

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN PADA PT. DWI EKA BAKTI BERBASIS WEBSITE

Nyoman Sintya Sawitri<sup>1)</sup>, Ni Made Mila Rosa Desmayani<sup>2)</sup>, Emmy Febriani Thalib<sup>3)</sup>, Ni Luh Wiwik Sri Rahayu G.<sup>4)</sup>, Ida Bagus Gede Sarasvananda<sup>5)</sup>

1. Institut Bisnis Dan Teknologi Indonesia (Instiki), Indonesia
2. Institut Bisnis Dan Teknologi Indonesia (Instiki), Indonesia
3. Institut Bisnis Dan Teknologi Indonesia (Instiki), Indonesia
4. Institut Bisnis Dan Teknologi Indonesia (Instiki), Indonesia
5. Institut Bisnis Dan Teknologi Indonesia (Instiki), Indonesia

## Article Info

**Kata Kunci:** Akutansi; Sistem Informasi Keuangan; Website

**Keywords:** *Accounting; Financial information systems; websites*

## Article history:

Received 29 September 2024

Revised 13 Oktober 2024

Accepted 4 November 2024

Available online 4 December 2024

## DOI :

<https://doi.org/10.29100/jupi.v9i4.5648>

\* Corresponding author.

Rahmatia Sumanjayanti

E-mail address:

[19523155@students.uii.ac.id](mailto:19523155@students.uii.ac.id)

## ABSTRAK

Pada era teknologi yang pesat, PT. Dwi Eka Bakti, yang bergerak di bidang perdagangan dan jasa, mengalami kendala pencatatan keuangan manual menggunakan Microsoft Excel, seperti kesalahan pencatatan dan keterlambatan pelaporan. Penelitian ini dilakukan untuk membuat dan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Keuangan yang dapat diakses melalui web guna menyelesaikan masalah yang ada. Proses pembuatannya menggunakan metode waterfall, yang terdiri dari langkah-langkah seperti analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Dilakukan di PT. Dwi Eka Bakti, Denpasar, Bali, dengan subjek staf keuangan dan manajemen, data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Sistem dirancang dengan UML dan dibangun menggunakan PHP, Laravel, dan MySQL. Hasilnya, sistem memudahkan pembuatan laporan keuangan dan mengatasi kendala sebelumnya. Fitur-fitur meliputi login, dashboard, data user, perusahaan, kategori akun, transaksi, dan laporan keuangan. Pengujian Black Box menunjukkan sistem berfungsi baik dan sesuai harapan. Kesimpulan, sistem meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan keuangan PT. Dwi Eka Bakti, layak digunakan, dan memberikan informasi keuangan real-time. Disarankan untuk menambah fitur dan metode laporan lebih canggih guna meningkatkan kualitas laporan keuangan.

## ABSTRACT

*In the era of rapid technological advancement, PT. Dwi Eka Bakti, a company engaged in trade and services, faced challenges with manual financial recording using Microsoft Excel, such as recording errors and reporting delays. This research is conducted to create and develop a Financial Management Information System that can be accessed through the web to address existing issues. The development process follows the waterfall method, which includes steps such as needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. Conducted at PT. Dwi Eka Bakti, Denpasar, Bali, with financial staff and management as subjects, data were collected through interviews, observation, and documentation. The system was designed with UML and built using PHP, Laravel, and MySQL. The results show that the system facilitates the creation of financial reports and resolves previous challenges. Features include login, dashboard, user data, company data, account category data, transactions, and financial reports. Black Box testing indicates the system functions well and meets expectations. In conclusion, the system enhances the efficiency and accuracy of PT. Dwi Eka Bakti's financial management, is feasible for use, and provides real-time financial information. It is recommended to add more features and advanced reporting methods to improve the quality of financial reports*

## I. PENDAHULUAN

PADA perkembangan dan kemajuan teknologi yang berkembang sangat pesat saat ini, membantu manusia untuk menyelesaikan berbagai macam pekerjaan dengan lebih efisien dan mudah. Teknologi informasi merupakan salah satu contoh kemajuan teknologi yang memiliki peran penting dalam mempermudah berbagai aspek pekerjaan manusia.

Kehadiran teknologi informasi sangat memengaruhi berbagai sektor seperti industri, pendidikan, pariwisata, bisnis, dan sebagainya [1]. Persaingan ketat dalam dunia bisnis mendorong perusahaan-perusahaan untuk secara kreatif memanfaatkan teknologi informasi agar dapat bersaing dan bertahan. Salah satu manfaat utama dari teknologi informasi bagi pelaku bisnis adalah kemampuannya dalam mengolah data, terutama dalam perencanaan dan pengelolaan keuangan, yang menjadi dasar bagi pertumbuhan dan perkembangan bisnis yang berkelanjutan. Perencanaan keuangan adalah sebuah proses pembangunan strategi untuk membantu individu atau perusahaan dalam mengatur keuangan mereka agar dapat mencapai tujuan keuangan yang ditetapkan [2]. Dengan adanya perencanaan dan pengolahan keuangan yang baik, para pelaku bisnis dapat mengelola sumber daya keuangan mereka dengan lebih efisien dan efektif untuk pertumbuhan keuangan dalam jangka panjang. Penggunaan teknologi informasi telah mengubah pengelolaan keuangan yang semula manual kini menjadi berbasis komputer.

PT. Dwi Eka Bakti, didirikan pada tahun 2015 sebagai perusahaan yang focus pada sector perdagangan dan layanan jasa. Perusahaan ini terletak di Jl. Kenyeri No. 70xx Kel. Tonja, Kec Denpasar Utara, Denpasar, Bali. PT. Dwi Eka Bakti memiliki berbagai macam transaksi keuangan yang memerlukan pencatatan, pelaporan dan analisis secara teliti dan akurat. Pencatatan transaksi keuangan pada perusahaan ini menggunakan sistem manual berbasis komputer dalam pembuatan buku kas, nota, dan laporan keuangan yang diolah menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel atau biasa disebut Excel. Hal ini akan menyebabkan sejumlah kendala seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan pelaporan serta keterbatasan dalam memantau dan menganalisis data keuangan karena data tidak dapat diakses secara real-time dan efisien [3].

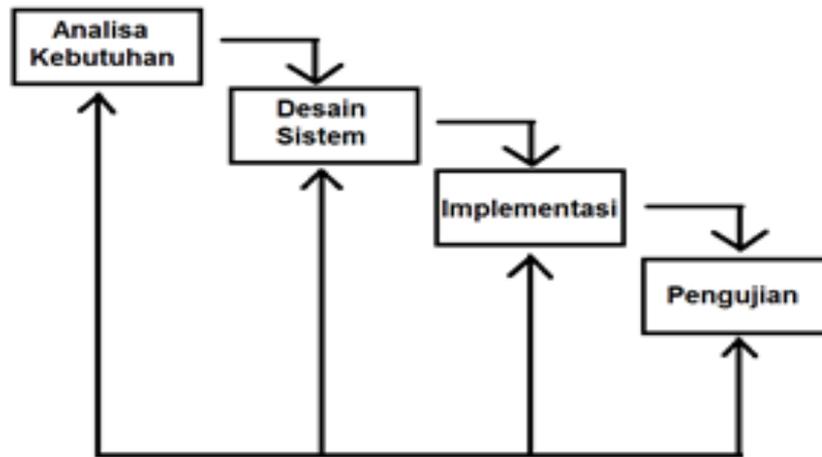
Oleh karena itu, untuk mengatasi kendala yang terjadi dan meningkatkan efisiensi serta akurasi dalam pencatatan keuangan, PT. Dwi Eka Bakti membutuhkan sebuah sistem informasi manajemen keuangan berbasis website agar seluruh proses laporan keuangan dapat terintegrasi menjadi satu sistem yang terstruktur, real-time dan otomatis. Sistem informasi manajemen keuangan adalah kerangka data yang digunakan untuk mencatat informasi moneter dengan mengumpulkan, mengelola, dan mengungkapkan data yang berkaitan dengan pertukaran moneter [4].

Penggunaan sistem informasi dapat menyediakan tingkat keamanan informasi yang lebih signifikan dibandingkan dengan Excel karena penggunaan Excel rentan terhadap resiko kehilangan ataupun perubahan data yang tidak diinginkan. Penggunaan sistem informasi juga memiliki keunggulan dalam menangani penyimpanan dengan volume data besar, analisis data yang terstruktur dan akurat, serta dapat berbagi informasi dengan sangat mudah. Meskipun Excel tetap berguna untuk melakukan tugas-tugas kecil namun sistem informasi dapat menjadi pilihan yang lebih efisien dalam mengelola data yang kompleks dan besar. Sehubungan dengan permasalahan diatas, maka penulis mengarahkan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Keuangan pada PT. Dwi Eka Bakti berbasis Web”. Maksud dari kajian ini adalah untuk merencanakan dan menyusun Kerangka Data Administrasi Moneter pada PT. Dwi Eka Bakti yang berbasis di PT Site diharapkan dapat meningkatkan produktivitas fungsional, mengurangi potensi kesalahan dalam pencatatan moneter, mengembangkan lebih lanjut penguasaan dana, mengurangi pertaruhan kemalangan informasi dan kerugian informasi yang mungkin terjadi dalam proses pencatatan keuangan manual.

## II. METODE PENELITIAN

### A. Jenis dan Metode yang Digunakan

Penelitian ini merupakan penelitian terapan yang berarti merencanakan dan membuat Kerangka Data keuangan secara online. Teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall model*, yaitu suatu model perbaikan kerangka yang mengalir secara lurus dari satu tahap ke tahap berikutnya. Pemanfaatan strategi ini mempertimbangkan departementalisasi dan pengendalian. Proses penyempurnaan model dilakukan secara terus-menerus secara individual, sehingga membatasi kesalahan yang mungkin terjadi. Kemajuan bergerak dari penyelidikan prasyarat, rencana kerangka kerja, pelaksanaan dan pengujian. Berikutnya adalah gambar model kaskade yang seharusnya terlihat pada gambar 1



Gambar 1. Proses Kegiatan Mode IWaterfall

#### 1) Analisa Kebutuhan

Pada tahap ini analis mengkaji proses keuangan dengan cara mengumpulkan informasi melalui prosedur pengumpulan informasi, misalnya wawancara, persepsi, dokumentasi dan studi tertulis..

#### 2) Desain Sistem

Penggambaran dari alur proses kerja yang terjadi pada PT. Dwi Eka Bakti harus di sesuaikan dengan hasil *analysis* peneliti, Dengan demikian peneliti dapat dengan mudah memahami apa yang di dapatkan sehingga dapat membuat dan menyusun konsep pengembangan yang sudah di rencanakan, Dalam tahapan ini peneliti merancang dengan metode UML seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*.

#### 3) Implementasi

Implementasi dari tahap eksekusi ini adalah untuk mengetahui sejauh mana kerangka perbaikan telah berjalan. Interaksi kerja yang telah disusun akan dieksekusi menjadi sebuah situs yang bisa didapatkan oleh PT Dwi Eka Bakti. Ada beberapa latihan yang diselesaikan pada tahap ini, khususnya melakukan rencana program melalui pembuatan proyek pengkodean untuk mengaitkan siklus dalam kerangka dan kumpulan data. Kedua, merencanakan titik interaksi yang ditunjukkan oleh highlight yang telah disusun analis sebelumnya. Antarmuka situs terdiri dari menu login, penawaran, kemajuan, organisasi, dll. Ini akan bekerja dengan asosiasi atau koneksi antara individu dan pengusaha.

#### 4) Pengujian

Tahap pengujian mencakup rencana UI dan kemampuan kerangka yang bertujuan untuk mengukur konsekuensi dari produk yang telah dibuat atau disebut juga check. Sebelum Sistem ini dapat diakses peneliti akan melakukan pengujian terlebih dahulu. Dengan melakukan penilaian untuk menjamin apakah sistem ini sudah memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang diinginkan Pengujian sistem ini menggunakan metode pengujian *blackbox*. dikarenakan *blackbox* dapat menemukan kesalahan berupa akses *database*, kesalahan *interface*, dan fungsi-fungsi yang hilang. Salah satu pengujian sistem yang digunakan adalah pengujian *blackbox*. pengujian *blackbox* merupakan tes yang bersifat praktis, dapat dipertahankan dan meyakinkan pasangan. pengujian *blackbox* ini memberikan campuran faktor dan pekerjaan yang lebih signifikan yang didapat dengan pengujian kombinasi.

### B. Desain Penelitian

Setting penelitian ini menggunakan pendekatan pemrograman komputer yang terorganisir. Proses pengembangan kerangka kerja melalui tahapan pengujian kebutuhan khusus, perencanaan kerangka, implementasi, pengujian, serta implementasi dan dukungan. Kerangka kerja dikonfigurasi menggunakan UML, yang menggabungkan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*.

### C. Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah PT. Dwi Eka Bakti, sebuah perusahaan yang beroperasi di sektor perdagangan dan layanan, yang berlokasi di Jl. Kenyeri No.70xx, Kel. Tonja, Kec. Denpasar Utara, Denpasar, Bali. Subjek penelitian meliputi staf keuangan dan manajemen perusahaan yang terlibat langsung dalam pengelolaan dan pencatatan keuangan perusahaan.

### D. Teknik Pengumpulan Data dan Teknik Analisis Data

Metode pengumpulan data yang diterapkan dalam penelitian ini mencakup:

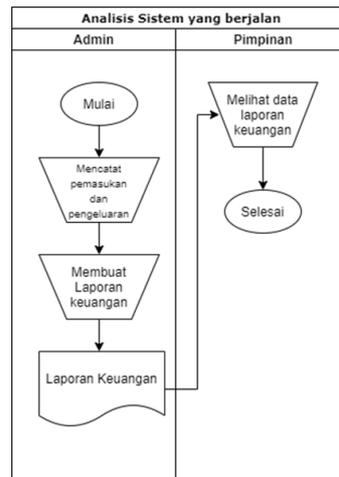
- (1) Metode Wawancara merupakan bagian yang menjelaskan hasil wawancara yang telah dilakukan. Wawancara adalah proses komunikasi langsung antara dua orang atau lebih, di mana satu pihak mengajukan pertanyaan dan pihak lainnya memberikan jawaban. Peneliti melakukan tanya jawab dengan Bapak Hendra Novianto.SE.AK selaku Accounting pada PT. Dwi Eka Bakti. Dari hasil wawancara yang dilakukan ditemukan permasalahan yang ada seperti masalah dalam pencatatan anggaran yang kurang akurat, pencatatan transaksi yang masih menggunakan *microsoft excel*, dan *owner* tidak dapat melihat informasi keuangan secara *real-time*.
- (2) Metode Observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati atau meninjau secara langsung objek penelitian. Pada penelitian ini dilakukan pengamatan langsung keadaan pada PT. Dwi Eka Bakti dan mengamati aktivitas-aktivitas dan proses-proses yang terjadi pada PT. Dwi Eka Bakti. Dengan demikian penulis mendapatkan gambaran tentang sistem informasi keuangan yang meliputi ermasuk prosedur yang digunakan dalam sistem tersebut, data-data yang dibutuhkan, dan kendala kendala yang dihadapi oleh pihak perusahaan.
- (3) Dokumentasi Dalam tahap ini pengumpulan data yang dilakuakn dengan melihat beberapa dokumen-dokumen yang terkait dengan topik penelitian. Data dan dokumen yang didapatkan akan membantu melengkapi kebutuhan perancangan sistem. Menyertakan beberapa dokumen yang terkait seperti laporan laba rugi pada PT.Dwi Eka Bakti.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem merupakan proses untuk menyelidiki, memahami, dan mengevaluasi secara mendetail bagaimana sebuah sistem berfungsi. Tujuan dari analisis ini adalah untuk memahami komponen-komponen sistem, interaksi antara bagian-bagian tersebut, serta aliran informasi atau data di dalamnya. Analisis sistem yang sedang berlangsung bertujuan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang cara kerja sistem tersebut dan mengidentifikasi masalah-masalah yang ada, sehingga dapat menjadi dasar bagi usulan perancangan sistem yang baru di PT. Dwi Eka Bakti. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, mekanisme kerja dari sistem yang sedang berjalan di PT. Dwi Eka Bakti dapat diuraikan sebagai berikut:

- 1) Admin mencatat pemasukan dan pengeluaran perusahaan melalui Microsoft Excel.
- 2) Admin membuat laporan keuangan seperti jurnal umum, laporan laba rugi, laporan arus kas dan neraca pada Excel.
- 3) Admin mencopy data laporan keuangan ke flashdisk atau mencetak laporan yang telah dibuat untuk pimpinan.
- 4) Pimpinan atau *owner* melihat laporan yang telah dicetak atau diberikan berupa Excel untuk dapat dimonitoring.

Berdasarkan analisis sistem yang sudah berjalan pada PT. Dwi Eka Bakti dapat diketahui beberapa kelemahan atau kendala yang terjadi yang menyebabkan kurang efektif dan efisiennya proses pencatatan laporan keuangan. Pengelolaan data transaksi menggunakan Excel dapat menyebabkan kesalahan analisis laporan keuangan sehingga laporan yang dihasilkan kurang akurat. Dari tantangan yang dihadapi dalam operasional sistem yang telah berjalan, diperlukan implementasi sistem informasi keuangan yang mampu meningkatkan efisiensi pencatatan dan pelaporan keuangan secara akurat dan efisien. Dokumen diagram alir sistem manajemen keuangan PT. Dwi Eka Bakti tersedia dalam Gambar 2.

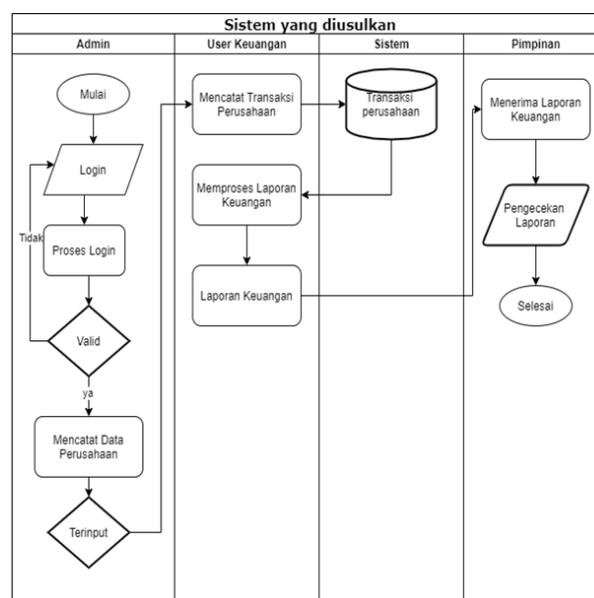


Gambar 2. Sistem Yang Sedang Berjalan

Berikut adalah analisis sistem yang diajukan untuk diterapkan di PT. Dwi Eka Bakti:

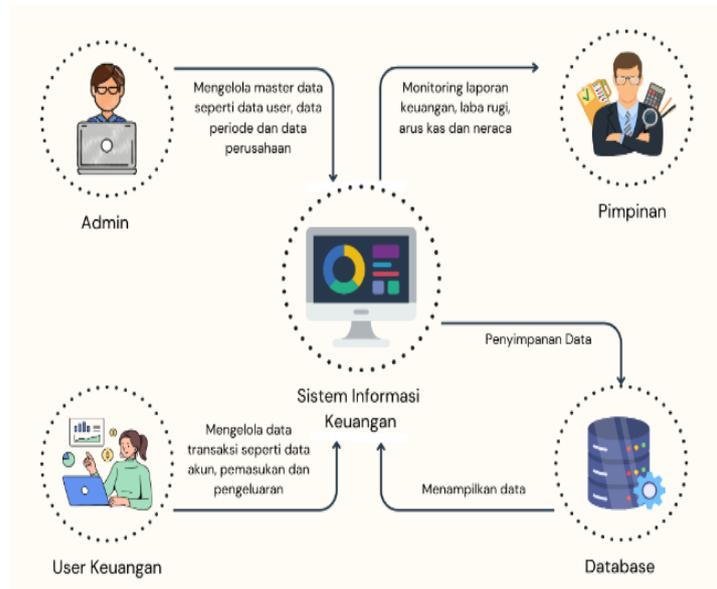
- 1) Admin melakukan pengisian data perusahaan, data periode, data akun dan kategori akun.
- 2) User keuangan dapat melakukan input data pemasukan dan pengeluaran perusahaan yang akan disimpan di database.
- 3) User keuangan dapat menambah, mengedit dan menghapus data akun sesuai dengan kebutuhan.
- 4) Sistem otomatis mengolah data inputan user untuk dijadikan informasi berupa laporan keuangan.
- 5) Sistem dapat menampilkan laporan keuangan seperti jurnal umum, laporan arus kas, laba rugi dan neraca.
- 6) Pimpinan atau *owner* dapat melihat laporan secara *real-time*.

Gambaran umum sistem merupakan sebuah proses yang menjabarkan alur kerja pada sistem informasi manajemen keuangan pada PT. Dwi Eka Bakti. Sistem yang akan dirancang dan dibangun memiliki 3 hak akses user yang dapat digunakan untuk login sistem. Adapun hak akses tersebut adalah admin, user keuangan dan pimpinan. Admin memiliki akses penuh untuk melihat data master, data transaksi dan semua laporan yang ditampilkan sistem. Admin juga dapat menginput dan mengelola data user, data periode, data perusahaan, data akun dan data kategori akun. User keuangan memiliki akses untuk mengelola transaksi pemasukan dan pengeluaran serta dapat melihat laporan yang dihasilkan. Hak akses pimpinan dapat melihat dan memonitoring jurnal umum, laporan arus kas, laporan laba rugi dan neraca. Hasil penginputan data oleh Admin dan User Keuangan akan disimpan ke database untuk diproses dan diolah oleh sistem sehingga dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Adapun sistem flow diagram sistem manajemen keuangan pada PT. Dwi Eka Bakti dapat dilihat pada Gambar 3



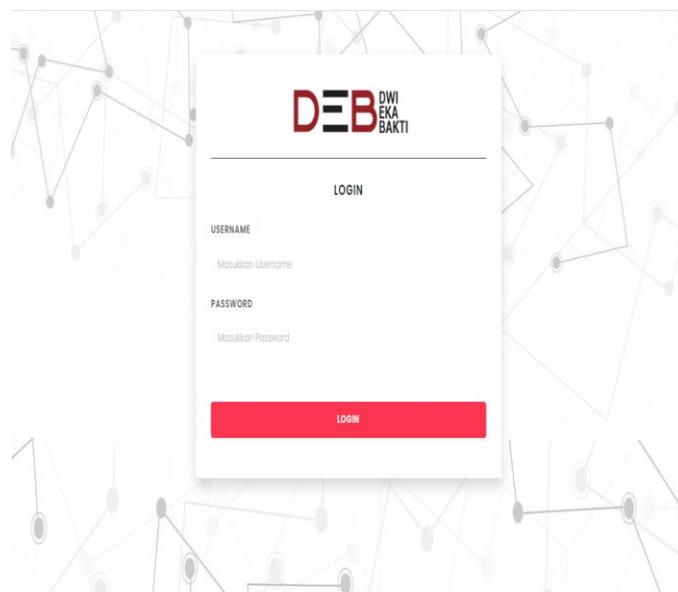
Gambar 3. Sistem Yang Diusulkan

Adapun gambaran umum sistem informasi manajemen keuangan pada PT. Dwi Eka Bakti dapat dilihat pada Gambar 4



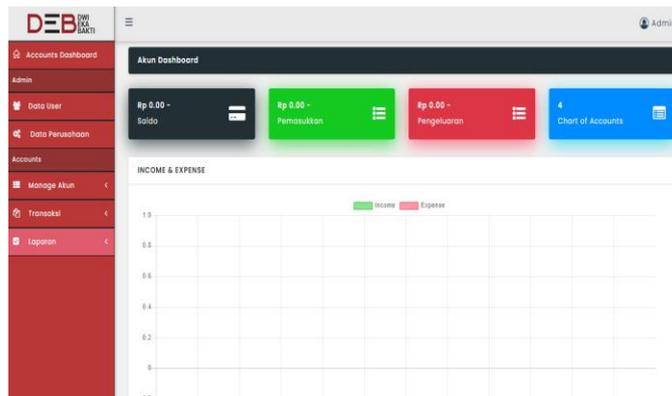
Gambar 4. Gambaran Umum Sistem

Penelitian ini berhasil menciptakan sebuah web berbasis akuntansi yang dapat membantu pihak studi kasus dalam mengelola serta mengendalikan sistem keuangan mereka dengan lebih rinci dan detail sehingga dapat menghindari kesalahan maupun kekeliruan dalam pencatatan transaksi, berikut tampilan awal pada sistem :



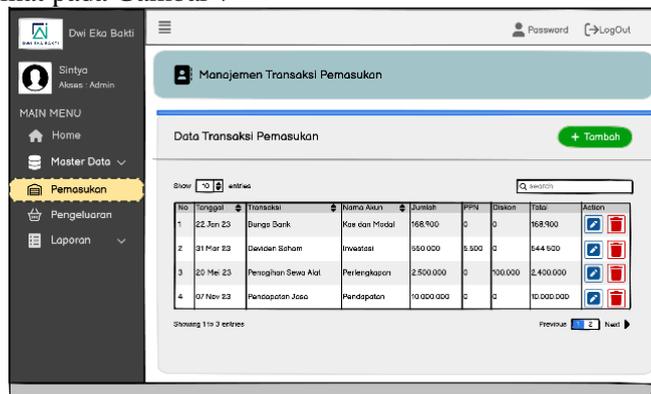
Gambar 5. Tampilan Awal Sistem Akuntansi.

Ada beberapa menu yang mendukung sistem ini dapat membantu perusahaan diantaranya adalah menu data user untuk mengendalikan aktivitas dan user pada web, kemudian menu manajemen akun dimana menu tersebut membantu manajemen kode-kode akuntansi, kemudian menu data perusahaan dimana data tersebut yang sebelumnya diolah didalam excel dan kini dapat diolah didalam sistem sehingga dapat dikendalikan secara lebih rinci dan detail karena sebelumnya masih serba manual, dan terakhir laporan yang membantu perusahaan melihat arus keuangan pada web tersebut



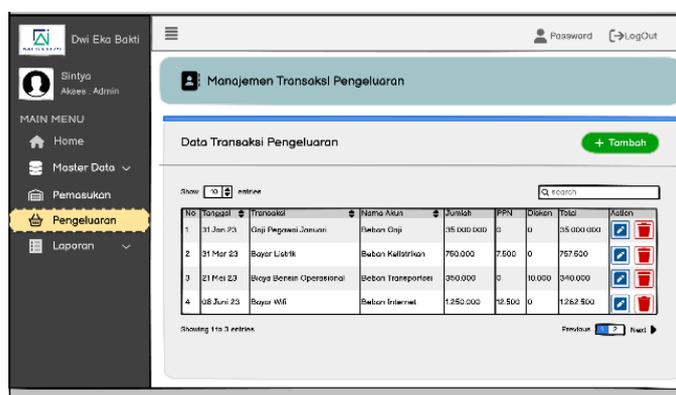
Gambar 6. Menu-Menu Pada Sistem Akuntansi.

Halaman Data Transaksi Pemasukan berfungsi sebagai platform untuk mengelola informasi mengenai transaksi pemasukan. Di sini, terdapat kotak pencarian yang memudahkan pengguna untuk menemukan data transaksi pemasukan tertentu. Selain itu, ada opsi "Show Entries" yang memungkinkan pengguna untuk menyesuaikan jumlah data yang ingin ditampilkan dalam satu tampilan. Terdapat juga tombol "Tambah" yang memberikan akses cepat untuk menambahkan data transaksi pemasukan baru. Selain itu, terdapat tombol "Ubah" dan "Hapus" di kolom tindakan untuk mengedit atau menghapus data transaksi pemasukan tertentu. Detail antarmuka halaman transaksi pemasukan dapat dilihat pada Gambar 7



Gambar 7. Halaman Data Pemasukan

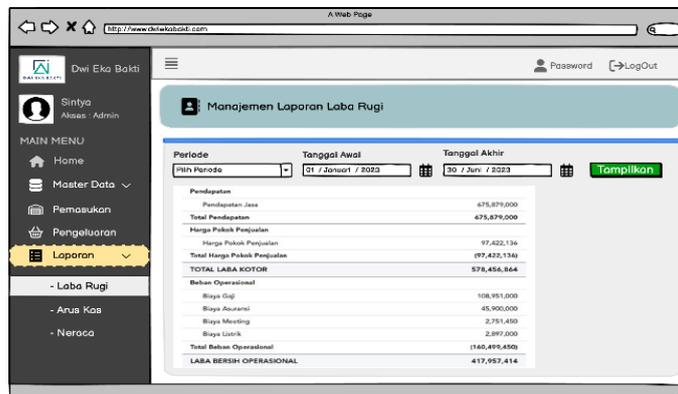
Halaman Data Transaksi Pengeluaran berfungsi sebagai platform untuk mengelola informasi mengenai transaksi pengeluaran. Di sini, terdapat kotak pencarian untuk mempermudah pengguna dalam mencari data transaksi. Selain itu, terdapat opsi "Show Entries" yang memungkinkan pengguna menyesuaikan jumlah data yang ingin ditampilkan per halaman. Tombol "Tambah" juga tersedia untuk memberikan akses cepat dalam menambahkan data transaksi pengeluaran baru. Terdapat pula tombol "Ubah" dan "Hapus" di kolom tindakan untuk mengedit atau menghapus data transaksi pengeluaran tertentu. Tampilan antarmuka transaksi pengeluaran dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Halaman Data Pengeluaran

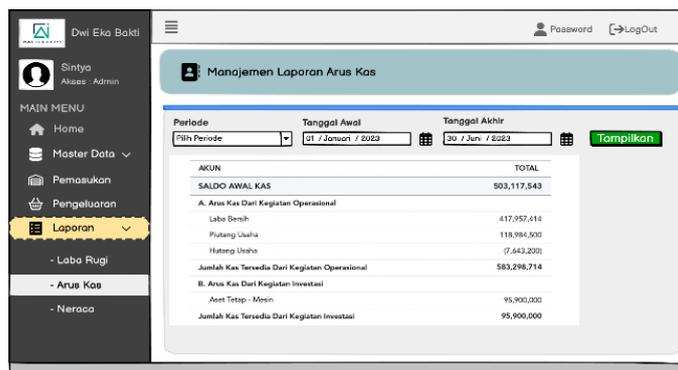
Halaman Laporan Laba Rugi berfungsi sebagai tempat untuk meninjau laporan laba rugi berdasarkan data transaksi pemasukan dan pengeluaran yang telah dimasukkan. Di halaman ini, terdapat kolom periode yang

memungkinkan pengguna untuk memilih periode tertentu yang ingin dilihat dalam laporan laba rugi. Selain itu, ada formulir input tanggal yang memungkinkan pengguna untuk secara spesifik menentukan rentang tanggal awal dan tanggal akhir yang ingin ditampilkan dalam penyusunan laporan laba rugi. Detail tampilan antarmuka halaman laporan laba rugi dapat dilihat pada Gambar 9.



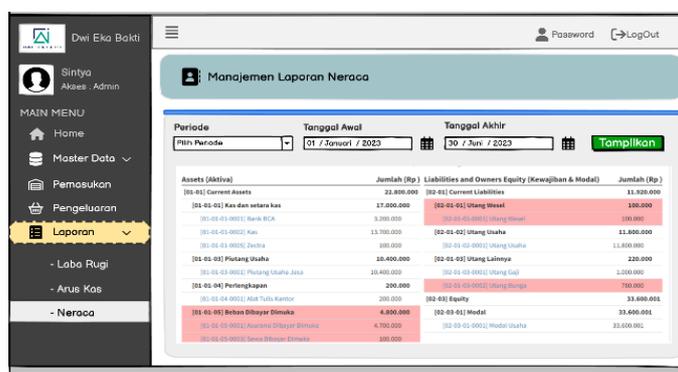
Gambar 9. Halaman Laporan Laba Rugi

Halaman Laporan Arus Kas merupakan halaman yang memungkinkan pengguna untuk melihat laporan arus kas berdasarkan data transaksi pemasukan dan pengeluaran yang telah dimasukkan. Di halaman ini, terdapat kolom periode yang memungkinkan pengguna untuk memilih periode tertentu yang ingin dilihat dalam laporan arus kas. Selain itu, terdapat formulir input tanggal yang memungkinkan pengguna untuk secara spesifik menentukan rentang tanggal awal dan tanggal akhir yang ingin ditampilkan dalam penyusunan laporan arus kas. Rincian tampilan antarmuka halaman laporan arus kas tersedia pada Gambar 10.



Gambar 10. Halaman Laporan Arus Kas

Halaman Laporan Neraca adalah halaman untuk melihat laporan Neraca berdasarkan transaksi pemasukan dan pengeluaran yang telah dimasukkan. Pada halaman ini terdapat kolom periode dan *form input* tanggal untuk menampilkan laporan yang diinginkan pengguna. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada rancangan dibawah ini, yaitu:



Gambar 11. Halaman Neraca

Pengujian sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode *black box testing* merupakan pengujian yang dilakukan untuk menguji dan mengetahui apakah sistem yang dirancang sesuai dengan rancangan dengan baik. Adapun pengujian yang dilakukan pada Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Toko BN Shop Ubud Berbasis Web, sebagai berikut:

Tabel 1 Pengujian *Blackbox*

Form yang diuji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Login	Melakukan proses login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang valid/benar, kemudian mengeksekusi tombol login.	Sistem menampilkan pesan <i>login</i> berhasil lalu masuk pada halaman <i>dashboard</i> sistem	Sesuai Gambar 4.3
Login Invalid	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak valid	Sistem menampilkan pesan error dan tetap berada dihalaman login	Sesuai Gambar 4.2
Menu data user	Pengguna memilih menu data-user	Sistem menampilkan daftar data user yang tersimpan	Sesuai Gambar 4.4
Tambah Data User	Pengguna mengisi form data user dan menekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data user baru	Sesuai Gambar 4.5
Ubah Data User	Pengguna memilih user yang ingin diubah, kemudian mengubah data dan menekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan perubahan data user	Sesuai Gambar 4.6
Hapus Data User	Pengguna menekan tombol hapus	Sistem menampilkan pesan peringatan hapus, apabila klik ok maka data terhapus	Sesuai Gambar 4.7
Menu data perusahaan	Pengguna memilih menu data perusahaan	Sistem menampilkan data perusahaan yang tersimpan sebelumnya	Sesuai Gambar 4.8
Ubah Data Perusahaan	Pengguna mengubah data perusahaan dan klik tombol update	Sistem berhasil mengubah data perusahaan sesuai yang diinputkan	Sesuai Gambar 4.8
Menu data kategori akun	Pengguna memilih menu data kategori akun	Sistem menampilkan data kategori akun yang sudah <i>disetting</i> sebelumnya	Sesuai Gambar 4.9
Ubah Data Kategori Akun	Pengguna memilih kategori akun yang ingin diubah namanya, kemudian mengubah data dan menekan tombol simpan	Sistem berhasil mengubah data kategori akun sesuai yang diinputkan	Sesuai Gambar 4.10
Menu data akun	Pengguna memilih menu data akun	Sistem menampilkan data akun yang sudah <i>disetting</i> sebelumnya	Sesuai Gambar 4.9
Ubah Data Kategori Akun	Pengguna memilih kategori akun yang ingin diubah namanya, kemudian mengubah data dan menekan tombol simpan	Sistem berhasil mengubah data kategori akun sesuai yang diinputkan	Sesuai Gambar 4.10
Menu transaksi pemasukan	Pengguna memilih menu transaksi pemasukan	Sistem menampilkan data transaksi yang tersimpan	Sesuai Gambar 4.13
Tambah Transaksi Pemasukan	Pengguna mengisi form transaksi dan menekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data transaksi baru	Sesuai Gambar 4.14
Ubah Transaksi Pemasukan	Pengguna memilih transaksi pemasukan yang ingin diubah, kemudian mengubah data dan menekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan perubahan data transaksi	Sesuai Gambar 4.15
Hapus Transaksi Pemasukan	Pengguna menekan tombol hapus	Sistem menampilkan pesan peringatan hapus, apabila klik ok maka data terhapus	Sesuai Gambar 4.16
Lihat Detail Pemasukan	Pengguna memilih transaksi yang diinginkan, kemudian klik tombol lihat detail	Sistem menampilkan detail transaksi yang dipilih	Sesuai Gambar 4.17
Menu transaksi pengeluaran	Pengguna memilih menu transaksi pengeluaran	Sistem menampilkan data transaksi pengeluaran yang tersimpan	Sesuai Gambar 4.18
Tambah Transaksi pengeluaran	Pengguna mengisi form transaksi dan menekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data transaksi baru	Sesuai Gambar 4.19
Ubah Transaksi pengeluaran	Pengguna memilih transaksi pengeluaran yang ingin diubah, kemudian mengubah data dan menekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan perubahan data transaksi	Sesuai Gambar 4.20
Hapus Transaksi pengeluaran	Pengguna menekan tombol hapus	Sistem menampilkan pesan peringatan hapus, apabila klik ok maka data terhapus	Sesuai Gambar 4.21
Lihat Detail pengeluaran	Pengguna memilih transaksi yang diinginkan, kemudian klik tombol lihat detail	Sistem menampilkan detail transaksi yang dipilih	Sesuai Gambar 4.22
Laporan Laba Rugi	Menginputkan tanggal awal dan tanggal akhir	Sistem akan menampilkan data laporan laba rugi sesuai dengan periode dan tanggal yang dipilih	Sesuai Gambar 4.23
Laporan Arus Kas	Menginputkan tanggal awal dan tanggal akhir	Sistem akan menampilkan data laporan arus kas sesuai dengan periode dan tanggal yang dipilih	Sesuai Gambar 4.24
Laporan Neraca	Menginputkan tanggal awal dan tanggal akhir	Sistem akan menampilkan data neraca sesuai dengan periode dan tanggal yang dipilih	Sesuai Gambar 4.25

*System Usability Scale* (SUS) adalah sebuah metode penilaian yang digunakan untuk mengukur tingkat ketergunaan (*usability*) suatu produk atau sistem [21]. Metode SUS memiliki tahapan yang digunakan untuk

mengevaluasi system. Tahapan pertama yaitu membuat daftar pertanyaan yang terdiri dari 10 pertanyaan dan 5 jawaban. Jawaban memiliki rentang dari sangat setuju sampai sangat tidak setuju [22]. Setelah pengumpulan data, skor individu untuk setiap pertanyaan akan dijumlahkan dan diolah menjadi skor akhir SUS (*System Usability Score*). Skor ini mencerminkan seberapa baik pengguna merasa tentang kemudahan penggunaan website ini. Semakin tinggi skor SUS yang diperoleh, semakin baik persepsi pengguna terhadap penggunaan website ini. Berikut adalah hasil pengujian SUS yang telah dilakukan oleh peneliti:

Tabel 2 Pengujian SUS

Q1	Q2	Q3	Q4	Skor Hasil Hitung						Jumlah	Nilai (Jumlah x 2,5)
				Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10		
3	4	2	3	4	4	4	2	4	4	34	85
3	3	2	3	4	3	4	2	4	3	31	78
3	4	2	4	4	3	4	2	4	3	33	83
3	4	2	4	4	3	4	2	4	3	33	83
4	3	2	3	4	3	3	2	1	3	28	70
3	3	3	3	4	3	4	2	4	4	33	83
3	2	2	3	3	3	3	3	4	3	29	73
4	3	2	3	4	2	3	2	3	3	29	73
4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	34	85
4	4	2	3	4	3	3	2	4	3	32	80
<b>Skor Rata-rata (Hasil Akhir)</b>											<b>79</b>

Berdasarkan hasil pengujian SUS dengan menyebarkan kuesioner kepada 10 responden pengguna system maka didapatkan skor rata-rata yaitu 79. Berdasarkan skala SUS skor 79 termasuk kedalam kategori Good (baik) dalam efektifitas, efisiensi, dan kepuasan penggunaannya.

Penelitian ini berhasil merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Keuangan berbasis web untuk PT. Dwi Eka Bakti. Pendekatan yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah *Unified Modeling Language* (UML), yang meliputi pemodelan dengan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Penggunaan UML memberikan gambaran visual yang lebih jelas tentang struktur sistem dan interaksinya, yang meningkatkan nilai penelitian ini dibandingkan dengan penelitian sebelumnya yang tidak menggunakan UML secara eksplisit. Sistem ini dibangun menggunakan PHP, Framework Laravel, dan MySQL, menunjukkan kesamaan dengan penelitian Abdullah [5] yang juga menggunakan Laravel. Fitur-fitur yang dirancang dalam sistem ini, seperti halaman *login*, *dashboard*, *data user*, transaksi pemasukan dan pengeluaran, serta laporan keuangan, sejalan dengan fitur yang ditemukan dalam penelitian Asmarajaya [3] dan Rahmadani [4], namun penelitian ini menambahkan integrasi yang lebih lengkap. Pengujian fungsionalitas menggunakan *Black Box Testing* menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan memenuhi harapan, serupa dengan hasil yang ditemukan oleh Abdullah [5]. Kontribusi utama dari penelitian ini adalah pendekatan terstruktur dalam perancangan sistem, penggunaan teknologi modern, serta penyediaan fitur-fitur yang lengkap dan validasi yang kuat, yang meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam manajemen keuangan, sejalan dengan tujuan penelitian terdahulu dan menambah keandalan dalam konteks aplikasi praktis.

#### IV. KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem informasi manajemen keuangan berbasis web untuk lebih memudahkan dalam membuat laporan keuangan yang sebelumnya dicatat menggunakan microsoft excel. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) Pembangunan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, Framework Laravel dan MySQL. Fitur – fitur yang dirancang dan dibangun pada sistem informasi manajemen keuangan terdiri dari halaman login, dashboard, data user, data perusahaan, data kategori akun, data akun, transaksi pemasukan, transaksi pengeluaran dan laporan keuangan. Berdasarkan hasil pengujian fungsionalitas menggunakan Black Box Testing, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun mampu beroperasi dengan baik dan menghasilkan output sesuai dengan harapan. Dengan demikian, sistem yang dibangun dapat dianggap layak karena dapat mempermudah pembuatan laporan keuangan.

#### V. DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. A. Aklani dan D. Lim, "Perancangan Sistem Pencatatan dan Laporan Keuangan Berbasis Web pada CV Chalista Engineering Batam," *Conference on Business, Social Sciences and Technology*, 2021.
- [2] L. Hertati, I. Fery dan O. Safkaur, "Pengaruh Komitmen Organisasi Terhadap Sistem Informasi Keuangan," *Jurnal Ilmu Akuntansi*, 2020.
- [3] I. K. A. Asmarajaya, K. O. Sanjaya, D. M. D. U. Putra, G. S. Mahendra dan F. N. U. Hasanah, "Sistem Informasi Keuangan Pada Perusahaan Kost Elit Dengan Metode Waterfall," *JURNAL SWABUMI*, 2021.

- [4] E. L. Rahmadani, H. Sulistiani dan F. Hamidy, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil ( Studi Kasus : Cucian Gading Putih )," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2020.
- [5] M. Z. Abdullah, M. Astiningrum, D. P. Ariyanto dan A. N. Asri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel," *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, pp. 49-56, 2020.
- [6] I. P. G. Saskara, I. N. Purnama dan I. G. B. M. Wiradharna, "Rancang Bangun Sistem Pelaporan Keuangan Pada Pengelolaan Sampah Di Desa Adat (Studi Kasus: Desa Adat Cemenggaon)," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 2022.
- [7] Yanuardi dan A. A. Permana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada PT. Secret Discoveries Travel And Leisure Berbasis Web," *Jurnal Teknik Informatika (JIKA) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, 2018.
- [8] C. Ariesta dan F. Nurhidayah, "PENERAPAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN NERACA BERBASIS SAK-ETAP PADA UMKM (Studi Kasus pada Elden Coffee & Eatery)," *JURNAL AKUNTANSI*, Vol. %1 dari %29, No.2, 2020.
- [9] F. Pujiyanti, *Rahasia Cepat Menguasai Laporan Keuangan Dalam Sekejap Otodidak Tanpa Guru*, Lembar Pustaka Indonesia, 2015.
- [10] M. B. Romney dan Paul John Steinbart, *Accounting information system*, Jakarta: Salemba Empat, 2006.
- [11] N. Y. Arifin, *Analisa Perancangan Sistem Informasi*, Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri, 2021.
- [12] B. T. Mahardika, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMENT SISWA BERPRESTASI BERBASIS ANDROID PADA SMK PGRI RAWALUMBU," *Jurnal Sains & Teknologi*, 2020.
- [13] I. K. D. G. Supartha dan I. D. G. A. Pandawana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan dan Peminjaman Inventori di STMIK STIKOM Indonesia," *Jurnal Sacies*, 2021.
- [14] T. Sutabri, *Sistem Informasi Manajemen (Edisi Revisi)*, Jakarta: Andi, 2016.
- [15] E. Triandini, "Step by Step Desain Proyek Menggunakan UML," dalam *System Analysis and Design in a Changing World*, 2018.
- [16] R. S. Setiaji, "Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI," *Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian*, 2020.
- [17] A. Prasetyo, E. Andayani dan M. Sofyan, "Pembinaan Pelatihan Pembukuan Laporan Keuangan Terhadap Wajib Pajak UMKM Di Jakarta," *EMBISS: Jurnal Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Sosial*, 2020.
- [18] S. Dharwiyanti, *Pengantar Unified Modelling Language (UML)*, 2018.
- [19] Liu, Liping, *Requirements Modeling and Coding*, pp. 119-151, 2020.
- [20] D. Santi Hariyani, *Pengantar Akuntansi I (Teori & Praktik) Dinamik Linear*, Denpasar, 2018.