

Rancang Bangun Aplikasi 'Enumoney': Solusi Pelaporan Keuangan Berbasis Web untuk Mendukung Pengambilan Keputusan di Enuma Technology

Fito Patria*¹, Bagus Aditya Saputra², Muhammad Setiyawan³

¹²³Prodi S1 Informatika, ¹²³STMIK Amikom Surakarta

¹²³Sukoharjo - Indonesia

Email: ¹fito.10427@mhs.amikomsolo.ac.id, ²bagus.10487@mhs.amikomsolo.ac.id,
³muhammadsetiyawan@dosen.amikomsolo.ac.id

Abstract

Manual financial recording in technology companies like Enuma Technology often leads to inefficiencies, calculation errors, and delays in decision-making. This research aims to design and develop a web-based financial reporting application called Enumoney using the Waterfall method, Laravel framework, and MySQL database. The developed application is equipped with a real-time visual dashboard, structured transaction management modules, dynamic reporting features with date filtering, and digital proof management. Significantly, Enumoney reduces the time for preparing monthly financial reports from 8 hours to less than 5 seconds (a 99.99% efficiency improvement) and increases data accuracy through structured forms. In conclusion, the implementation of Enumoney proves that digital transformation in internal financial management of technology companies delivers measurable business impact by improving recording accuracy, operational efficiency, and supporting faster and data-driven decision-making.

Keywords: Web Application, Enuma Technology, Enumoney, Financial Reporting, Laravel, information Sistem, Waterfall

Abstraksi

Pencatatan keuangan manual di perusahaan teknologi seperti Enuma Technology sering menimbulkan inefisiensi, kesalahan hitung, dan keterlambatan pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi pelaporan keuangan berbasis web bernama Enumoney menggunakan metode Waterfall, framework Laravel, dan database MySQL. Hasil pengembangan menghasilkan aplikasi yang dilengkapi dashboard visual real-time, modul manajemen transaksi terstruktur, fitur pelaporan dinamis dengan filter tanggal, dan manajemen bukti digital. Secara signifikan, Enumoney mengurangi waktu pembuatan laporan bulanan dari 8 jam menjadi kurang dari 5 detik (peningkatan efisiensi 99,99%) dan meningkatkan akurasi data melalui formulir terstruktur. Kesimpulannya, implementasi Enumoney membuktikan bahwa transformasi digital dalam pengelolaan keuangan internal perusahaan teknologi memberikan dampak bisnis yang terukur dengan meningkatkan akurasi pencatatan, efisiensi operasional, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan berbasis data akurat.

Kata Kunci: Aplikasi Web, Enumoney, Enuma Technology, Laravel, Pelaporan Keuangan, Sistem Informasi, Waterfall

1. PENDAHULUAN

Di era digital sekarang ini, banyak perusahaan teknologi menciptakan produk-produk canggih untuk pasar global. Salah satunya adalah *Enuma Technology*, sebuah *software house* yang bergerak di bidang pengembangan perangkat lunak dan konsultasi teknologi informasi. Namun, sering terjadi hal yang cukup bertolak belakang dengan visi digital perusahaan. Walau produk yang dibuat sudah modern, proses kerja di dalam perusahaan seperti pencatatan keuangan masih dilakukan dengan cara lama. Banyak perusahaan, terutama yang sedang berkembang, masih menggunakan pencatatan manual di buku besar atau memakai program *spreadsheet* seperti *Excel* [1]. Fenomena ini mencerminkan gap antara kecanggihan teknologi yang dikembangkan dengan penerapan teknologi informasi untuk kebutuhan internal perusahaan sendiri.

Pencatatan keuangan manual memiliki beberapa kelemahan signifikan yang juga dirasakan oleh *Enuma Technology*. Kesalahan dalam pencatatan sering terjadi karena prosesnya dilakukan secara manual, misalnya salah mengetik angka, salah memasukkan data, atau rumus di *spreadsheet* yang rusak [2]. Penelitian menunjukkan bahwa kesalahan manual dalam akuntansi dapat dieliminasi melalui penerapan sistem informasi berbasis teknologi [2]. Selain itu, karena data tidak tersimpan secara terpusat dan tidak diperbarui secara langsung, manajemen sering kesulitan mengetahui ke mana uang perusahaan digunakan [3]. Sebuah penelitian bahkan menyebutkan bahwa 82% bisnis kecil gagal karena masalah arus kas, yang umumnya disebabkan oleh pencatatan keuangan yang tidak akurat [4]. Proses manual juga membuat pengambilan keputusan menjadi lambat karena laporan yang dihasilkan bersifat tertunda dan tidak bisa diakses secara langsung [1]. Akibatnya, manajemen tidak bisa segera mengetahui kondisi keuangan saat dibutuhkan. Laporan keuangan yang tidak rapi dan tidak terstruktur dengan baik juga sering membuat perusahaan sulit mendapatkan pinjaman atau investasi karena tidak memenuhi standar yang diminta lembaga keuangan [5].

Berdasarkan permasalahan tersebut, *Enuma Technology* memerlukan solusi yang dapat mengintegrasikan seluruh proses akuntansi keuangan ke dalam satu sistem informasi yang terkomputerisasi. Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah serangkaian prosedur dan metode yang dirancang untuk mengumpulkan, memproses, dan menyajikan informasi keuangan secara akurat dan tepat waktu [6][7]. Implementasi SIA berbasis *web* telah terbukti meningkatkan kualitas laporan keuangan dan efisiensi operasional pada berbagai organisasi [6][8]. Dengan memanfaatkan teknologi *web*, sistem dapat mengakses data secara *real-time*, mengotomatisasi proses pencatatan, dan menghasilkan laporan keuangan dengan cepat dan akurat.

Menurut model *DeLone* dan *McLean*, kesuksesan sebuah sistem informasi dipengaruhi oleh beberapa faktor kunci, termasuk kualitas sistem, kualitas informasi, dan penggunaan sistem oleh pengguna [7]. Sistem informasi keuangan yang baik harus mampu menyediakan informasi berkualitas tinggi dengan format yang mudah dipahami,

seperti *dashboard* visual dan grafik [8]. Dengan desain antarmuka yang intuitif dan laporan yang tervisualisasi, pengguna dapat memahami kondisi keuangan perusahaan dengan lebih cepat dan mudah, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

Untuk mengatasi permasalahan di atas, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi *Enumoney*, sebuah sistem informasi akuntansi berbasis *web* yang dirancang khusus untuk Enuma Technology. Aplikasi ini akan mengintegrasikan seluruh proses pelaporan keuangan dalam satu platform terpusat. *Enumoney* dirancang dengan tujuan untuk mengumpulkan seluruh data transaksi keuangan dalam satu tempat terpusat, sehingga pencatatan manual dapat digantikan dengan formulir yang lebih terstruktur dan sistematis. Selain itu, sistem ini dirancang untuk mengotomatisasi proses pencatatan dan perhitungan, sehingga dapat meminimalkan kesalahan manual sekaligus mempercepat proses pelaporan. Lebih lanjut, sistem mampu menghasilkan laporan keuangan secara otomatis dengan tingkat akurasi yang tinggi dan waktu respons yang cepat. Tidak hanya itu, data juga disajikan dalam bentuk visual, seperti *dashboard* dan grafik, sehingga informasi keuangan dapat lebih mudah dipahami oleh manajemen. Dengan demikian, manajemen dapat mengambil keputusan dengan lebih cepat dan berdasarkan data yang jelas serta terkini, yang pada akhirnya meningkatkan efektivitas pengelolaan keuangan perusahaan

2. TINJAUAN PUSTAKA

Transformasi digital dalam pengelolaan keuangan perusahaan telah menjadi kebutuhan mendesak di era modern. Penelitian oleh Abdullah dkk. [6] pada UKM Batik dan Bordir membuktikan bahwa sistem informasi akuntansi berbasis web menggunakan framework Laravel dapat mengatasi permasalahan pencatatan manual dengan mengurangi kesalahan input data, mempercepat pembuatan laporan, dan memungkinkan pemantauan keuangan secara real-time.

Landasan teoritis untuk keberhasilan implementasi sistem berasal dari penelitian Lutfi [7], yang menunjukkan bahwa kualitas sistem informasi akuntansi yang diukur dari akurasi data, ketepatan waktu, dan kemudahan penggunaan berpengaruh langsung terhadap kualitas keputusan manajerial. Keunggulan sistem berbasis web semakin diperkuat oleh penelitian Asy'ari [8], yang menunjukkan bahwa aplikasi web memungkinkan akses laporan dari mana saja dan mempermudah kolaborasi antar departemen. Untuk metodologi pengembangan, Arizona dkk. [9] menjelaskan bahwa metode Waterfall sangat sesuai untuk sistem akuntansi karena persyaratan fungsionalnya jelas dan stabil, sehingga meminimalkan risiko kesalahan pada data keuangan.

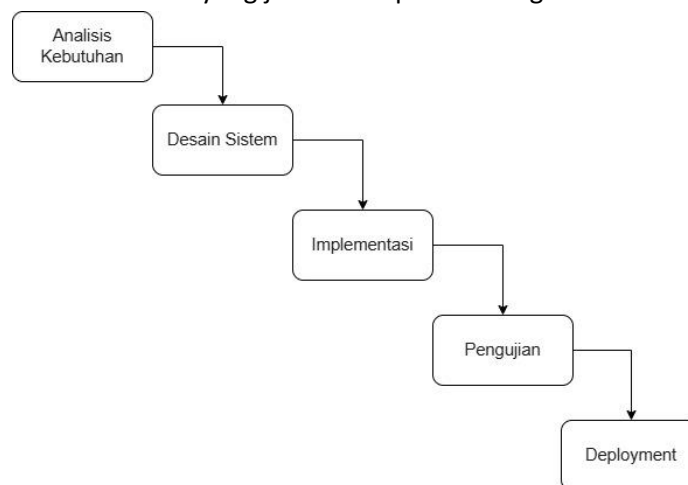
Meskipun penelitian-penelitian tersebut telah membuktikan efektivitas sistem informasi akuntansi berbasis web, sebagian besar fokus pada konteks UKM dengan kompleksitas operasional yang sederhana. Penelitian ini memiliki keunikan tersendiri dengan merancang aplikasi *Enumoney* khusus untuk *Enuma Technology*, sebuah *software house* dengan kompleksitas operasional lebih tinggi. Perbedaan signifikan terletak pada

konteks perusahaan teknologi modern yang memerlukan integrasi dengan ekosistem teknologi internal. Selain itu, desain aplikasi perlu diadaptasi dengan proses bisnis yang khas serta budaya kerja tim teknologi *Enuma Technology*. Di sisi lain, fokus penelitian ini bukan pada UKM tradisional, melainkan pada upaya meningkatkan efisiensi operasional internal sebuah *software house*. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi baru dalam penerapan sistem informasi akuntansi pada perusahaan teknologi yang sedang berkembang.

3. METODE PENELITIAN

Proyek pengembangan *Enumoney* mengadopsi model *Waterfall*. [9] Model ini adalah cara kerja pengembangan perangkat lunak yang sangat terstruktur dan berurutan. Prosesnya diibaratkan seperti air terjun, di mana setiap fase harus diselesaikan secara penuh sebelum bisa melanjutkan ke fase berikutnya [9].

Meskipun ada banyak metode lain, *Waterfall* dipilih karena sangat cocok untuk proyek yang kebutuhannya sudah jelas dari awal [9]. Sistem akuntansi memiliki aturan yang jelas dan stabil (misalnya, "Pemasukan harus menambah saldo," "Pengeluaran harus mengurangi saldo," "Semua transaksi harus dicatat"). Model *Waterfall* sangat baik untuk memastikan semua kebutuhan yang jelas ini terpenuhi dengan baik.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Proses pengembangan dibagi menjadi beberapa tahapan berurutan berdasarkan model *Waterfall* [10]:

3.1. Analisis Kebutuhan

Tahap ini melibatkan diskusi intensif antara tim pengembang dan pengguna utama di Enuma Technology. Tujuannya adalah untuk mendefinisikan secara pasti apa saja yang harus bisa dilakukan oleh sistem. Hasilnya adalah daftar kebutuhan, seperti:

- Sistem harus aman dan memerlukan *login*.
- Sistem harus menampilkan ringkasan cepat (pemasukan, pengeluaran, selisih) di halaman utama.

- c. Sistem harus bisa mencatat (Tambah) dan mengelola (Edit, Hapus) transaksi pemasukan dan pengeluaran.
- d. Sistem harus bisa membuat laporan terperinci berdasarkan rentang tanggal.

3.2. Desain Sistem

Berdasarkan daftar kebutuhan yang telah disetujui, tim teknis merancang *blueprint* sistem secara detail yang menghasilkan dokumen desain sebagai panduan untuk tahap implementasi. Fase ini menghasilkan output berupa:

- a. Desain Database: Membuat *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang menggambarkan struktur basis data, termasuk tabel-tabel yang diperlukan, relasi antar tabel, dan atribut-atribut setiap entitas.
- b. Desain Antarmuka (UI): Merancang tata letak visual dan alur navigasi aplikasi.
- c. Desain Teknologi : Menentukan stack teknologi inti, yaitu framework *Laravel* sebagai *backend framework* untuk logika bisnis aplikasi dan *MySQL* sebagai sistem manajemen basis data untuk penyimpanan data transaksi keuangan.

Dokumen desain ini menjadi panduan utama bagi tim pengembang pada fase implementasi selanjutnya.

3.3. Implementasi

Ini adalah fase penulisan kode (*coding*) yang sebenarnya. Tim pengembang menggunakan *framework Laravel* untuk membangun semua fungsi yang telah dirancang pada tahap sebelumnya.

3.4. Pengujian

Setelah aplikasi selesai dibuat, aplikasi tersebut diuji secara menyeluruh. Tim pengujian mencoba semua fungsi aplikasi dari kacamata pengguna untuk menemukan *bug* atau kesalahan sebelum aplikasi dipakai. Skenario pengujian mencakup:

- a. "Apakah pengguna gagal login dengan kata sandi yang salah?".
- b. "Apakah transaksi baru muncul di halaman utama setelah ditambahkan?" .
- c. "Apakah filter tanggal pada halaman Laporan berfungsi dengan benar?".

3.5. Deployment

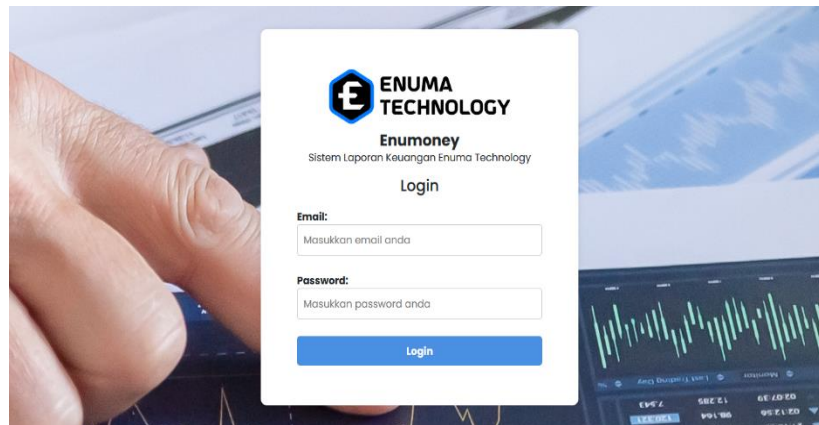
Setelah lulus pengujian, aplikasi *Enumoney* di-*hosting* atau dipasang di *server* sehingga dapat diakses secara resmi oleh staf *Enuma Technology* melalui *browser web* di komputer mereka.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menganalisis fitur-fitur utama dari aplikasi *Enumoney* yang telah selesai dikembangkan, dengan menggunakan tangkapan layar (Gambar 1-5) sebagai bukti hasil. Pembahasan akan mengaitkan fitur-fitur ini dengan penyelesaian masalah yang diidentifikasi di Pendahuluan.

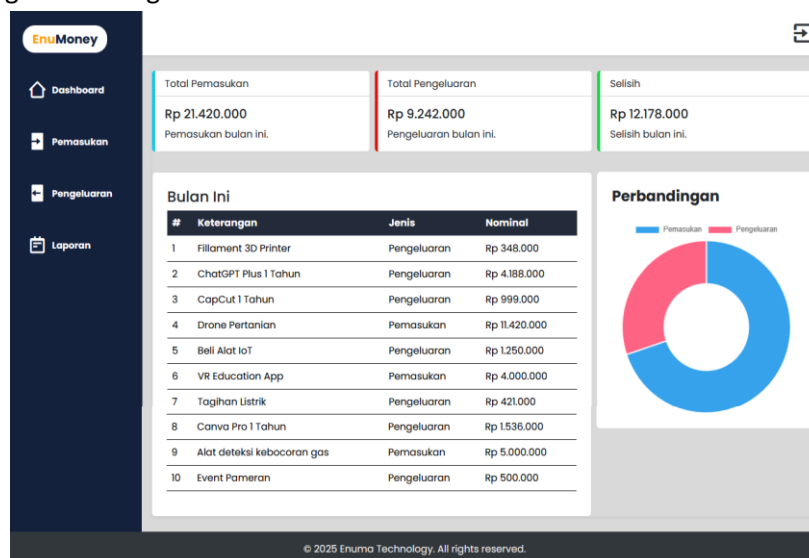
4.1. Alur Kerja Aplikasi 'Enumoney'

Alur kerja pengguna dalam aplikasi *Enumoney* dirancang agar logis dan aman, seperti yang terlihat pada gambar-gambar yang ada:



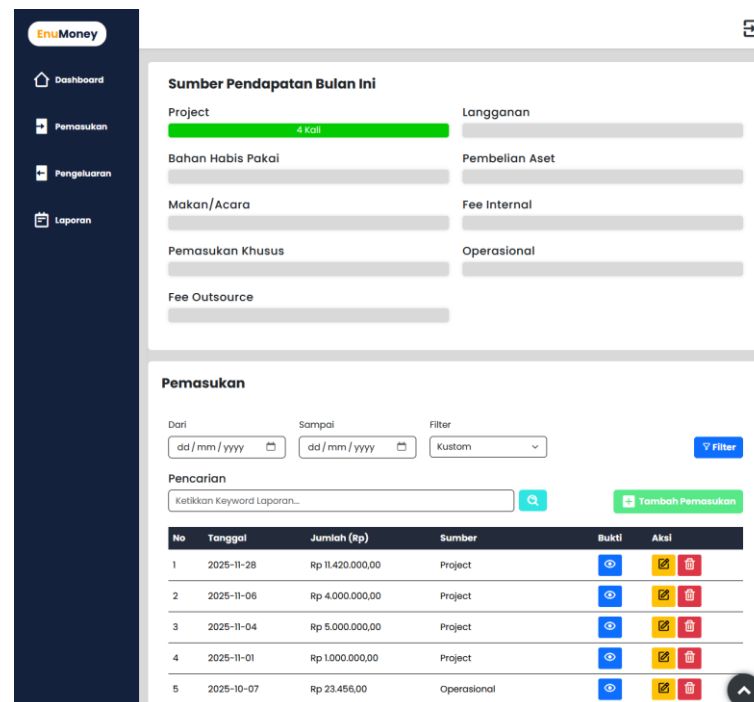
Gambar 2. Halaman *Login*

Pengguna harus memasukkan *email* dan *password* untuk masuk. Ini adalah lapisan keamanan pertama untuk memastikan data keuangan sensitif hanya bisa diakses oleh orang yang berwenang.



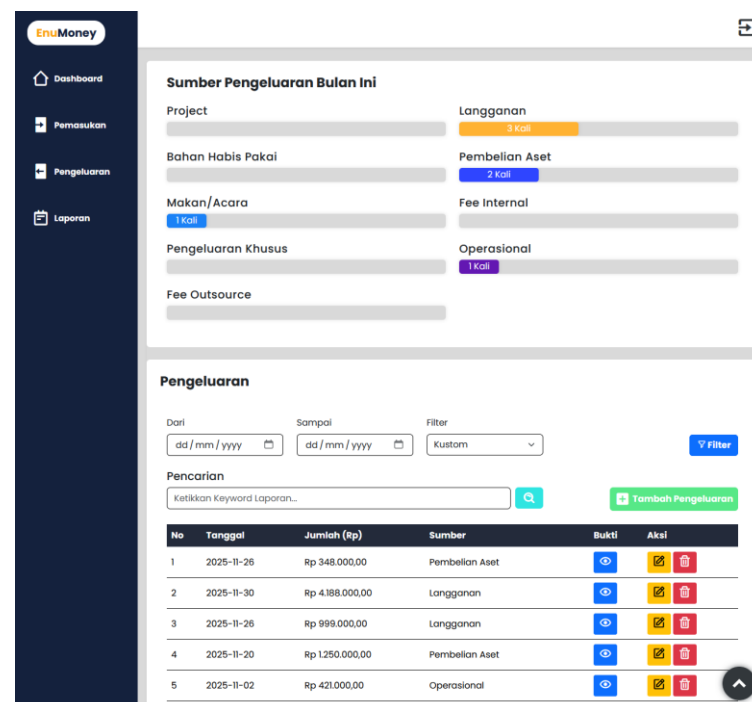
Gambar 3. Halaman *Dashboard*

Setelah berhasil *login*, pengguna langsung diarahkan ke *Dashboard*. Halaman ini berfungsi sebagai pusat kendali visual, memberikan gambaran instan mengenai kesehatan keuangan perusahaan.



Gambar 4. Halaman Modul Pemasukan

Pada halaman ini pengguna dapat memasukan laporan dari kategori keperluan pemasukan. Di halaman ini terdapat *chart* dari mana saja sumber pendapatan dalam satu bulan. Terdapat juga tabel *list* dari laporan pemasukan dalam satu bulan.



Gambar 5. Halaman Modul Pengeluaran

Pada halaman ini pengguna dapat memasukan laporan dari kategori keperluan pengeluaran. Di halaman ini terdapat *chart* dari mana saja sumber pengeluaran dalam satu bulan. Terdapat juga tabel *list* dari laporan pengeluaran dalam satu bulan.

No	Keterangan	Keperluan	Jenis	Jumlah (Rp)	Tanggal	Bukti	Aksi
1	Fillament 3D Printer	Pembelian Aset	Pengeluaran	Rp 348.000,00	2025-11-26		
2	ChatGPT Plus 1 Tahun	Langganan	Pengeluaran	Rp 4.188.000,00	2025-11-30		
3	CapCut 1 Tahun	Langganan	Pengeluaran	Rp 999.000,00	2025-11-26		
4	Drone Pertanian	Project	Pemasukan	Rp 11.420.000,00	2025-11-28		
5	Bell Alat IoT	Pembelian Aset	Pengeluaran	Rp 1.250.000,00	2025-11-20		
6	VR Education App	Project	Pemasukan	Rp 4.000.000,00	2025-11-06		
7	Tagihan Listrik	Operasional	Pengeluaran	Rp 421.000,00	2025-11-02		
8	Canva Pro 1 Tahun	Langganan	Pengeluaran	Rp 1.536.000,00	2025-11-06		
9	Alat deteksi kebocoran gas	Project	Pemasukan	Rp 5.000.000,00	2025-11-04		
10	Event Pameran	Makan/Acara	Pengeluaran	Rp 500.000,00	2025-11-03		

Showing 1 to 10 of 21 results

Total Pemasukan : Rp 25.143.456
Total Pengeluaran : Rp 10.692.000
Net Profit : Rp 14.451.456

Gambar 6. Halaman Laporan

Untuk analisis mendalam atau pelaporan kepada manajemen, pengguna mengakses menu Laporan, yang menyediakan tampilan data terperinci dan dapat disaring menggunakan fitur *filter* dan pencarian. Pengguna juga dapat melakukan *download* laporan menjadi format *pdf* atau *xlsx* dengan menekan tombol *download* yang disediakan.

4.2. Analisis Fitur Utama dan Manfaatnya

Aplikasi *Enumoney* memiliki beberapa fitur inti yang secara langsung mengatasi masalah pencatatan manual.

4.2.1. Fitur 1: *Dashboard Visual Real-Time*

Dashboard menyajikan tiga indikator utama yaitu Total Pemasukan, Total Pengeluaran, dan Selisih (laba/rugi) bulan ini serta bagan *pai* yang menampilkan proporsi pendapatan dan pengeluaran secara langsung. Penggunaan bagan *pai/donut* dipilih karena efektif menampilkan komposisi keuangan dan memudahkan manajemen melihat kategori pengeluaran terbesar tanpa membaca data detail. Visualisasi ini juga membantu menilai apakah pengeluaran masih terkendali dan mendukung keputusan cepat terkait alokasi biaya.

Fitur ini menjawab masalah sulitnya memantau arus dana dan lambatnya pengambilan keputusan, karena manajemen dapat melihat kondisi keuangan secara *real-*

time tanpa menunggu rekap manual. Dengan demikian, potensi masalah seperti pengeluaran berlebih dapat terdeteksi lebih awal dan ditangani segera.

4.2.2. Fitur 2: Manajemen Transaksi Terstruktur (Pemasukan & Pengeluaran)

Modul Pemasukan (Gambar 4) dan Pengeluaran (Gambar 5) menyediakan antarmuka terstruktur untuk entri data. Pengguna dapat "Tambah Pemasukan" atau "Tambah Pengeluaran" melalui formulir. Setiap entri juga dikategorikan berdasarkan "Sumber" (misalnya, *Project*, *Langganan*, *Operasional*, *Pembelian Aset*).

Ini adalah perbaikan besar dari *spreadsheet*. Dengan "memaksa" pengguna mengisi formulir yang terstruktur, aplikasi ini secara drastis mengurangi risiko salah catat atau kategori yang tidak konsisten. Ini memastikan data yang masuk ke sistem bersih dan rapi, yang sangat penting untuk keakuratan laporan.

4.2.3. Fitur 3: Pelaporan Dinamis dan Pemeriksaan Bukti

Modul Laporan Keuangan memungkinkan pengguna menyaring transaksi berdasarkan rentang tanggal dan menampilkan hasil dalam tabel berisi informasi lengkap seperti keterangan, jenis transaksi, jumlah, dan tanggal. Fitur ini mengotomatisasi proses penyusunan laporan yang sebelumnya memakan waktu sekitar 8 jam dalam sistem manual, menjadi kurang dari 5 detik melalui fitur *filter* dan unduhan laporan. Efisiensi ini membebaskan staf dari pekerjaan administratif repetitif dan memungkinkan fokus pada analisis yang lebih strategis.

Elemen penting lainnya adalah kolom "Bukti" serta opsi "Lihat, Edit, Hapus" yang memungkinkan unggahan dan pemeriksaan kuitansi secara langsung. Hal ini menciptakan jejak audit digital yang jelas dan mengatasi masalah pencocokan kuitansi fisik dengan catatan transaksi.

4.3. Perbandingan Sistem: 'Enumoney' vs. Metode Manual

Untuk merangkum dampak dari *Enumoney*, tabel berikut menyajikan perbandingan langsung antara kondisi sebelum dan sesudah adopsi sistem

Tabel 1. Perbandingan Dampak Sistem Pelaporan Keuangan

Metrik	Sistem Manual (Misal: <i>Spreadsheet</i>)	Aplikasi Web 'Enumoney'
Akurasi Data	Rendah. Rentan terhadap salah ketik dan rumus rusak.	Tinggi. Dipastikan melalui formulir terstruktur.
Akses Data	Tersebar. Berbasis file lokal (risiko beda versi).	Terpusat. Dapat diakses dari <i>browser</i> mana pun.
Kecepatan Laporan	Lambat. Memerlukan rata-rata 8 jam kerja untuk rekapitulasi laporan keuangan bulanan.	Instan. Laporan keuangan bulanan dihasilkan dalam waktu kurang dari 5 detik. (Gambar 6).
Tampilan Data	Statis. Angka saja, grafik dibuat manual.	Dinamis. <i>Dashboard</i> visual <i>real-time</i> (Gambar 3).
Pemeriksaan Bukti	Sulit. Harus mencocokkan kuitansi fisik satu per satu.	Mudah. Bukti digital terlampir per transaksi (Gambar 6).
Pendukung Keputusan	Lambat. Data bersifat <i>historis</i> (terlambat).	Cepat. Data <i>real-time</i> mendukung keputusan proaktif.

Tabel 1 membandingkan sistem pelaporan keuangan manual dengan aplikasi web *Enumoney* di Enuma Technology. Hasilnya menunjukkan bahwa *Enumoney* jauh lebih unggul dalam hal akurasi, kecepatan, dan kemudahan akses data. Sistem manual cenderung lambat, rawan kesalahan, dan sulit diperiksa, sedangkan *Enumoney* menyajikan data secara *real-time*, terpusat, dan disertai bukti digital di setiap transaksi. Selain itu, tampilan data pada *Enumoney* lebih dinamis melalui *dashboard* visual yang membantu manajemen mengambil keputusan dengan cepat dan tepat.

5. KESIMPULAN

Penelitian ini telah berhasil merancang dan membangun aplikasi web *Enumoney* untuk mengatasi permasalahan pelaporan keuangan manual di Enuma Technology. Dengan menerapkan metode pengembangan *Waterfall* yang terstruktur serta mengintegrasikan teknologi modern berupa *framework Laravel* dan database *MySQL*, aplikasi ini berhasil mengimplementasikan sistem informasi akuntansi yang komprehensif dan *user-friendly*. Implementasi *Enumoney* memberikan kontribusi signifikan:

- a. Akurasi Pencatatan: Formulir terstruktur mengeliminasi kesalahan manual dan memastikan konsistensi data.
- b. Efisiensi Operasional: Laporan bulanan yang sebelumnya memerlukan 8 jam kini dihasilkan dalam 5 detik (99,99% lebih cepat).
- c. Pengambilan Keputusan *Real-Time*: *Dashboard* visual memberikan informasi keuangan *real-time* untuk keputusan yang lebih cepat dan akurat.
- d. Transparansi dan Akuntabilitas: Bukti digital terintegrasi di setiap transaksi memudahkan audit dan verifikasi.

Secara keseluruhan, aplikasi *Enumoney* telah membuktikan bahwa transformasi digital dalam pengelolaan keuangan internal perusahaan teknologi tidak hanya mungkin dilakukan, tetapi juga memberikan dampak bisnis yang terukur dan signifikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Yusuf, E. Hernawati, and F. Hadiaty, "Pencatatan Sederhana Dan Penyusunan Laporan Keuangan Manual Untuk Konveksi Rumah Rajut Dusun Babakan Cianjur Kabupaten Bandung," *KUAT Keuang. Umum Dan Akunt. Terap.*, vol. 3, no. 2, pp. 115–120, 2021.
- [2] M. Al Najjar, M. Gaber Ghanem, R. Mahboub, and B. Nakhal, "The Role of Artificial Intelligence in Eliminating Accounting Errors," *J. Risk Financ. Manag.*, vol. 17, no. 8, 2024, doi: 10.3390/jrfm17080353.
- [3] A. A. S. Mashuri and H. N. L. Ermaya, "PENINGKATAN KUALITAS PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN MANUAL MENJADI DIGITALISASI AKUNTANSI SEDERHANA PADA PELAKU UMKM DI KABUPATEN SERANG," *J. Bakti Masy. Indones.*, vol. 4, no. 1, 2021, doi: 10.24912/jbmi.v4i1.9501.
- [4] RUN System, "Masih Pakai Sistem Manual? 4 Tanda Bisnis Kamu Bisa Rugi Diam-Diam Gara-Gara Laporan Keuangan." [Online]. Available: <https://runsystem.id/id/blog/4->

- tanda-bisnis-kamu-bisa-rugi-diam-diam-gara-gara-laporan-keuangan/
- [5] Tumpal Rajagukguk, "Pentingnya Laporan Keuangan Bagi UMKM." [Online]. Available: <https://djpb.kemenkeu.go.id/kppn/solok/id/data-publikasi/artikel/3349-pentingnya-laporan-keuangan-bagi-umkm.html>
- [6] M. Abdullah, M. Astiningrum, Y. Ariyanto, D. Puspitasari, and A. Asri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel: Studi Kasus Pada Ukm Batik Dan Bordir Desa Pakisaji Kabupaten Malang," *J. Pengabd. Polinema Kpd. Masy.*, vol. 8, pp. 74–80, 2021, doi: 10.33795/jppkm.v8i1.64.
- [7] A. Lutfi, "Factors affecting the success of accounting information system from the lens of DeLone and McLean IS model," *Int. J. Inf. Manag. Data Insights*, vol. 3, no. 2, p. 100202, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jjime.2023.100202>.
- [8] V. Asy, L. Elfrida, B. Putri, E. P. Febriani, S. Mahardhika, and U. T. Mara, "Web-Based Financial Information System at Micro Enterprise D' Elixir Bracelet," vol. 2, no. 3, pp. 460–472, 2022.
- [9] N. D. Arizona, "The Implementation of Waterfall Method in the Development of Accounting Information Systems for Web-Based Savings and Loans Data Processing (Case study : Sompak Awe Jaya Cooperative)," vol. 3, no. 2, pp. 86–96, 2022, doi: 10.25008/bcsee.v3i2.1167.
- [10] Y. Anis, A. B. Mukti, and A. N. Rosyid, "Penerapan Model Waterfall Dalam Pengembangan Sistem Informasi Aset Destinasi Wisata Berbasis Website," vol. 4, no. 2, pp. 1134–1142, 2023, doi: 10.30865/klik.v4i2.1287.