



## Pengembangan Sistem Informasi Laporan Keuangan Digital Berbasis Web untuk Efisiensi Manajemen Keuangan

**Dwi Puspita Anggraeni**

Universitas Budi Luhur, Indonesia

[dwi.puspita@budiluhur.ac.id](mailto:dwi.puspita@budiluhur.ac.id)

Alamat: Jl. Ciledug Raya, RT.10/RW.2, Petukangan Utara, Kec. Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12260

Korespondensi penulis: [dwi.puspita@budiluhur.ac.id](mailto:dwi.puspita@budiluhur.ac.id)

**Abstract.** *The effectiveness and efficiency of financial management is the key to success for trading companies such as PT Sinergi Niaga Jaya. However, manual recording methods carried out by administrative staff often cause difficulties in searching for transaction data and produce financial reports that are not comprehensive, slow down the report verification process and increase the risk of errors. This research proposes the development of a web-based digital financial reporting system to automate transaction recording and financial report generation. The developed system is designed to provide easy access for administrative staff, managers, and company owners, thus enabling more structured and efficient financial management. This research uses a quantitative approach, through observation, interviews, and literature study for needs analysis, as well as Data Flow Diagram (DFD) for data flow modeling. Testing was conducted using the Blackbox testing method to test system functionality. As a result, the system is able to generate general journal, ledger, balance sheet, profit and loss, and capital change reports automatically. This web-based financial reporting system is expected to improve the efficiency of financial management by reducing the time and risk of manual recording errors.*

**Keywords:** *Information system, Financial Report Automation, Financial Transaction Management*

**Abstrak.** Efektivitas dan efisiensi manajemen keuangan merupakan kunci keberhasilan bagi perusahaan dagang seperti PT Sinergi Niaga Jaya. Namun, metode pencatatan manual yang dilakukan oleh staf administrasi sering kali menimbulkan kesulitan dalam pencarian data transaksi dan menghasilkan laporan keuangan yang tidak komprehensif, memperlambat proses verifikasi laporan dan meningkatkan risiko kesalahan. Penelitian ini mengusulkan pengembangan sistem laporan keuangan digital berbasis web untuk mengotomatisasi pencatatan transaksi dan pembuatan laporan keuangan. Sistem yang dikembangkan dirancang untuk menyediakan akses yang mudah bagi staf administrasi, manajer, dan pemilik perusahaan, sehingga memungkinkan pengelolaan keuangan yang lebih terstruktur dan efisien. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif, melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk analisis kebutuhan, serta Data Flow Diagram (DFD) untuk pemodelan aliran data. Pengujian dilakukan menggunakan metode Blackbox testing untuk menguji fungsionalitas sistem. Hasilnya, sistem ini mampu menghasilkan laporan jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laba rugi, dan perubahan modal secara otomatis. Sistem laporan keuangan berbasis web ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi manajemen keuangan dengan mengurangi waktu dan risiko kesalahan pencatatan manual.

**Kata kunci:** Sistem informasi, Otomatisasi Laporan Keuangan, Pengelolaan Transaksi Keuangan

### 1. LATAR BELAKANG

Perkembangan suatu perusahaan dagang tidak hanya ditentukan oleh fasilitas yang disediakan, tetapi juga oleh manajemen keuangan yang efektif dan efisien. Di PT Sinergi Niaga Jaya, pendapatan utama berasal dari penjualan barang dagang, dengan pendapatan harian yang berfluktuasi tergantung pada volume penjualan dan transaksi yang terjadi setiap hari. Estimasi penghasilan bulanan perusahaan ini bisa mencapai angka yang signifikan, sementara pengeluaran rutin mencakup gaji karyawan, pengeluaran operasional seperti listrik, perawatan peralatan, dan pengeluaran lainnya yang diperlukan untuk kelancaran operasional perusahaan.

Selama ini, pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran dilakukan secara manual dalam satu buku besar oleh staf administrasi. Setiap transaksi baru memerlukan pencatatan ulang yang berulang kali, tanpa bukti fisik untuk setiap pengeluaran, sehingga rawan terhadap kesalahan dan potensi manipulasi (Gebo et al., 2022; Saputra et al., 2022; Sudipa & Lestari, 2019). Pencarian data transaksi juga menjadi sulit karena penumpukan data yang tidak terstruktur. Untuk penyusunan laporan keuangan akhir periode, staf administrasi harus memindahkan data secara manual dari buku besar ke dalam file Microsoft Excel, menghasilkan laporan yang hanya mencakup ringkasan pemasukan dan pengeluaran, sehingga pemilik perusahaan sering kali tidak mendapatkan gambaran menyeluruh tentang kondisi keuangan (Hantono, 2018; Sambharakreshna, 2011).

Proses verifikasi laporan oleh manajer melibatkan pencocokan manual antara data di buku besar dan file Excel, yang sering kali menimbulkan ketidakcocokan dan memerlukan waktu tambahan untuk revisi, berpotensi mengakibatkan keterlambatan dalam proses lainnya, seperti pembayaran gaji karyawan.

Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini mengusulkan pengembangan Sistem Laporan Keuangan Digital Berbasis Web untuk meningkatkan efisiensi dalam manajemen keuangan. Sistem ini diharapkan dapat mengotomatisasi proses pencatatan transaksi dan pembuatan laporan (Arsana & Lestari, 2021), sehingga mengurangi kebutuhan akan penginputan ulang dan memungkinkan pengelolaan keuangan yang lebih cepat dan terstruktur (Wiratama et al., 2022). Melalui sistem ini, staf administrasi, manajer, dan pemilik dapat mengakses informasi keuangan dengan mudah dan mendapatkan laporan yang lebih mendetail sesuai kebutuhan.

## **2. METODE PENELITIAN**

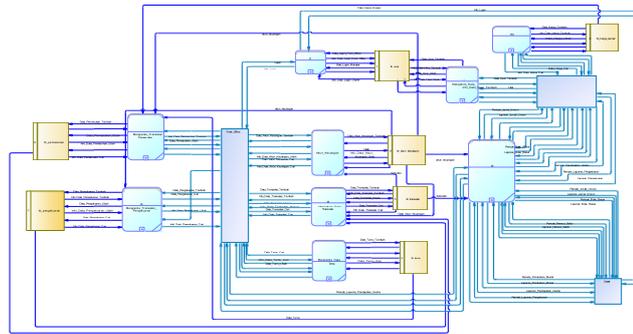
Tahap analisis kebutuhan merupakan tahap awal yang melibatkan pengumpulan kebutuhan dari pengguna dan pemangku kepentingan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang akan dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan bisnis dan operasional yang diinginkan (Aditama et al., 2022; Putri et al., 2019). Aktivitas ini dilakukan melalui wawancara, observasi, dan studi pustaka yang relevan. Hasil dari tahap ini adalah dokumen spesifikasi kebutuhan yang menjadi acuan bagi proses pengembangan.

Tahap desain sistem dilakukan setelah kebutuhan pengguna ditentukan, di mana dilakukan perancangan sistem yang mencakup desain arsitektur perangkat lunak, antarmuka pengguna, dan struktur basis data (Muhammad & Putri, 2017). Pada tahap ini, model data dan diagram menggunakan Data Flow Diagram (DFD) serta pengujian blackbox testing.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Perancangan Sistem

Pada tahap ini, pendekatan perancangan yang digunakan adalah pendekatan terstruktur dengan menggunakan Data Flow Diagram. Dalam diagram aliran data ini, terlihat bahwa pengguna sistem terdiri dari admin dan pegawai yang nantinya memiliki akses ke sistem informasi laporan keuangan.

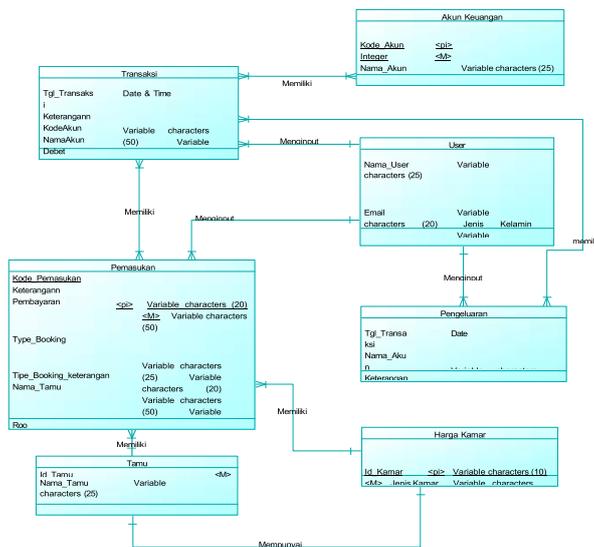


**Gambar 1.** Data Flow Diagram Level 0 Sistem Informasi Laporan Keuangan

Gambar DFD level 0 menjelaskan yaitu alur proses yang terjadi dalam sistem yakni proses login, mengelola data *User*, mengelola data akun keuangan, mengelola data transaksi pemasukan, mengelola data transaksi pengeluaran, mengelola data transaksi, mengelola data harga kamar, mengelola data tamu sampai di mengelola laporan keuangan.

#### Perancangan Tabel

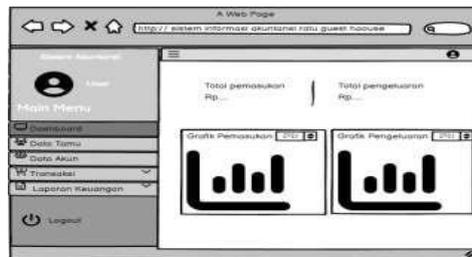
Pada perancangan tabel menggunakan Conceptual Data Model dari perancangan sistem informasi laporan keuangan yang terdiri dari 7 tabel yaitu tabel user, tabel akun, tabel transaksi pemasukan, tabel transaksi pengeluaran, tabel transaksi, tabel tamu, dan tabel harga kamar.



**Gambar 2.** Conceptual Data Model

### Perancangan Halaman Antar Muka Sistem

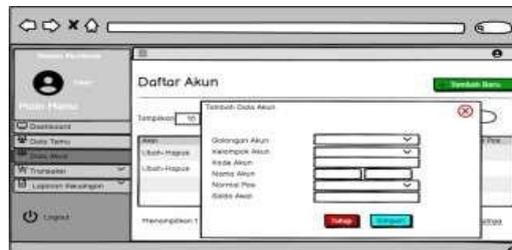
Tampilan menu utama ini akan muncul jika Front Office sudah login ke sistem. Dalam tampilan ini terdapat informasi grafik pengeluaran dan pendapatan yang terjadi. *Front Office* hanya dapat mengakses data akun, data tamu, pengelolah transaksi pemasukan, mengelolah transaksi pengeluaran dan mengelolah transaksi jurnal umum serta *front office* juga dapat mengakses laporan pemasukan dan pengeluaran



Gambar 3. Dashboard

### User Interface Data Akun

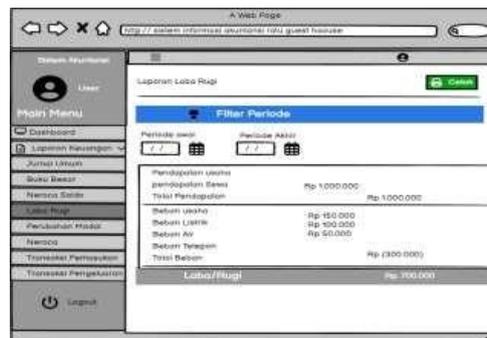
Halaman antar muka ini berisi data akun dimana terdapat id akun, nomor akun, nama akun, type akun dan saldo normal akun. data akun ini nantinya akan digunakan di transaksi jurnal umum dan pembuatan laporan



Gambar 4. Halaman Data Akun

### User Interface Laporan Laba Rugi

Pada halaman ini menampilkan melihat laporan laba rugi per periode.



Gambar 5. Halaman Laporan Laba Rugi

## Pengujian Sistem

Skenario pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dirancang dapat berfungsi dengan baik. Dalam pengujian informasi, kegiatan ini menggunakan metode pengujian Black Box Testing yaitu pengujian yang berfokus pada fungsional sistem informasi laporan keuangan.

**Tabel 1.** Skenario Pengujian

No	Fitur Sistem	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian
1	Dashboard	Sudah sesuai yang diharapkan	Valid
2	Kelola Pengeluaran	Sudah sesuai yang diharapkan	Valid
3	Kelola Pemasukan	Sudah sesuai yang diharapkan	Valid
4	Kelola Laporan Keuangan	Sudah sesuai yang diharapkan	Valid

## 4. KESIMPULAN DAN SARAN

Pengembangan sistem laporan keuangan digital berbasis web di PT Sinergi Niaga Jaya menunjukkan hasil positif dalam mempercepat proses pencatatan transaksi dan pembuatan laporan keuangan. Sistem ini berhasil mengotomatisasi pengelolaan data transaksi harian dan bulanan, serta menghasilkan laporan keuangan yang lebih terstruktur, lengkap, dan akurat. Akses sistem yang terpusat memungkinkan admin, manajer, dan pemilik untuk memantau kondisi keuangan perusahaan secara real-time, sehingga meningkatkan efisiensi operasional. Pengujian fungsionalitas sistem dengan metode Blackbox menunjukkan bahwa seluruh fitur, seperti pengelolaan pemasukan, pengeluaran, dan pembuatan laporan, berjalan sesuai harapan. Dengan sistem ini, potensi kesalahan manual berkurang secara signifikan, dan proses penyusunan laporan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan efisien.

## DAFTAR REFERENSI

- Aditama, P. W., Pandawana, I. D. G. A., Mutiarani, R. A., Swijayanti, D. A. N., & Sudipa, I. G. I. (2022). Aplikasi Digital Kearifan Lokal Tarian dan Busana Tari Bali Berbasis Android. *JUSIFO (Jurnal Sistem Informasi)*, 8(1), 23–34.
- Arsana, I. N. A., & Lestari, A. S. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan Pada SMP Nasional Berbasis Web. *Jurnal Krisnadana*, 1(1), 47–56.
- Gebo, A., Aditama, P. W., Sarasvananda, I. B. G., & Permana, I. P. H. (2022). SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN PADA SMK NEGERI 1 ENDE BERBASIS WEB. *Jurnal Krisnadana*, 1(3), 15–25.
- Hantono, H. (2018). Konsep Analisa Laporan Keuangan Dengan Pendekatan Rasio dan Spss. *Deepublish, Yogyakarta*.

- Muhammad, F., & Putri, S. L. (2017). Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi STMIK Subang, Oktober 2017 ISSN: 2252-4517. *Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Di Pt Perkebunan Nusantara Viii Tambaksari)*, April, 1–23.
- Putri, D. A., Irwansyah, M. A., & Pratama, E. E. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapor Berbasis Website pada SMP Negeri 16 Pontianak. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, 7(4), 220. <https://doi.org/10.26418/justin.v7i4.30921>
- Sambharakreshna, Y. (2011). Kritik terhadap Konsep Akuntansi dalam Pengukuran Laba. *Jurnal Pamator : Jurnal Ilmiah Universitas Trunojoyo*, 4(1), 65–76.
- Saputra, I. K. D. A., Satwika, I. P., & Utami, N. W. (2022). Analisis Transaksi Penjualan Barang Menggunakan Metode Apriori pada UD. Ayu Tirta Manis. *Jurnal Krisnadana*, 1(2), 11–20. <https://doi.org/10.58982/krisnadana.v1i2.111>
- Sudipa, I. G. I., & Lestari, E. A. P. (2019). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDUDUK DUSUN (STUDI KASUS : DUSUN TEGAL KORI KAJA UBUNG). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 5(2). <https://doi.org/10.36002/jutik.v5i2.782>
- Wiratama, I. K., Aditama, P. W., Santika, P. P., & Sari, N. P. A. N. (2022). Implementasi Sistem Informasi Inventaris pada Kantor Desa Ketewel. *Jurnal Krisnadana*, 1(2), 1–10.