

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN LAPORAN KEUANGAN BERBASIS WEB DENGAN *DASHBOARD MONITORING* DI YAYASAN SHINE AL-FALAH

Yovi Saputri^{1*}, Thomson Mary, M.Kom^{2*}, Rini Novita, M.Pd. T³

Universitas PGRI Sumatera Barat, Padang

e-mail: ¹yovisaputri3003@gmail.com, ²thomsonmary1980@gmail.com,

³rininovita165@gmail.com

Abstract: *Financial report management at Shine Al-Falah Foundation still relies on separate cash books and spreadsheets, making recording, recapitulation, and report preparation time-consuming and complicating cash monitoring. This issue leads to delayed information delivery and a risk of recording errors. Therefore, an integrated system is required to present financial data accurately, precisely, and in real-time. This study aims to design a Web-Based Financial Report Management Information System with a Monitoring Dashboard at Shine Al-Falah Foundation. The design method used is the SDLC Waterfall model. Built using the Laravel framework and MySQL database, the system provides features such as login, a Monitoring Dashboard, management of income, expenditures, categories, units/institutions, users, transactions, and financial reports. System testing includes Alpha Testing (White Box and Black Box), expert quality evaluation (ISO/IEC 25010), and user testing (EUCS). Testing results show 100% functional feasibility in Alpha Testing. Expert evaluation achieved a score of 98% (Very Good) and user testing obtained 87% (Very Good). In conclusion, this system is feasible for use to enhance financial efficiency, accuracy, transparency, and monitoring ease at the foundation.*

Keywords: *Information Systems, Financial Reports, Dashboard Monitoring, Shine Al-Falah Foundation, ISO/IEC 25010, EUCS.*

Abstrak: Pengelolaan laporan keuangan di Yayasan Shine Al-Falah masih menggunakan buku kas dan *spreadsheet* terpisah, sehingga pencatatan, rekapitulasi, serta penyusunan laporan membutuhkan waktu dan menyulitkan pemantauan kondisi kas. Masalah ini menyebabkan penyampaian informasi lambat serta berisiko terjadi kesalahan pencatatan. Oleh karena itu, diperlukan sistem terintegrasi yang mampu menyajikan data keuangan secara tepat, akurat, dan *real-time*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Keuangan Berbasis Web dengan Dashboard Monitoring di Yayasan Shine Al-Falah. Metode perancangan yang digunakan adalah SDLC model Waterfall. Sistem dirancang menggunakan framework Laravel dengan basis data MySQL dan menyediakan fitur login, Dashboard Monitoring, pengelolaan pemasukan, pengeluaran, kategori, unit/lembaga, user, transaksi, dan laporan. Pengujian sistem meliputi Pengujian Alpha (*White Box* dan *Black Box*), uji kualitas ahli (ISO/IEC 25010), dan uji pengguna (EUCS). Hasil pengujian menunjukkan fungsionalitas sistem berjalan 100% pada Pengujian Alpha. Penilaian tenaga ahli memperoleh nilai 98% (Sangat Baik) dan uji pengguna memperoleh nilai 87% (Sangat Baik). Kesimpulannya, sistem ini layak digunakan untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, transparansi, serta kemudahan pemantauan keuangan yayasan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Laporan Keuangan, *Dashboard Monitoring*, Yayasan Shine Al-Falah, ISO/IEC 25010, EUCS.

telah membawa perubahan signifikan dalam pengelolaan data keuangan organisasi non-profit agar lebih transparan, akuntabel, dan mendukung pengambilan keputusan manajerial (Atiqoh et al., 2025). Namun, pengelolaan keuangan yang masih bersifat manual atau menggunakan *spreadsheet* terpisah berpotensi menimbulkan kesalahan pengelolaan (*human error*), keterlambatan rekapitulasi, dan ketidakakuratan data (Atiqoh et al., 2025; Mardiana & Ika, 2025).

Masalah serupa terjadi di Yayasan Shine Al-Falah yang menaungi berbagai unit/lembaga. Pengelolaan transaksi kas terpusat oleh Bendahara Umum untuk kemudian dilaporkan kepada Ketua Umum masih membutuhkan waktu 3 hingga 5 hari kerja akibat pencocokan nota fisik secara manual. Hal ini memicu keterlambatan laporan dan menyulitkan Ketua Umum dalam memantau kondisi kas secara langsung.

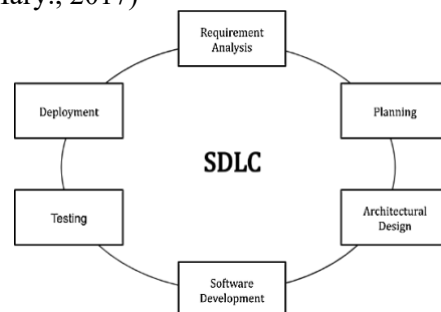
Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Keuangan Berbasis Web dengan *Dashboard Monitoring* (Mulyana et al., 2025; Zicho, 2025). Sistem ini dibangun untuk mengotomatisasi pengelolaan kas terpusat, menyajikan laporan transparan, serta memfasilitasi pemantauan saldo secara *real-time* (Riski, 2025).

METODE

Penelitian dilaksanakan di Yayasan Shine Al-Falah yang beralamat di Jl. Mekkah RT/RW 003/006, Kelurahan Koto Panjang Ikur Koto, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, studi pustaka, dan kuesioner. Observasi dan wawancara bersama Bendahara Umum digunakan untuk memperoleh informasi mengenai proses pencatatan kas, kategori transaksi, unit/lembaga terkait, alur persetujuan, serta kendala pada proses yang sedang

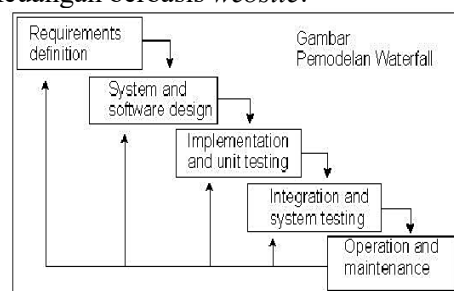
berjalan. Studi pustaka digunakan untuk memperkuat dasar pengembangan sistem dan metode pengujian.

Penelitian ini menggunakan metode perancangan sistem berbasis *Software Development Life Cycle (SDLC)* dalam membangun Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Keuangan berbasis web dengan *dashboard monitoring* di Yayasan Shine Al-Falah. Metode *SDLC* merupakan suatu urutan dari beberapa proses secara berteknik dalam merancang dan mengembangkan sistem yang dikenal juga dengan nama *Information System Development* atau juga *Application Development*. (Thomson Mary., 2017)



Gambar 1 Metode SDLC

Model perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *waterfall*. Model *Waterfall* dipilih karena memiliki tahapan pengembangan yang dilakukan secara berteknik dan berurutan sehingga memudahkan proses perancangan sistem informasi laporan keuangan berbasis *website*.



Gambar 2 Model Watelfall

Teknik Pengujian Sistem

Pengujian Alpha

Pengujian *White Box*

Pengujian *white box* merupakan metode pengujian perangkat lunak yang

berfokus pada struktur internal program, logika pemrograman, dan alur eksekusi kode. Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh proses pada sistem, seperti proses *login*, pengelolaan data pemasukan, pengeluaran, kategori, serta laporan keuangan dapat berjalan sesuai dengan logika yang telah dirancang. Pengujian *white box* menggunakan metode *Cyclomatic Complexity* dengan rumus:

$$V(G) = E - N + 2$$

Sumber: (Rismayani et al., 2021)

Keterangan:

$V(G)$ = *Cyclomatic Complexity*

E = Jumlah *edge* pada *flowgraph*

N = Jumlah node pada *flowgraph*

Pengujian Black Box

Pengujian *black box* dilakukan untuk menguji fungsi-fungsi sistem tanpa melihat kode program yang digunakan. Pengujian ini berfokus pada kesesuaian antara input yang diberikan pengguna dengan *output* yang dihasilkan oleh sistem.

Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan secara langsung kepada pengguna sistem untuk mengetahui tingkat penerimaan dan kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah dikembangkan. Pengujian dilakukan menggunakan instrumen kuesioner dengan metode *skala likert*.

Tabel 1 Skala Likert

Tingkat Kelayakan	Skala
Sangat Setuju	4
Setuju	3
Tidak Setuju	2
Sangat Tidak Setuju	1

Untuk melakukan perhitungan hasil angket rumus yang digunakan sebagai berikut:

$$Y = \frac{(N \cdot R)}{\text{Skor Ideal}} \times 100\%$$

Sumber: (Febriani et al, 2022)

Keterangan:

Y = Persentase kelayakan

N = Nilai jawaban

R = Frekuensi jawaban

Skor Ideal = Jumlah skor maksimum

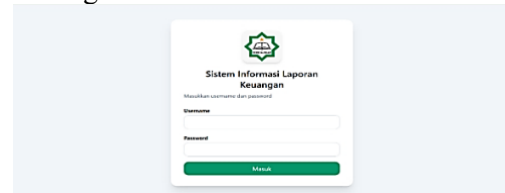
Tabel 2 Interpretasi Skala Likert

Persentase	Interpretasi
0% - 24,9%	Sangat Rendah
25% - 49,9%	Rendah
50% - 74,9%	Cukup
75% - 80%	Baik
81% - 100%	Sangat Baik

Sumber: (Londjo, 2021)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil perancangan ke dalam Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Keuangan Berbasis Web dengan *Dashboard Monitoring* di Yayasan Shine Al-Falah. Sistem dirancang untuk membantu proses pengelolaan data keuangan secara terstruktur, mulai dari pencatatan pemasukan dan pengeluaran, pengelolaan kategori dan unit/lembaga, pengelolaan pengguna, hingga penyusunan dan pengunduhan laporan keuangan.



Gambar 3 Tampilan Halaman login

Halaman Login merupakan halaman awal yang digunakan pengguna untuk masuk ke dalam sistem. Pengguna memasukkan akun yang telah terdaftar untuk mendapatkan akses sesuai dengan hak akses yang dimiliki.



Gambar 4 Tampilan Dashboard Monitoring

Halaman Dashboard Monitoring menampilkan ringkasan kondisi keuangan Yayasan Shine Al-Falah. Informasi yang ditampilkan meliputi total pemasukan, total pengeluaran, saldo, serta informasi atau grafik keuangan yang membantu pengguna dalam melakukan monitoring kondisi keuangan.



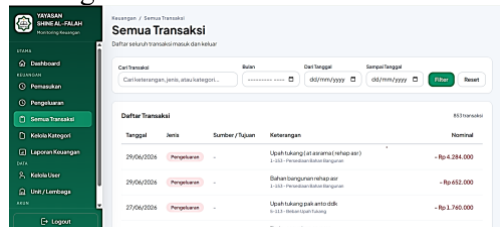
Gambar 5 Tampilan Halaman Pemasukan

Halaman Pemasukan digunakan untuk mengelola data transaksi pemasukan yayasan. Pengguna yang memiliki hak akses dapat menambahkan, melihat, mengubah, dan menghapus data pemasukan sesuai dengan kebutuhan pengelolaan keuangan



Gambar 6. Tampilan Halaman Pengeluaran

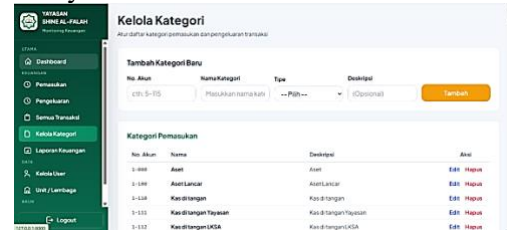
Halaman Pengeluaran digunakan untuk mencatat dan mengelola transaksi pengeluaran yayasan. Data yang dimasukkan akan tersimpan dalam sistem dan digunakan sebagai bagian dari perhitungan serta penyusunan laporan keuangan.



Gambar 7 Tampilan Semua Transaksi

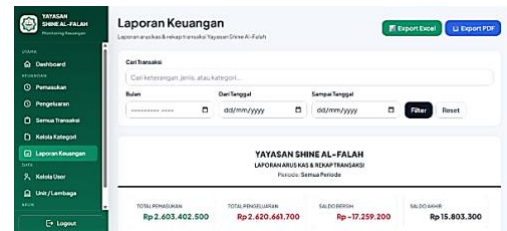
Halaman Semua Transaksi digunakan untuk menampilkan seluruh

data transaksi keuangan yang telah dicatat dalam sistem, baik pemasukan maupun pengeluaran. Halaman ini memudahkan pengguna dalam melihat dan memantau riwayat transaksi secara keseluruhan.



Gambar 8 Tampilan Halaman Kategori

Halaman Kategori digunakan untuk mengelola kategori transaksi yang digunakan dalam sistem. Kategori membantu mengelompokkan data pemasukan dan pengeluaran sehingga pencatatan dan penyajian laporan menjadi lebih terstruktur.



Gambar 9 Tampilan Halaman Laporan

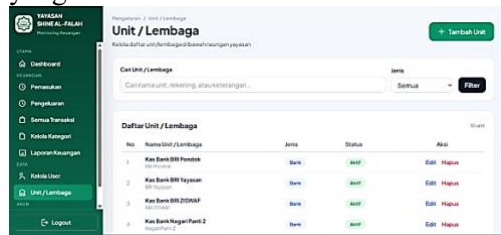
Halaman Laporan digunakan untuk menampilkan hasil pengolahan data transaksi menjadi laporan keuangan. Informasi yang ditampilkan dapat digunakan oleh pihak yayasan untuk mengetahui kondisi.



Gambar 10 Tampilan Halaman Kelola User

Halaman Kelola User digunakan untuk mengelola data pengguna yang dapat mengakses sistem. Administrator atau pengguna yang memiliki kewenangan dapat mengatur akun serta hak akses pengguna sesuai dengan peran

yang telah ditentukan.



Gambar 11 Tampilan Unit/Lembaga

Halaman Unit/Lembaga digunakan untuk mengelola data unit atau lembaga yang terdapat dalam sistem. Data tersebut

digunakan sebagai informasi pendukung dalam pengelolaan dan pengelompokan transaksi keuangan pada Yayasan Shine Al-Falah.

Pengujian Alpha

Pengujian Alpha memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan dan rancangan yang telah ditetapkan. Pengujian dilakukan menggunakan metode *White Box Testing* dan *Black Box Testing*. Pengujian yang dilakukan disajikan pada tabel berikut.

Tabel 3 Hasil pengujian blackbox

No	Kelas uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
1.	Pengujian login	Proses autentikasi pengguna dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> pada sistem sesuai hak akses.	<i>White Box Testing</i>
2.	Pengujian Dashboard Monitoring	Memastikan sistem dapat menampilkan informasi ringkasan keuangan, seperti total pemasukan, pengeluaran, grafik.	<i>White Box Testing</i>
3.	Pengujian Kelola Pemasukan	Memastikan data pemasukan dapat ditambahkan, diubah, dihapus, dan disimpan dengan benar ke dalam sistem.	<i>White Box Testing</i>
4.	Pengujian Kelola Pengeluaran	Memastikan data pengeluaran dapat ditambahkan, diubah, dihapus, dan disimpan dengan benar ke dalam sistem.	<i>White Box Testing</i>
5.	Pengujian Kelola Kategori	Memastikan data kategori pemasukan dan pengeluaran dapat ditambahkan, diubah, dihapus, dan ditampilkan dengan benar.	<i>White Box Testing</i>
6.	Pengujian Unit/Lembaga	Memastikan data unit/lembaga dapat ditambahkan, diubah, dihapus, dan ditampilkan dengan benar pada sistem.	<i>Black Box Testing</i>
7.	Pengujian Semua Transaksi	Memastikan sistem dapat menampilkan seluruh data transaksi pemasukan dan pengeluaran sesuai dengan data yang tersimpan.	<i>Black Box Testing</i>
8.	Pengujian Kelola Laporan	Memastikan sistem dapat mengolah dan menampilkan laporan keuangan transaksi	<i>Black Box Testing</i>
9.	Pengujian Kelola User	Memastikan administrator dapat menambahkan, mengubah, menghapus, dan mengelola hak akses pengguna dengan benar.	<i>Black Box Testing</i>
10.	Pengujian Logout	Memastikan pengguna dapat keluar dari sistem dan sesi pengguna berakhir dengan benar.	<i>Black Box Testing</i>

Blackbox Testing

Pengujian *Black Box* dilakukan untuk menilai kesesuaian fungsi sistem berdasarkan kebutuhan yang telah

dirancang, tanpa meninjau kode program secara langsung. Pengujian ini berfokus pada hubungan antara input yang

diberikan dan *output* yang dihasilkan oleh sistem.

Adapun persentase hasil penilaian beta oleh 2 tenaga ahli disajikan sebagai berikut:

Tabel 4 Pengujian Tenaga Ahli

Kriteria	Persentase Nilai (100%)	Keterangan
Fungsionalitas	100%	Sangat Baik
Efisiensi	97%	Sangat Baik
Kompatibilitas	91%	Sangat Baik
Kegunaan	100%	Sangat Baik
Keandalan	100%	Sangat Baik
Keamanan	100%	Sangat Baik
Portabilitas	100%	Sangat Baik
Rata-rata	98%	Sangat Baik

Berdasarkan tabel persentase penilaian tenaga ahli dengan rata – rata persentase 98% memperoleh hasil yang sangat baik.

Tabel 5 Pengujian pengguna

Kriteria	Persentase Nilai (100%)	Ket
Isi (<i>Conten Web</i>)	85%	Sangat Baik
Keakuratan	81%	Sangat Baik
Bentuk	91%	Sangat Baik
Kemudahan	91%	Sangat Baik
Ketepatan Waktu	85%	Sangat Baik
Rata-rata	87%	Sangat Baik

Berdasarkan tabel persentase penilaian pengguna dengan rata-rata persentase 87% memperoleh hasil yang sangat baik.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Keuangan

Berbasis Web dengan *Dashboard Monitoring* di Yayasan Shine Al-Falah, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

Perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Keuangan berbasis web di Yayasan Shine Al-Falah berhasil dilaksanakan menggunakan metode SDLC model *Waterfall*. Sistem dibangun dengan *framework* Laravel dan *database* MySQL yang mencakup fitur login, pengelolaan pemasukan, pengeluaran, kategori, unit/lembaga, user, transaksi, laporan keuangan, serta *Dashboard Monitoring*. Sistem ini terbukti memudahkan Bendahara Umum dalam pencatatan transaksi terpusat serta membantu Ketua Umum Yayasan dalam memantau kondisi kas secara *real-time*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak Yayasan Shine Al-Falah, khususnya Bendahara Umum dan Ketua Umum Yayasan, yang telah memberikan izin, memfasilitasi tempat penelitian, serta memberikan data dan masukan selama proses pengumpulan data. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dosen Pembimbing, Bapak Thomson Mary, M.Kom. dan Ibu Rini Novita, M.Pd. T., serta Program Studi Teknologi Informasi Universitas PGRI Sumatera Barat yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan penuh hingga penyusunan artikel jurnal ini dapat diselesaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Atiqoh, et al. (2025). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Berbasisweb Studi Kasus Pondok Pesantrenal-Hidayah Rantau Rasau. *Komputer Teknologi Informasi Sistem Komputer*, 1070–1071.
- Mardiana, & Ika. (2025). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Berbasis

-
- Web Untuk Monitoring Pendapatan Usaha Di Rumah Ide Coffee. *JITA*, 28.
- Muliyana, et al. (2025). Analisis Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web Di Perkumpulan Salanggar. *Research Center For Digital Democracy*, 59.
- Riski. (2025). Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Pada Kantor Dinasperhubungan Kota Medan. *Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika*, 7.
- Sutabri, T. (2015). *Konsep sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Thomson Mary, et al. (2025). Peningkatan Keamanan Sistem Informasi Berbasis Laravel 12 Dengan. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 2964–2132.
- Zicho. (2025). Perancangan Aplikasi Monitoring Keuangan Berbasis Web Untuk Toko Kelontong. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, 2.