PT Jurnal Cendekia Indonesia
Journal of Information Systems and Business Technology
Homepage: https://journal.jci.co.id/jisbt
Vol. 02 No. 04 (2026) Page: 696-701
E-ISSN: 3109-8886

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Dengan Metode V Model Studi Kasus : Dedi Print

Irwan Saputra[1*], Subarkah Abdullah[2]

[12]Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

**Corresponding Author Email*: saputrairwan758@gmail.com

Abstract

The development of information technology encourages business owners to utilize digital systems to improve the effectiveness of financial management. Toko Dedi Print is a printing service business that still records income and expenditure transactions verbally in its financial management process. This condition causes financial records to be less structured, makes it difficult for the owner to monitor the financial condition, and slows down the preparation of financial reports. This study aims to design and develop a web-based Financial Management Information System that can assist the process of recording and managing finances at Toko Dedi Print. The system development method used is the V-Model, which includes requirements analysis, system design, implementation, and testing. The system was developed using PHP as the programming language and MySQL as the database. The system features include user login, income and expenditure management, user account management, and financial reports that can be displayed and printed in PDF format. The results of Black Box Testing show that all system functions operate according to user requirements. The developed system can simplify transaction recording, accelerate the preparation of financial reports, and produce more structured and accurate financial information to support the owner in monitoring financial conditions and making decisions.

Keywords: Information System, Financial Management, V-Model, PHP, MySQL, Black Box Testing

Abstrak

Dengan perkembangan teknologi informasi, bisnis dipaksa untuk menggunakan sistem digital untuk efektivitas pengelolaan keuangan. Toko Dedi Print merupakan usaha jasa percetakan yang dalam pengelolaan keuangannya masih melakukan pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran secara lisan. Kondisi tersebut menyebabkan pencatatan keuangan kurang terstruktur, menyulitkan pemilik dalam memantau kondisi keuangan, dan memperlambat penyusunan laporan keuangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi manajemen keuangan berbasis web yang mendukung pencatatan dan pengelolaan keuangan untuk bisnis Dedi Print. V-Model adalah metodologi pengembangan sistem yang termasuk analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data adalah komponen yang digunakan untuk membuat sistem ini. Fitur sistem meliputi login pengguna, pengelolaan data pemasukan dan pengeluaran, pengelolaan akun pengguna, serta laporan keuangan yang dapat ditampilkan dan dicetak dalam format PDF. Hasil pengujian blackbox menunjukkan bahwa sistem memenuhi semua kebutuhan pengguna yang dibangun mampu mempermudah pencatatan transaksi, mempercepat penyusunan laporan keuangan, serta menghasilkan informasi keuangan yang lebih terstruktur dan akurat sehingga dapat mendukung pemilik dalam melakukan pemantauan dan pengambilan keputusan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Manajemen Keuangan, V-Model, PHP, MySQL , BlackBox Testing.

A. PENDAHULUAN

Berbagai sektor, termasuk manajemen perusahaan, telah berubah karena kemajuan teknologi informasi. Menggunakan sistem informasi dapat membuat proses kerja lebih efisien, cepat, dan terarah pada berbagai bidang, termasuk bisnis (Aklani & Lim, 2021).

Namun, masih terdapat pelaku usaha kecil yang belum memanfaatkan sistem informasi dalam pengelolaan usahanya. Salah satunya adalah Toko Dedi Print, sebuah bisnis yang menyediakan jasa pendapatan dan biaya percetakan dicatat tidak terstruktur, sehingga pemilik mengalami kesulitan dalam memantau kondisi keuangan, mengontrol arus kas, menghitung laba rugi, serta menentukan strategi pengembangan usaha.

Untuk menyelesaikan masalah ini, diperlukan sistem informasi manajemen keuangan yang dapat mencatat, mengelola, dan menyajikan data keuangan secara terstruktur dan mudah diakses. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi serta membantu pemilik dalam memantau kondisi keuangan secara lebih cepat dan akurat.

Pengembangan sistem menggunakan metode V-Model karena memiliki tahapan yang sistematis serta mengintegrasikan proses pengembangan dengan pengujian

Diterima Redaksi: 20-08-2026 | Selesai Revisi: 26-08-2026 | Diterbitkan Online: 27-08-2026

pada setiap tahapnya. Dengan penerapan sistem ini, Toko Dedi Print diharapkan dapat memiliki pengelolaan keuangan yang lebih terorganisir, transparan, dan mendukung pengambilan keputusan bisnis berdasarkan data yang akurat.

B. METODE

Penelitian ini menerapkan pendekatan kualitatif untuk memahami kondisi nyata yang terjadi pada proses pengelolaan keuangan di Toko Dedi Print secara mendalam. Melalui pendekatan ini, peneliti dapat memperoleh gambaran mengenai permasalahan yang dihadapi, kebutuhan pengguna, serta proses bisnis yang berlangsung sebagai dasar dalam merancang sistem informasi manajemen keuangan berbasis web. Adapun teknik pengumpulan data dalam penelitian ini meliputi:

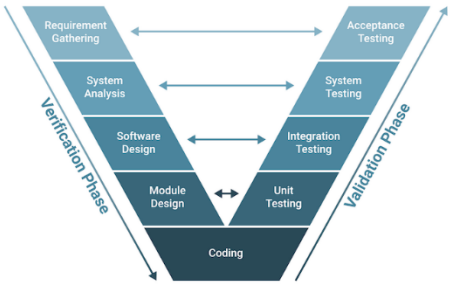
a. Observasi, dilakukan dengan mengamati secara langsung aktivitas pengelolaan keuangan di Toko Dedi Print. Melalui kegiatan ini, peneliti memperoleh informasi mengenai proses pencatatan pemasukan, pengeluaran, penyimpanan data transaksi, serta proses penyusunan laporan keuangan yang belum terintegrasi dan akurat. Hasil observasi menjadi acuan dalam mengidentifikasi permasalahan serta menentukan kebutuhan sistem yang diperlukan

b. Wawancara, dilakukan secara langsung dengan pemilik usaha sebagai narasumber utama. Kegiatan ini bertujuan memperoleh informasi untuk mengetahui kebutuhan pengguna, kendala dalam pengelolaan keuangan, serta harapan terhadap sistem yang akan dibuat. Selanjutnya, hasil wawancara digunakan sebagai bahan analisis dalam perancangan sistem.

c. Studi Pustaka, dilakukan dengan memahami berbagai referensi yang berhubungan dengan sistem informasi dan manajemen keuangan, pengembangan perangkat lunak menggunakan metode V-Model, serta penelitian terdahulu yang memiliki topik sejenis. Referensi diperoleh dari buku, jurnal ilmiah, prosiding, dan sumber akademik lainnya yang relevan dengan penelitian.

Informasi yang dikumpulkan dari observasi, wawancara, dan studi Pustaka selanjutnya diolah menggunakan analisis deskriptif untuk memperoleh gambaran mengenai kebutuhan sistem. Berdasarkan hasil analisis tersebut, proses pengembangan perangkat lunak Model V digunakan untuk pengembangan sistem, yang mencakup langkah-langkah analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian, sehingga sistem siap digunakan untuk pengguna.

V-Model adalah metodologi pengembangan yang digunakan. Ini adalah variasi dari model Waterfall yang digambarkan dalam bentuk huruf "V". V-Model menunjukkan bagaimana komunikasi, pemodelan, dan aktivitas desain awal berkaitan dengan langkah-langkah penjaminan mutu. Sisi kiri model ini menunjukkan langkah-langkah yang bergerak ke bawah, seperti penetapan kebutuhan dan identifikasi secara bertahap sumber masalah dan solusinya. Tahapan-tahapan ini mencakup tingkat perincian yang semakin teknis. Proses berlanjut ke sisi kanan V-Model untuk menjalankan beberapa pengujian untuk memvalidasi langkah-langkah di sisi kiri (Herlambang et al., 2020).



Gambar 1. Tahapan Metode V Model

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

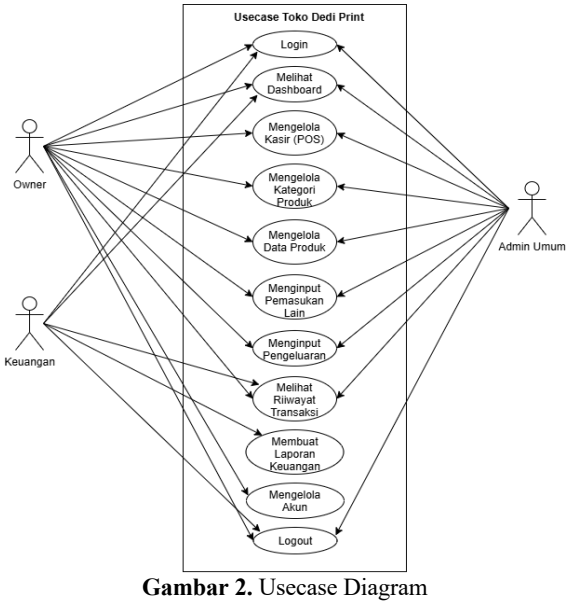
Analisis Sistem dan Kebutuhan

Dedi Print membutuhkan sistem informasi manajemen keuangan berbasis web, menurut analisis kebutuhan. Proses-proses ini, berdasarkan hasil observasi dan wawancara, pengelolaan transaksi masih dilakukan secara lisan antara admin dan owner sehingga pencatatan keuangan belum terdokumentasi dengan baik. Kondisi tersebut menyebabkan proses pengecekan transaksi, pembuatan laporan, dan perhitungan laba rugi membutuhkan waktu lebih lama. Akibatnya, diperlukan sistem berbasis web yang memungkinkan pencatatan dan pengelolaan informasi keuangan yang lebih efisien dan terorganisir lalu mendukung admin umum dalam menginput transaksi, bagian keuangan dalam mengelola laporan, serta owner dalam memantau kondisi keuangan secara lebih cepat dan terorganisir.

Perancangan Use Case

Use Case Diagram

Diagram Sistem yang akan dibangun berhubungan satu sama lain melalui use case dan pengguna. Diagram ini menguraikan aktivitas atau fungsi yang dapat dilakukan pengguna berdasarkan hak akses mereka ke sistem. Diagram ini juga biasanya digunakan untuk menunjukkan kebutuhan sistem umum dan mempermudah pemahaman proses perancangan.



Gambar 2. Usecase Diagram

Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Use Case Diagram Toko Dedi Print menggambarkan interaksi tiga aktor, yaitu Owner, Keuangan, dan Admin Umum, dengan 11 fungsi sistem. Seluruh aktor melakukan *Login*, mengakses *Dashboard*, dan *Logout*. Admin Umum berfokus pada operasional toko, seperti mengelola kasir (POS), kategori dan produk, serta mencatat pemasukan dan pengeluaran. Keuangan bertugas memantau riwayat transaksi dan membuat laporan keuangan. Sementara itu, Owner memiliki hak akses tertinggi untuk mengakses seluruh fungsi sistem, termasuk mengelola akun pengguna.

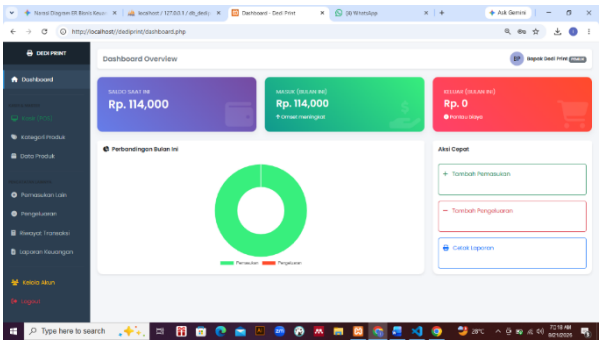
Hasil Implementasi Antarmuka Sistem

Setelah proses analisis dan desain selesai, fase implementasi sistem dimulai. Rancangan yang sebelumnya masih berupa konsep mulai diterapkan menjadi sebuah sistem yang dapat digunakan secara langsung. Implementasi mencakup proses pembuatan program, penyusunan basis data, serta penerapan fungsi-fungsi yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhan pengguna.Sistem dibangun menggunakan perangkat lunak dan bahasa pemrograman yang telah ditentukan pada tahap perancangan. Seluruh fitur yang ada diuji agar dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan pembuatan sistem.



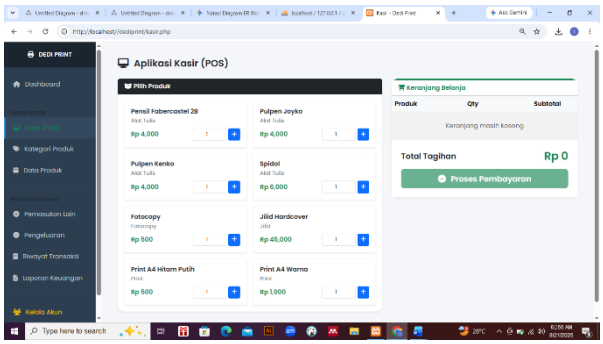
Gambar 3. Halaman Login

Halaman ini berfungsi sebagai tempat di mana pengguna dapat mengakses sistem dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang telah mereka masukkan sebelumnya. Selain itu, tampilan halaman login dibuat dengan desain yang sederhana agar pengguna lebih mudah memahami penggunaan sistem.



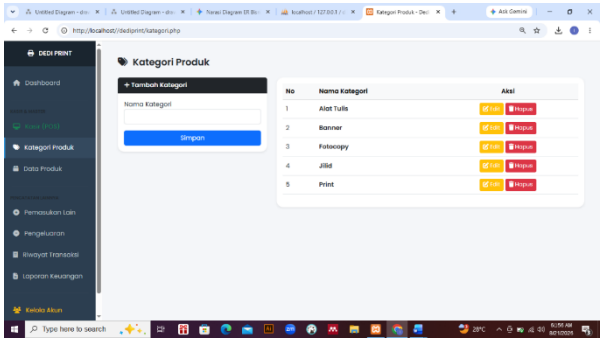
Gambar 4. Halaman Dashboard

Halaman ini digunakan oleh pemilik untuk memantau kondisi keuangan usaha secara keseluruhan. Pada dashboard ditampilkan informasi mengenai saldo saat ini, jumlah pemasukan, jumlah pengeluaran, serta grafik perbandingan transaksi setiap bulan. Sistem juga menyediakan fitur cetak laporan yang memudahkan pemilik dalam melihat dan mencetak laporan keuangan**.**



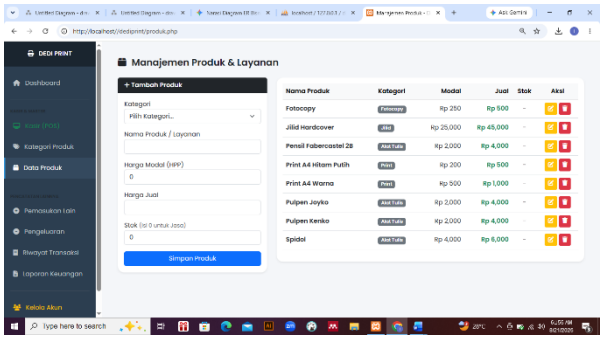
Gambar 5. Halaman Kasir POS

Halaman ini digunakan oleh petugas atau kasir untuk melakukan pencatatan transaksi penjualan secara langsung. Pada halaman ini ditampilkan pilihan daftar produk dan jasa beserta harganya, kolom input jumlah pesanan, serta ringkasan keranjang belanja dan total tagihan yang dapat diproses secara langsung.



Gambar 6. Halaman Kategori Produk

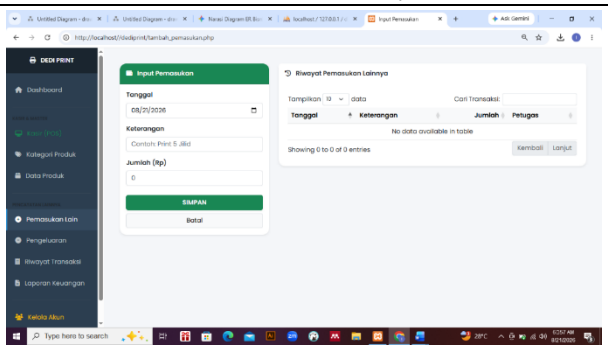
Halaman ini digunakan untuk mengelompokkan jenis produk maupun layanan jasa yang dijual, seperti Alat Tulis, *Banner, Fotocopy*, Jilid, dan *Print*. Sistem menyediakan formulir untuk menambah kategori baru serta tabel daftar kategori yang dilengkapi dengan fitur edit dan hapus.



Gambar 7. Halaman Produk

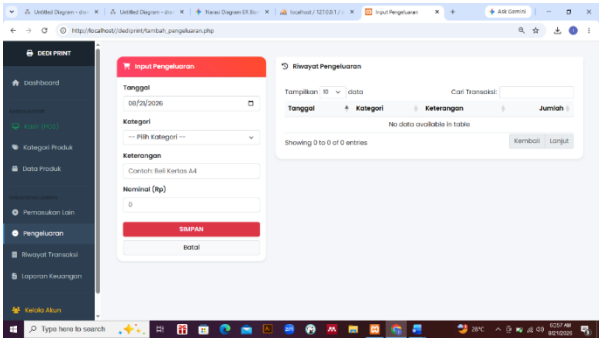
Halaman ini digunakan untuk mengelola data barang dan jasa yang ditawarkan, termasuk menentukan kategori, harga modal (HPP), harga jual, serta jumlah stok barang. Pengguna juga dapat menambahkan item baru maupun mengubah dan menghapus data produk yang sudah ada.

Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



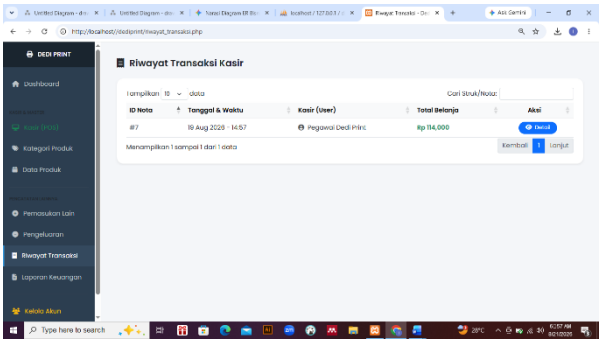
Gambar 8. Halaman Pemasukan Lain

Halaman Input Pemasukan digunakan untuk mencatat seluruh transaksi penerimaan dana yang diperoleh Dedi Print dari hasil penjualan jasa maupun sumber pemasukan lainnya



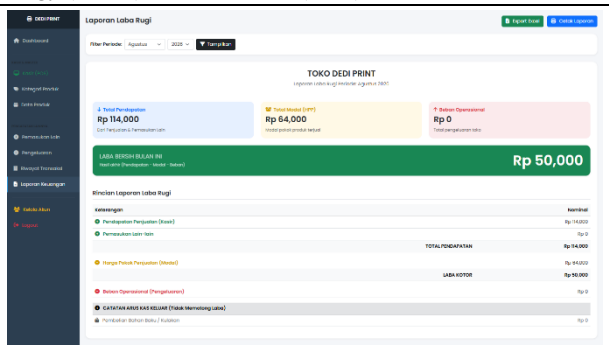
Gambar 9. Halaman Pengeluaran

Halaman Input Pengeluaran digunakan untuk mencatat seluruh transaksi pengeluaran yang terjadi pada Dedi Print, baik untuk pembelian bahan baku maupun biaya operasional lainnya.



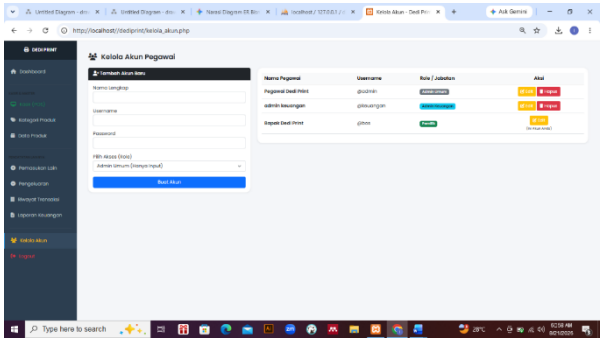
Gambar 10. Halaman Riwayat Transaksi

Halaman ini menampilkan rekam jejak dari seluruh transaksi transaksi penjualan yang dilakukan melalui sistem kasir. Informasi yang disajikan meliputi nomor ID nota, tanggal dan waktu transaksi, akun kasir yang bertugas, serta total nominal belanja.



Gambar 11. Halaman Laporan Keuangan

Halaman ini digunakan untuk melihat ringkasan performa keuangan usaha dalam periode tertentu. Pada halaman ini ditampilkan indikator utama seperti total pendapatan, total modal (HPP), beban operasional, serta jumlah laba bersih yang diperoleh.



Gambar 12. Halaman Kelola Akun

Halaman ini digunakan oleh pemilik untuk mengatur dan mengelola akses pengguna sistem. Pengguna dapat menambah akun baru dengan menetapkan nama lengkap, *username, password,* serta hak akses *(role).*

C. HASIL PENGUJIAN SISTEM

Untuk memastikan bahwa seluruh fungsi sistem beroperasi dengan benar, pengujian sistem dilakukan dengan metode pengujian blackbox dengan aturan dan menghasilkan output yang memenuhi spesifikasi. Berikut merupakan hasil pengujian sistem pada aplikasi Sistem Informasi Keuangan Dedi Print hasil pengujian sistem dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 1. Hasil Pengujian BlackBox Testing

No	Fitur yang Diuji	Pengujian	Hasil
1	Login	Username dan password benar	Valid
2	Login	Username dan password salah	Valid
3	Kasir POS	Membuka menu Kasir POS	Valid
4	Kategori Produk	Membuka menu Kategori Produk	Valid
5	Data Produk	Membuka menu Data Produk	Valid
6	Pemasukan	Membuka menu Pemasukan	Valid
7	Pengeluaran	Membuka menu Pengeluaran	Valid
8	Riwayat Transaksi	Membuka menu Riwayat Transaksi	Valid
9	Laporan Keuangan	Membuka menu Laporan Keuangan	Valid
10	Kelola Akun	Menambahkan akun baru	Valid

Pembahasan

Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Hasil pengujian black-box yang dilakukan pada sistem informasi keuangan Dedi Print menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan sangat baik dan stabil dari segi fungsi otentikasi serta keamanan akses. Fitur *login* terbukti handal dalam memverifikasi identitas pengguna, di mana sistem secara akurat menghubungkan pengguna ke halaman dasbor sesuai dengan hak akses mereka setelah mereka memasukkan nama pengguna dan kata sandi. Sebaliknya, jika kredensial masuk, sistem menolak akses dan menampilkan pesan kesalahan sebagai langkah keamanan.

Selain itu, pengujian terhadap seluruh antarmuka dan modul navigasi utama seperti menu Kasir POS, Kategori Produk, Data Produk, Pemasukan Lain, Pengeluaran, Riwayat Transaksi, Laporan Keuangan, hingga Kelola Akun menunjukkan tingkat kesesuaian yang sangat tinggi. Setiap tindakan (*action*) yang dilakukan oleh pengguna mampu merespons dengan cepat dan menampilkan halaman antarmuka yang tepat. Pemprosesan data keuangan juga berfungsi secara akurat, mulai dari pencatatan riwayat transaksi hingga pengolahan ringkasan Laporan Keuangan yang mencakup Total Pendapatan, HPP, Pemasukan, Pengeluaran, dan Laba Rugi.

Secara keseluruhan, seluruh skenario pengujian (*test case*) yang telah dieksekusi memperoleh hasil Valid. Hal ini mengindikasikan bahwa seluruh komponen dan fitur fungsional pada Sistem Informasi Keuangan Dedi Print telah bebas dari *error* atau *bug* utama. Dengan demikian, sistem ini dinyatakan layak, memenuhi seluruh spesifikasi kebutuhan fungsional pengguna, serta siap untuk diimplementasikan dalam mendukung operasional usaha sehari-hari.

D. PENUTUP

Simpulan

Berdasarkan hasil studi dan diskusi tentang Rancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web pada Toko Dedi Print, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan berbasis web pada Toko Dedi Print menggunakan metode V-Model. Sistem yang dikembangkan memiliki fitur login, pengelolaan data pemasukan, pengeluaran, kelola akun, serta laporan keuangan sehingga seluruh proses pengelolaan data keuangan dapat dilakukan secara terkomputerisasi.
2. Sistem yang dibangun mampu membantu proses pencatatan transaksi keuangan menjadi lebih cepat,terstruktur, dan mudah dikelola. Selain itu, sistem dapat menghasilkan laporan keuangan secara berkala sehingga pemilik dapat dengan lebih mudah memantau situasi keuangan perusahaan mereka dan mendapatkan informasi yang lebih akurat untuk membuat keputusan.
3. Hasil pengujian BlackBox Testing menunjukkan bahwa semua fungsi sistem berfungsi sesuai dengan persyaratan yang telah ditetapkan. Hal tersebut menunjukkan bahwa sistem dapat digunakan untuk mendukung kegiatan pengelolaan keuangan di Toko Dedi Print secara efektif, efisien, serta mampu meminimalkan kesalahan pencatatan transaksi.

Saran

1. Disarankan agar sistem informasi manajemen keuangan yang telah dibuat dapat digunakan secara maksimal dalam kegiatan operasional sehari-hari. Seluruh transaksi pemasukan dan pengeluaran sebaiknya dicatat langsung ke dalam sistem agar pengelolaan keuangan menjadi lebih rapi, cepat, dan akurat.
2. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber pembelajaran dan landasan untuk pengembangan ilmiah lebih lanjut, khususnya di bidang sistem informasi manajemen keuangan berbasis web. Selain itu, penelitian ini dapat membantu siswa memahami penerapan V-model dalam pengembangan sistem.
3. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem ini lebih jauh dengan mengintegrasikan fitur-fitur yang lebih komprehensif, seperti pencadangan data otomatis, laporan, dan pencadangan data.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT atas belas kasihan dan bantuan yang diberikannya selama proses penelitian. Selain itu, Universitas Pamulang dan ke dosen pembimbing, yang selama seluruh proses pengembangan telah memberikan pengetahuan, bimbingan, dan pemahaman yang berharga selama penelitian ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada "Toko Dedi Print" yang telah memberikan izin, data, dan bantuan selama proses penelitian. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada orang tua, keluarga, teman-teman, dan semua orang yang telah mendoakan, mendukung, dan membantu kami menyelesaikan karya ini.

E. DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, Z. M., Astiningrum, M., Ariyanto, Y., Puspitasari, D., & Asri, N. A. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Puskesmas Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel. *Indo-MathEdu Intellectuals Journal*, *18*(6), 8976–8994. https://doi.org/10.54373/imeij.v6i6.4101

Alharis, D. C., & Nasution, M. I. P. (2024). Sistem Informasi Manajemen Pengajian Tahsin Al- Qur ' an di Kota Medan. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, *7*(2), 520–528. https://doi.org/10.32493/jtsi.v7i2.38833

Botutihe, H. M., & Wijaya, A. R. (2022). Metode Smart Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Bibit Tanaman Kakao. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, *5*(6), 856–867. https://doi.org/10.32672/jnkti.v5i6.5138

Budiman, A., & Utomo, P. (2022). Rancang Bangun Sistem

Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Manajemen Keuangan Kas Warga Berbasis Teknologi Informasi di Perumahan Green Kedaton Kabupaten Madiun. *Journal of Information Technology Ampera*, *3*(1), 40–54. https://doi.org/10.51519/journalita.volume3.isssue1.year2022.page40-54

Fitriani, Y., Utami, S., & Junadi, B. (2022). Perancangan Sistem Informasi Human Capital Management Berbasis Website. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, *6*(4), 792–803. https://doi.org/10.52362/jisamar.v6i4.919

Gunawan, R., Yusuf, A. M., & Nopitasari, L. (2021). Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Qr Code Berbasis Android. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, *14*(1), 47–58. https://doi.org/10.51903/elkom.v14i1.369

Handoko Agustin, Y., Rahayu, S., & Fatah, Y. A. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Keuangan di Pondok Pesantren Miftahul Hidayah Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, *20*(1), 65–75. https://doi.org/10.33364/algoritma/v.20-1.1245

Herlambang, A. D., Rachmadi, A., Rahmatika, A. P., Indah, D., Utami, D., Hapsari, S. W., Informasi, J. S., Komputer, F. I., Brawijaya, U., & Korespondensi, P. (2020). V-Model Untuk Pengembangan V-Model for Meeting Room Managemnt Ruang Rapat. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIIK)*, *7*(2), 313–322. https://doi.org/10.25126/jtiik.202071893

Khilmy, Z. L., & Utami, A. (2025). Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Keuangan Dan Persediaan Obat Di Apotek Keluarga Menggunakan Metode Rad Berbasis Website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, *9*(5), 8961–8968. https://doi.org/10.36040/jati.v9i5.15169

Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. *Jurnal Teknik Dan Science*, *1*(2), 88–103. https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108

Ramdany, W. S., Kaidar, A. S., Aguchino, B., Putri, A. A. C., & Anggie, R. (2024). Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Journal of Industrial and Engineering System*, *5*(1). https://doi.org/10.31599/2e9afp31

Rohman, A., & Pratama, F. I. (2022). Sistem Informasi Manajemen Keuangan pada Herosoftmedia Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, *4*(1), 72. https://doi.org/10.36499/jinrpl.v4i1.5951

Saidah, F. N., Isnanto, R. R., & Alim, I. F. H. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Usaha Koperasi Siswa SMK Negeri 2 Semarang Menggunakan Kerangka-Kerja Laravel. *Jurnal Teknik Komputer*, *3*(1), 32–37. https://doi.org/10.14710/jtk.v3i1.44284

Yuniarti, K., Tute, J. K., & Radja, M. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Gereja Gmit Syalom Ende Berbasis Web. *Simtek : Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, *9*(2), 287–292. https://doi.org/10.51876/simtek.v9i2.800

Zuhra, C. K., Khairuman, K., & Setiawan, H. (2022). Perancangan Sistem Pencatatan Kas Masjid Berbasis WEB. *Journal Geuthee of Engineering and Energy (JOGE)*, *1*(1), 21–28. https://doi.org/10.52626/joge.v1i1.4

Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)