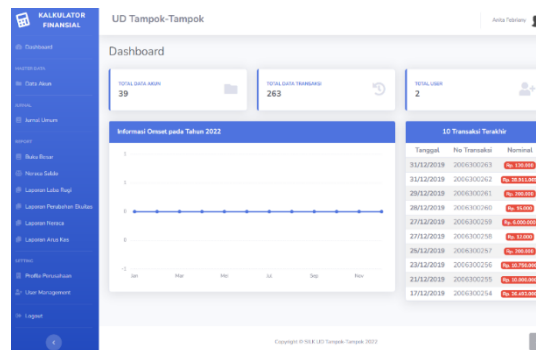
Fitur *login* merupakan tampilan awal halaman *web* aplikasi kalkulator finansial sederhana ([link: https://localhost/accountantapps/auth](https://localhost/accountantapps/auth)). *User* memerlukan alamat *email* dan *password*, untuk fitur *login* ini hanya tersedia dua *role* yaitu sebagai direktur dan *admin* keuangan. Jika *login* sebagai direktur, hanya bisa melakukan perubahan pada fitur *profile management* dan *user management*. Pada *profile management*, *user* direktur dapat mengedit nama serta deskripsi perusahaan. Pada fitur *user management*, *user* direktur dapat menambahkan *user* baru untuk dapat *login* ke *web*. Logo perusahaan yang ditampilkan pada menu *log in* menunjukkan identitas perusahaan atau usaha UMKM yang menggunakan kalkulator finansial ini (Gambar 2).



Gambar 2. Halaman Fitur *Login*

b. Fitur *Dashboard*

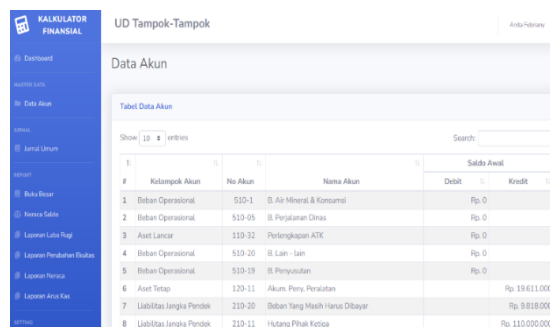
Fitur *dashboard* merupakan tampilan lanjutan setelah *login user* berhasil. *Dashboard* akan menampilkan total data akun, total data transaksi, total *user*, informasi omset dan 10 transaksi terakhir (Gambar 3).



Gambar 3. Tampilan Dashboard

c. Fitur Data Akun

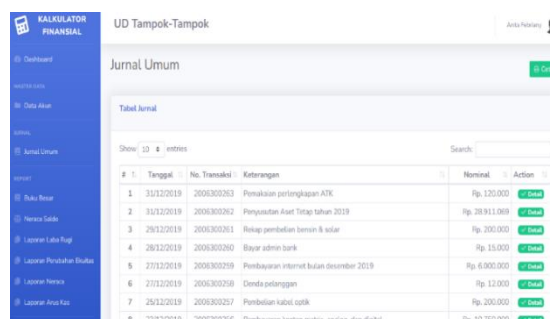
Fitur data akun akan menampilkan kelompok dan nama akun. Data akun ini akan dipakai sebagai dasar atau pedoman penginputan jurnal umum. Data akun terdiri dari lima kelompok akun yaitu asset terdiri dari asset lancar dan asset tetap, kewajiban terdiri dari kewajiban jangka pendek dan kewajiban jangka Panjang, modal, pendapatan dan beban. Data akun berfungsi untuk mengelompokkan transaksi yang akan dimasukkan pada menu jurnal umum berdasarkan jenis transaksinya yaitu asset, kewajiban, pendapatan, modal dan beban (Gambar 4).



Gambar 4. Tampilan Data Akun

d. Fitur Jurnal Umum

Fitur jurnal umum akan menampilkan seluruh transaksi baik pengeluaran maupun pendapatan berdasarkan bukti nomor transaksi dan tanggal transaksi. Transaksi yang diinput pada jurnal umum sudah dikategorikan berdasarkan kelompok dan nama akun, namun pada tampilan jurnal, data tersebut akan ditampilkan secara berurutan berdasarkan tanggal transaksi terakhir bukan menurut kelompok dan nama akun (Gambar 5). Selain dapat melihat data transaksi pada tabel jurnal, data tersebut juga dapat dicetak dalam bentuk pdf.

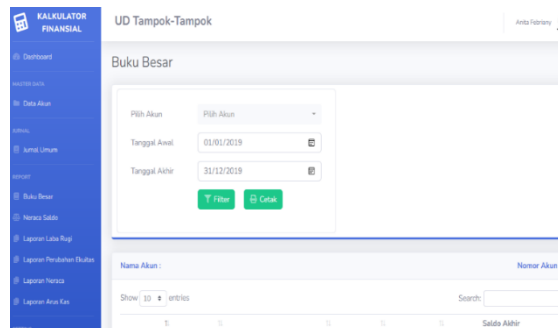


Gambar 5. Tampilan Jurnal Umum

e. Fitur Buku Besar

Fitur buku besar akan menampilkan data transaksi dalam bentuk laporan berdasarkan kategori nama akun serta periode waktu transaksi. Jadi data transaksi yang dikumpulkan pada jurnal umum akan dikategorikan lagi pada buku

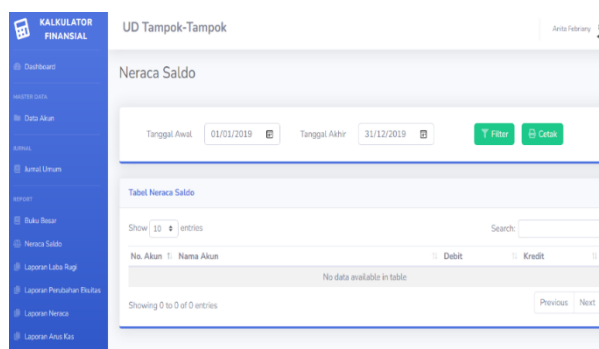
besar berdasarkan nama akun dan periode waktu transaksi (Gambar 6). Selain dapat melihat data transaksi pada buku besar, data tersebut juga dapat dicetak dalam bentuk pdf.



Gambar 6. Tampilan Buku Besar

f. Fitur Laporan Neraca Saldo

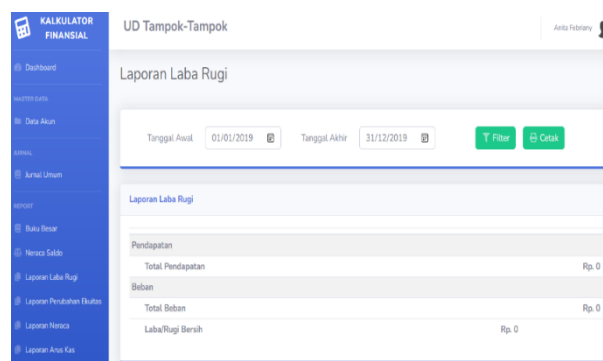
Fitur neraca saldo (*trial balance*) akan menampilkan seluruh informasi data dari buku besar pada periode tertentu yang diurutkan berdasarkan kode akun dalam bentuk laporan. Jika jumlah kredit dan debit pada neraca saldo balance artinya tidak terjadi kesalahan dalam penginputan data transaksi namun jika sebaliknya tidak balance maka terdapat kesalahan saat posting ke buku besar (Gambar 7). Selain dapat melihat data transaksi pada neraca saldo, data tersebut juga dapat dicetak dalam bentuk pdf.



Gambar 7. Tampilan Neraca Saldo

g. Fitur Laporan Laba/Rugi

Fitur laporan laba/rugi akan menampilkan data transaksi akun pendapatan dan akun beban, serta laba/rugi bersih setelah pengurangan antara jumlah akun pendapatan dengan jumlah akun beban berdasarkan periode waktu tertentu (Gambar 8). Selain itu, data tersebut juga dapat dicetak dalam bentuk pdf.



Gambar 8. Tampilan Laporan Laba/Rugi

h. Fitur Laporan Perubahan Ekuitas

Fitur laporan perubahan ekuitas akan menampilkan total saldo akhir yang diperoleh dari hasil pengurangan total penambahan (berasal dari total laba bersih dari laporan laba rugi) dengan total pengurangan (misal berupa dividen yang dibagikan pada akhir tahun) pada periode waktu tertentu (Gambar 9). Selain itu, data tersebut juga dapat dicetak dalam bentuk pdf.

Tabel Laporan Perubahan Ekuitas	
Saldo Per 31/12/2020	Rp. 0
Penambahan	
Total Penambahan	Rp. 0
Pengurangan	
Total Pengurangan	Rp. 0
Saldo Akhir	Rp. 0

Gambar 9. Tampilan Laporan Perubahan Ekuitas

i. Fitur Laporan Neraca

Fitur laporan neraca akan menampilkan informasi tentang total asset, kewajiban (liabilitas) dan ekuitas pada periode waktu tertentu (Gambar 10). Selain itu, data tersebut juga dapat dicetak dalam bentuk pdf.

Tabel Laporan Neraca	
Asset	
Asset Lancar	
Total Asset Lancar	Rp. 0
Asset Tetap	
Total Asset Tetap	Rp. 0
Total Asset	Rp. 0
Liabilitas dan Ekuitas	

Gambar 10. Tampilan Laporan Neraca

j. Fitur Laporan Arus Kas

Fitur laporan arus kas akan menampilkan informasi berupa jumlah nominal transaksi yang sudah dikelompokkan berdasarkan aktivitas operasional, investasi dan pembiayaan (Gambar 11). Selain itu, data tersebut juga dapat dicetak dalam bentuk pdf.

Tabel Laporan Arus Kas	
Aktivitas Operasi	
Total Kas Dari Aktivitas Operasi	Rp. 0
Aktivitas Investasi	
Total Kas Dari Aktivitas Investasi	Rp. 0
Aktivitas Pendanaan	
Total Kas Dari Aktivitas Pendanaan	Rp. 0
Penurunan Kas	Rp. 0

Gambar 11. Tampilan Laporan Arus Kas

3.3 Tahap *Postgame* (Pengujian Sistem *Web*)

Berdasarkan hasil pengujian sistem *web* kalkulator finansial yang dapat dilihat pada Tabel 5, membuktikan bahwa fitur yang ada di aplikasi kalkulator finansial sederhana berbasis *web* dapat diterima dan sudah sesuai dengan fungsionalnya oleh *user*.

Tabel 5. Hasil Pengujian Sistem *Web*

No	Desain Fitur	Proses Validasi	Keterangan
1	<i>Log in page</i>	Pengguna dapat memasukkan informasi nama pengguna dan kata sandi untuk masuk ke aplikasi. Pengguna terdiri dari dua bagian, yaitu sebagai direktur dan administrator.	[√] diterima [] ditolak
2	Tambah Data Akun	Pengguna dapat menambah akun baru dengan bantuan administrator. Pengguna perlu memasukkan kelompok akun, nomor akun, nama akun, perkiraan akun (debit atau kredit) dan saldo awal akun. Jika kode akun sama, maka data tidak perlu dimasukkan.	[√] diterima [] ditolak
3	Tambah Data Transaksi	Pengguna dapat menambah data transaksi pada satu periode. Untuk memasukkannya, administrator memasukkan tanggal transaksi, nomor transaksi, deskripsi, nomor akun, nama akun, nominal dan perkiraan akun (debit atau kredit).	[√] diterima [] ditolak
4	Membuat Buku Besar	Pengguna dapat membuat laporan buku besar yang menampilkan setiap akun, yaitu dengan menggabungkan akun yang sama, termasuk nama akun dan jangka waktu yang diinginkan. Laporan buku besar secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] diterima [] ditolak
5	Membuat Laporan Neraca Saldo	Pengguna dapat membuat neraca saldo dengan menampilkan semua data buku besar untuk periode tertentu dalam laporan yang diurutkan berdasarkan kode akun. Laporan neraca saldo secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] diterima [] ditolak
6	Membuat Laporan Laba Rugi	Pengguna dapat membuat laporan laba/rugi yang menampilkan data transaksi untuk akun pendapatan dan akun pengeluaran, serta laba/rugi bersih setelah dikurangi antara akun pendapatan umum dan akun pengeluaran umum untuk periode waktu tertentu. Laporan laba/rugi secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] diterima [] ditolak
7	Membuat Laporan Perubahan Ekuitas	Pengguna dapat membuat laporan perubahan ekuitas yang terdiri dari saldo awal, penambahan dan pengurangan saldo pada periode tertentu. Laporan perubahan ekuitas secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] diterima [] ditolak
8	Membuat Laporan Neraca	Pengguna dapat membuat laporan neraca dengan menampilkan informasi tentang total asset, kewajiban (liabilitas) dan ekuitas pada periode waktu tertentu. Laporan neraca secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] diterima [] ditolak
9	Membuat Laporan Arus Kas	Pengguna dapat membuat laporan arus kas dengan menampilkan informasi berupa jumlah nominal transaksi yang sudah dikelompokkan berdasarkan aktivitas operasional, investasi dan pembiayaan. Laporan arus kas secara otomatis dapat dilihat dan dicetak.	[√] diterima [] ditolak

4. KESIMPULAN

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yaitu kalkulator finansial berbasis *web*. Luaran kalkulator finansial ini adalah laporan keuangan yang sudah disesuaikan dengan SAK EMKM. *Web* kalkulator finansial dibangun untuk digunakan oleh UMKM UD Tampok-Tampok sebagai alat pencatatan dan pelaporan keuangan. Namun *web* kalkulator finansial ini harus dibagikan secara langsung dan UMKM tersebut harus mengunduh beberapa aplikasi pendukung di perangkat karena belum bisa diakses secara publik. Untuk dapat diakses secara publik harus terlebih dahulu melakukan proses *hosting website*. Sebelum pemakaian *website* oleh UMKM Tampok-Tampok perlu dilakukan pelatihan ataupun

sosialisasi mengenai gambaran *web* secara umum, proses kerja dan fungsi *web*, cara kerja dan fungsi fitur, cara mengedit (menambah, menghapus atau mengubah) pada fitur dan pengetahuan umum tentang akuntansi. Kalkulator finansial ini dapat membantu dan mempermudah UD Tampok-Tampok dalam melakukan pencatatan transaksi keuangan dan pembuatan laporan keuangan yang sesuai dengan SAK EMKM.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ariadin dan A. T. Safitri, Perilaku Manajemen Keuangan pada UMKM Sentra Kerajinan Kayu di Kabupaten Dompu. *Jurnal Among Makarti*, vol. 14, no. 1, pp. 31-43, 2021.
- [2] I. Hidayat, Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Informasi Akuntansi pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah. *Prisma*, vol. 1, no. 2, pp. 112-121, 2020.
- [3] F. Lakoro, Literasi Dan Model Manajemen Keuangan Umkm Berbasis Digital Pada Umkm-Umkm Di Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. *Journal of Applied Managerial Accounting*, vol. 5, no. 2, pp. 45-55, 2021.
- [4] N. A. Kholilah dan R. Iramani, Studi Financial Management Behavior Pada Masyarakat Surabaya. *Journal of Business and Banking*, vol. 3, no. 1, pp. 69-80, 2013.
- [5] Y. Sembiring dan D. Elisabeth, Penerapan Sistem Akuntansi pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah di Kabupaten Toba Samosir, *Jurnal Manajemen*, vol. 4, pp. 131-143, 2018.
- [6] W. C. Putri, L. Lindawati, A. Anggraini, S. Hanah dan I. Indrawati, Menciptakan UMKM Handal Melalui Tertib Laporan Keuangan, *Jurnal ABDIMAS*, vol. 2, no. 3, pp. 108-115, 2021.
- [7] S. H. Nova, A. P. Widodo dan B. Warsito, Analisis Metode Agile pada Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website : Systematic Literature Review, *Techno.COM*, vol. 2, no. 1, pp. 139-148, 2022.
- [8] H. R. Suharno, N. Gunantara dan M. Sudarma, Analisis Penerapan Metode Scrum Pada Sistem Informasi Manajemen Proyek Dalam Industri & Organisasi Digital, *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, vol. 19, no. 2, 2020.
- [9] Suhartini, M. Sadali dan Y. K. Putra, Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter, *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, vol. 3, no. 1, pp. 79-84, 2020.
- [10] Y. Anggraini, D. Pasha, Damayanti dan A. Setiawan, Istem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framewok Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station), *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 1, no. 2, pp. 64-70, 2020.