

Web-Based Information System of Financial Report (Case Study: CV. Jaya PPK Abadi Surakarta)

ANDY PRAMANTO¹, NUUR ROCHMAN NAAFIAN², KRESNO ARIO TRI WIBOWO³

¹*Politenik Harapan Bangsa Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia*

andypramanto76@gmail.com

²*Politeknik Harapan Bangsa Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia*

nuronaf@gmail.com

³ *Politeknik Harapan Bangsa Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia*

ario0pepe@polhas.ac.id

Abstract

Financial statements are the most crucial information in controlling all financial activities of a company. Financial statements become very important because as a form of accountability and describing the conditions and controlling tools of the company. CV. Jaya PPK Abadi Surakarta is an agency engaged in advertising. The agency has problems in terms of preparing financial statements which are still carried out by collecting sales notes and purchase notes, then the total in one day is recorded on the financial statement book. This of course causes problems, including in terms of the past data search process and the risk of lost notes. The process of calculating financial statements is still carried out using a calculator and calculating the difference between all sales and purchases in one day, it causes problems when there is a miscalculation because it uses manual methods. The absence of preparing monthly financial statements also makes it difficult for leaders to see the details of sales, purchases and net profit of the company. This, of course, has a bad impact on the development of the company. The purpose of this study is to create a financial statement information system in CV. Jaya PPK Abadi Surakarta. The author uses the SDLC (System Development Life Cycle) method in the process of developing PHP systems and programming languages and using MySQL databases. The system that the author designed is expected to produce an application that can record incoming and outgoing financial data on the CV. Jaya PPK Abadi and can be accessed via the web so that leaders can immediately find out the entry and exit of financial flows.

Keywords: information system, finance, sdlc, php, mysql



Copyright © 2023 The Author(s)

This is an open-access article under the CC BY-SA license.

Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web (Studi Kasus CV. Jaya PPK Abadi Surakarta)

Abstrak

Laporan keuangan merupakan informasi yang paling penting untuk mengendalikan semua aktivitas keuangan perusahaan. Laporan keuangan menjadi sangat penting karena sebagai bentuk pertanggungjawaban, menggambarkan kondisi dan alat pengendali perusahaan. CV. Jaya PPK Abadi Surakarta adalah instansi yang bergerak di bidang *advertising*. Instansi tersebut memiliki masalah dalam hal penyusunan laporan keuangan dimana masih dilakukan dengan mengumpulkan nota penjualan dan nota pembelian, lalu total dalam satu hari dicatat pada buku laporan keuangan. Hal tersebut tentu saja menyebabkan masalah, antara lain dalam hal proses pencarian data yang lampau dan resiko nota yang hilang. Proses penghitungan laporan keuangan masih dilakukan dengan menggunakan kalkulator dan menghitung selisih seluruh penjualan serta pembelian dalam satu hari, hal tersebut menyebabkan masalah ketika terjadi kesalahan hitung karena menggunakan cara manual. Tidak adanya penyusunan laporan keuangan bulanan juga menyebabkan pimpinan kesulitan melihat detail penjualan, pembelian dan laba bersih perusahaan. Hal tersebut tentu saja berdampak buruk bagi perkembangan perusahaan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi laporan keuangan di CV. Jaya PPK Abadi Surakarta. Penulis menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dalam proses pengembangan sistem dan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan basis data MySQL. Sistem yang penulis rancang diharapkan dapat menghasilkan aplikasi yang dapat mencatat data keuangan yang masuk dan keluar di CV. Jaya PPK Abadi dan dapat diakses melalui *web* agar pimpinan dapat langsung mengetahui masuk dan keluar arus keuangan.

Kata kunci: sistem informasi, keuangan, SDLC, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Sistem Informasi Manajemen merupakan sebuah alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya (Waidah & Hursali, 2020). Sistem informasi dibuat menggunakan komputer dengan komponen manual yang diproses dan disimpan untuk menghasilkan keluaran yang dapat digunakan pengguna.

Laporan keuangan merupakan suatu alat yang sangat penting dalam memperoleh informasi mengenai posisi keuangan dan hasil-hasil yang telah dicapai selama periode tertentu (Arsana & Lestari, 2021). Laporan keuangan tahunan merupakan informasi yang paling penting untuk mengendalikan semua aktivitas keuangan perusahaan. Laporan keuangan sangat penting karena sebagai bentuk pertanggungjawaban menggambarkan keadaan dan tata kelola perusahaan.



CV. Jaya PPK Abadi Surakarta adalah instansi yang bergerak di bidang *advertising*. Instansi tersebut memiliki masalah dalam hal penyusunan laporan keuangan dimana masih dilakukan dengan mengumpulkan nota penjualan dan nota pembelian, lalu total dalam satu hari dicatat pada buku laporan keuangan. Hal tersebut tentu saja menyebabkan masalah, antara lain dalam hal proses pencarian data yang lampau dan resiko nota yang hilang. Proses penghitungan laporan keuangan masih dilakukan dengan menggunakan kalkulator dan menghitung selisih seluruh penjualan serta pembelian dalam satu hari, hal tersebut menyebabkan masalah ketika terjadi kesalahan hitung karena menggunakan cara manual. Tidak adanya penyusunan laporan keuangan bulanan juga menyebabkan pimpinan kesulitan melihat detail penjualan, pembelian dan laba bersih perusahaan. Hal tersebut tentu saja berdampak buruk bagi perkembangan perusahaan.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis merumuskan masalah yaitu bagaimana merancang dan membuat sistem informasi laporan keuangan di CV. Jaya PPK Abadi Surakarta. Tujuan penulis dalam penelitian ini adalah Membuat sistem informasi laporan keuangan yang dapat digunakan instansi dalam mengelola nota penjualan dan nota pembelian di instansi agar dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan. Sistem yang penulis rancang berbasis web sehingga seluruh laporan dapat diakses oleh bagian-bagian tertentu di instansi yang membutuhkan informasi laporan keuangan.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem informasi SDLC (*System Development Life Cycle*). Metode ini merupakan metodologi klasik yang digunakan untuk mengembangkan, memelihara, dan menggunakan sistem informasi (Dharmawan, Purwaningtias, & Rindiansyah, 2018). Tahapan dari metode tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Requirement Gathering and Analysis*

Pada tahap ini penulis mengumpulkan data-data yang akan penulis pergunakan pada saat pengembangan sistem informasi. Penulis mengumpulkan data dari proses observasi di instansi pada bagian kasir penjualan dan administrasi pembelian barang. Penulis melakukan wawancara kepada beberapa staff untuk mengetahui detail dari sistem yang berjalan di instansi tersebut agar dapat diperoleh informasi yang lengkap.

2. *Design*

Pada tahap ini penulis membuat desain sistem informasi yang akan penulis kembangkan. Penulis menggunakan beberapa alat antara lain flowchart sistem, diagram konteks dan diagram DFD. Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem (Sihombing, 2018). Diagram konteks adalah level tertinggi dari DFD yang menggambarkan setiap masukan sistem atau keluaran sistem.

3. *Implementation*

Pada tahap ini penulis menerapkan desain yang telah dirancang ke dalam kode pemrograman yang akan menjadi sebuah perangkat lunak. Penulis dalam proses pembuatan menggunakan Bahasa pemrograman PHP yaitu bahasa pemrograman *script serverside* yang didesain untuk pengembangan *web* (Margaretha & Nababan, 2020). Penulis menggunakan basis data MySQL yaitu *database* yang menghubungkan *script PHP* menggunakan perintah *query* dan *escape character* yang sama dengan PHP (Waidah & Hursali, 2020).

4. *Integration and Testing*

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian pada sistem informasi untuk memastikan apakah berjalan sesuai dengan desain dan kebutuhan. Penulis menggunakan metode black box dalam proses pengujian fungsionalnya, yaitu pengujian kualitas perangkat lunak yang berfokus pada fungsionalitas perangkat lunak. (Setiyani, 2019).

5. *Verification*

Pada tahap ini perangkat lunak yang telah selesai akan diuji oleh pengguna sistem untuk menentukan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan. Apabila masih ada kekurangan maka akan dilakukan revisi perangkat lunak. Apabila sudah sesuai maka perangkat lunak dapat digunakan oleh pengguna.

6. *Operation and Maintenance*

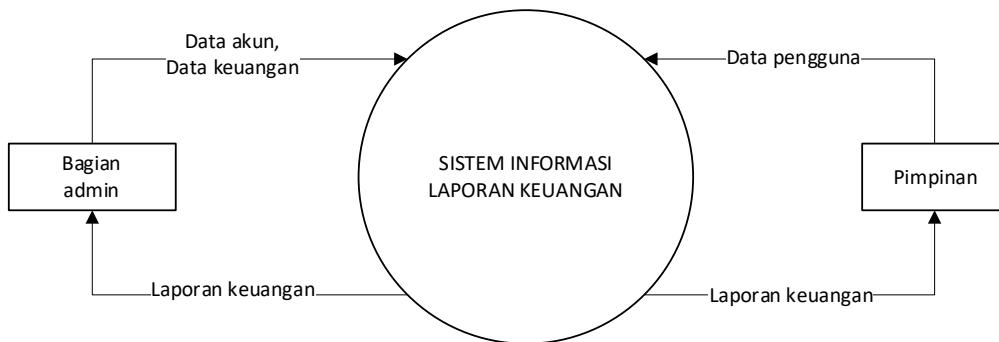
Pada tahap ini perangkat lunak yang telah digunakan akan dilakukan perawatan selama masa penggunaan. Perawatan dilakukan untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terjadi selama proses penggunaan baik karena masalah dari pengguna data di luar pengguna sistem informasi. Penulis akan melakukan *update* sistem apabila ditemukan *bug* atau *error*. Ketika perangkat lunak digunakan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Desain Sistem Informasi
 - a. Diagram Konteks



Desain diagram konteks pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram konteks

Penjelasan diagram konteks pada gambar 1. antara lain adalah sebagai berikut:

1) Bagian Admin

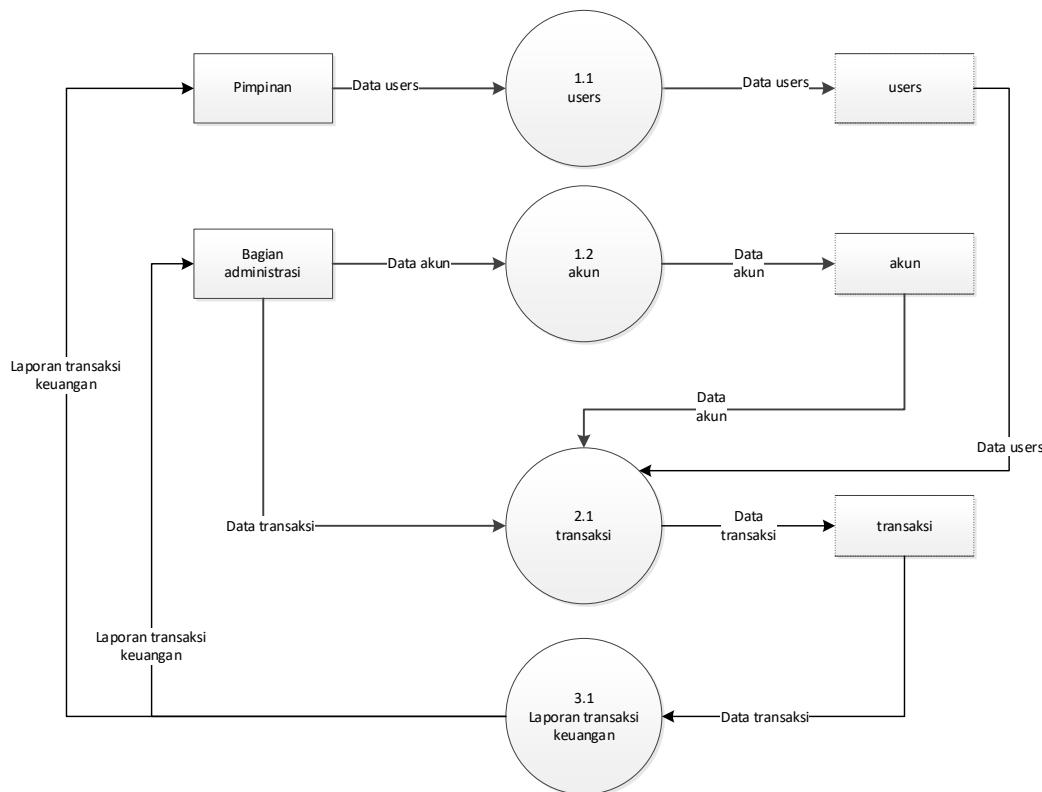
Bagian admin memiliki hak akses pada sistem informasi untuk melakukan proses masukan data akun dan data transaksi keuangan. Bagian admin mendapatkan keluaran berupa laporan keuangan dari sistem informasi

2) Pimpinan

Pimpinan memiliki hak akses pada sistem informasi untuk melakukan proses masukan data pengguna yang akan menggunakan sistem informasi. Kemudian dari sistem informasi pimpinan mendapatkan keluaran berupa laporan keuangan.

b. Data Flow Diagram

Desain data flow diagram pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :



Gambar 2. Data flow diagram

Penjelasan data flow diagram pada gambar 2. antara lain adalah sebagai berikut:

1) Proses Users

Pimpinan melakukan masukan data *users* kemudian diproses pada proses data user dan disimpan pada tabel *users*.

2) Proses Akun

Bagian admin melakukan masukan data akun kemudian diproses pada proses data akun dan disimpan pada tabel *akun*.

3) Proses Transaksi

Bagian admin melakukan masukan data transaksi diproses dengan data *users* dari tabel *users*, data-data tersebut diproses pada proses transaksi dan disimpan pada tabel *transaksi*

4) Proses Laporan Keuangan

Data dari tabel *transaksi* diproses pada proses laporan keuangan dan menghasilkan laporan data keuangan yang digunakan oleh pimpinan dan bagian admin.

c. Desain Basis Data

Pada sistem informasi yang penulis rancang memiliki kebutuhan basis data antara lain adalah sebagai berikut :

1) Tabel Users

Desain tabel users pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Tabel users

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
username	varchar	10	username (Primary Key)
pass	varchar	255	Password
level	varchar	10	Level

2) Tabel Akun

Desain tabel akun pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Tabel akun

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
kode_akun	varchar	3	Kode akun (Primary Key)
nama_akun	varchar	50	Nama akun

3) Tabel Transaksi

Desain tabel transaksi pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

Tabel 3. Tabel transaksi

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
kode_transaksi	int	11	Kode transaksi (Primary Key)
tanggal	date		Tanggal transaksi
jenis	char	1	Jenis transaksi
kode_akun	int	11	Kode akun (Foreign key)
nominal	int	11	Nominal
keterangan	varchar	50	Keterangan
username	varchar	10	Username (Foreign key)

2. Hasil Implementasi

Hasil implementasi pada sistem informasi yang penulis rancang pada sistem informasi adalah sebagai berikut:

a. Halaman Login

Halaman login pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :



The form is titled "Login". It contains two input fields: one for "Username" with a user icon and one for "Password" with a lock icon. Below the fields is a blue "Submit" button.

Gambar 3. Halaman login

Halaman login digunakan untuk akses masuk ke dalam sistem informasi laporan keuangan, pengguna memasukkan data username dan password kemudian menekan tombol Submit.

b. Halaman Utama

Halaman utama pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :



Gambar 4. Halaman utama

Pengguna sistem informasi adalah bagian admin dan pimpinan yang dapat masuk ke halaman utama yang berisi menu Dashboard, Akun, Transaksi, Pengguna dan *Exit*.

c. Halaman Akun

Halaman akun pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

Kode Akun	Nama Akun		
101	Modal Awal		
201	Hutang		

Showing 1 to 2 of 2 entries

Search:

Previous | 1 | Next

Gambar 5. Halaman akun

Halaman akun digunakan untuk melakukan manajemen data akun keuangan. Halaman ini memiliki fitur untuk menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data.

d. Halaman Transaksi

Halaman transaksi pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

No.	Tanggal	Jenis	Nama Akun	Nominal		
1	2022-07-22	M	Modal Awal	15000000		
2	2022-07-22	M	Modal Awal	50000		

Showing 1 to 2 of 2 entries

Search:

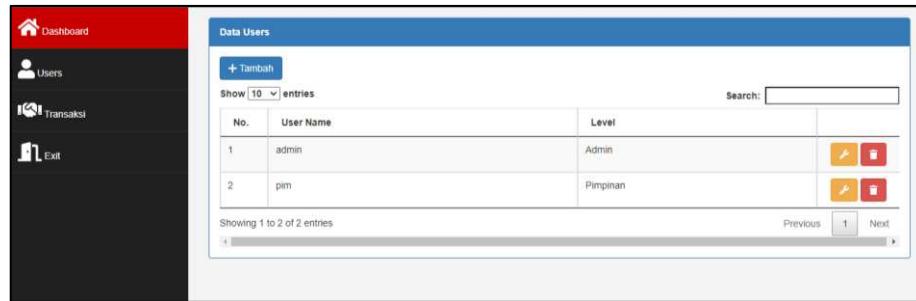
Previous | 1 | Next

Gambar 6. Halaman transaksi

Halaman transaksi digunakan untuk melakukan manajemen data transaksi keuangan. Halaman ini memiliki fitur untuk menampilkan, menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data.

e. Halaman Users

Halaman users pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

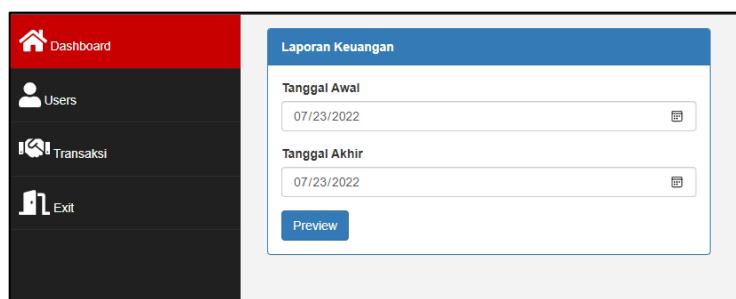


Gambar 7. Halaman users

Halaman users digunakan untuk melakukan manajemen data pengguna sistem informasi. Halaman ini memiliki fitur untuk menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data.

f. Halaman Laporan Keuangan

Halaman laporan keuangan pada sistem informasi yang penulis rancang adalah sebagai berikut :



Gambar 8. Halaman laporan keuangan

Halaman laporan keuangan digunakan untuk mencetak laporan keuangan. Halaman ini memiliki fitur untuk menampilkan laporan berdasarkan periode tanggal tertentu. Hasil dari laporan keuangan adalah sebagai berikut :

LAPORAN TRANSAKSI KEUANGAN CV. JAYA PPK ABADI SURAKARTA					
Tanggal cetak : 23/07/2022					
No.	Tanggal	Kode Akun	Nama Akun	Nominal	Keterangan
1	2022-07-22	101	Modal Awal	Rp 15.000.000	awal
2	2022-07-22	101	Modal Awal	Rp 50.000	awal

Total Keseluruhan: Rp 15.050.000

Gambar 9. Laporan keuangan

3. Pengujian

Penulis menggunakan pengujian fungsional pada sistem informasi yang penulis rancang, proses tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 4. Tabel pengujian

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data username dan password pada halaman login	Menampilkan menu utama	Menu utama dapat tampil	Valid
Menampilkan data akun	Data akun tampil	Data akun dapat tampil	Valid
Memasukkan data akun	Data akun disimpan	Data akun dapat disimpan	Valid
Mengedit data akun	Data akun diedit	Data akun dapat diedit	Valid
Menghapus data akun	Data akun dihapus	Data akun dapat terhapus	Valid
Menampilkan data transaksi	Data transaksi tampil	Data transaksi dapat tampil	Valid
Memasukkan data transaksi	Data transaksi disimpan	Data transaksi dapat disimpan	Valid
Mengedit data transaksi	Data transaksi diedit	Data transaksi dapat diedit	Valid
Menghapus data transaksi	Data transaksi dihapus	Data transaksi dapat terhapus	Valid
Mencetak data transaksi	Data transaksi dicetak	Data transaksi dapat dicetak	Valid
Menampilkan data users	Data users tampil	Data users dapat tampil	Valid
Memasukkan data users	Data users disimpan	Data users dapat disimpan	Valid
Mengedit data users	Data users diedit	Data users dapat diedit	Valid
Menghapus data users	Data users dihapus	Data users dapat terhapus	Valid

4. Perawatan

Proses perawatan yang penulis lakukan pada sistem informasi adalah dengan melakukan perbaikan apabila ditemukan *bug* atau *error* ketika sistem informasi digunakan.

SIMPULAN

CV. Jaya PPK Abadi Surakarta memiliki masalah dalam hal pendataan laporan keuangan yang masih dilakukan dengan mengumpulkan bukti nota penjualan dan pembelian. Dengan ada perancangan dan pembuatan sistem informasi laporan keuangan dapat membantu instansi dalam hal manajemen data laporan keuangan yang masuk dan keluar.

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Dharmawan, W. S., Purwaningtias, D., & Rindiansyah, D. (2018). Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Desktop. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2), 159–167.
- Margaretha, H. A., & Nababan, M. N. K. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Studi Kasus PT. Karya Swadaya Abadi. *Saintek (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 1(2), 24–31.
- Setiyani, L. (2019). Pengujian Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Distributor Farmasi Menggunakan Metode Black Box Testing. *Techno Xplore Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 7(3), 20–27.
- Sihombing, V. (2018). Aplikasi Simade (Sistem Informasi Manajemen Desa) dalam Meningkatkan Pelayanan Administrasi di Kepenghuluan Bakti Makmur Kecamatan Bagan Sinembah Kab. Rokan Hilir Riau. *Jurnal SISTEMASI*, 7(3), 292–297.
- Waidah, D. F., & Hursali, Si. (2020). Sistem Informasi Manajemen (SIM) Merupakan sebagai Suatu Alat untuk Menyajikan Informasi dengan Cara Sedemikian Rupa Sehingga Bermanfaat bagi Penerimanya. *Jurnal Tikar*, 1(1), 1–29.