

Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis *Website* Menggunakan Metode RAD Pada PT. Buditani Kembangjaya

"Vincent Jonathan, Mukhsin"

Institut Bisnis Dan Teknologi Pelita Indonesia, Jl. Ahmad Yani No 78-88, Pekanbaru, vincent.tionaldy@student.pelitaindonesia.ac.id

Institut Bisnis Dan Teknologi Pelita Indonesia, Jl. Ahmad Yani No 78-88, Pekanbaru, muchsin@lecturer.pelitaindonesia.ac.id

INFORMASI ARTIKEL

Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 26 April 2025

Revisi Akhir: 26 April 2025

Diterbitkan Online: 26 April 2025

KATA KUNCI

Keuangan, Sistem, Pencatatan, *Rapid Application Development (RAD)*, *Website*.

KORESPONDENSI

E-mail: vincent.tionaldy@student.pelitaindonesia.ac.id

A B S T R A C T

PT. Buditani Kembangjaya is a company engaged in palm oil sales. Currently, the company's financial recording is still done manually using spreadsheets and notebooks, leading to various challenges such as inefficiency, risk of recording errors, and difficulties in preparing financial reports. Therefore, a web-based financial recording system is needed to improve efficiency, accuracy, and transparency in financial data management. This study aims to design and develop a web-based financial recording system using the Rapid Application Development (RAD) method. The RAD method was chosen because it allows for faster and more flexible system development through iterative cycles, ensuring that the system can be optimally adapted to the company's needs. The developed system includes features for recording financial transactions, managing financial reports, and presenting real-time data to support more precise business decision-making. The results of this study indicate that the web-based financial recording system can help PT. Buditani Kembangjaya manage financial transactions more efficiently and accurately. The implementation of this system minimizes recording errors, speeds up the preparation of financial reports, and provides well-structured and easily accessible financial information. Thus, this system can be an effective solution for improving the company's financial management.

1. PENDAHULUAN

Kemajuan suatu perusahaan dapat diukur dari kinerja keuangannya, yang dapat terlihat melalui laporan pertanggungjawaban yang dituangkan dalam bentuk laporan keuangan. Laporan keuangan ini memberikan gambaran menyeluruh tentang posisi keuangan, hasil usaha, serta arus kas perusahaan, sehingga dapat dijadikan acuan untuk menilai seberapa baik perusahaan tersebut dikelola dan berkembang. Seluruh proses penyusunan dan penyajian laporan ini disebut sebagai akuntansi, yang mencakup pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan transaksi keuangan untuk memastikan transparansi dan akuntabilitas perusahaan [1].

Web programming (pemrograman web) terdiri dari kata *programming* dan *web*. Pemrograman sendiri dapat diartikan sebagai proses atau cara pembuatan program aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman adalah bahasa yang digunakan untuk memberikan instruksi kepada program komputer yang dibuat agar komputer dapat mengolah data dan menampilkan data sesuai dengan keinginan programmer [2].

Pencatatan keuangan adalah proses mencatat dan menyimpan semua transaksi keuangan yang terjadi dalam bisnis, seperti pembelian, penjualan, pengeluaran, penerimaan, dan

aktivitas keuangan lainnya. Tujuannya adalah untuk menghasilkan catatan yang terstruktur dan akurat, memberikan gambaran mengenai kondisi finansial bisnis. *Website* adalah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan biasanya dapat diakses melalui satu URL atau domain. Setiap halaman *web* bisa memuat teks, gambar, video, atau elemen multimedia lainnya, yang dirancang untuk dilihat pengguna melalui *browser web*. *Website* dapat digunakan untuk berbagai macam tujuan [3].

PT. Buditani Kembangjaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan sawit dan berlokasi di Jl. Teuku Umar No. 78, Pekanbaru. Saat ini, perusahaan masih menggunakan metode pencatatan keuangan yang konvensional, di mana seluruh transaksi keuangan harian dicatat secara manual menggunakan spreadsheet dan buku catatan. Setiap kali ada transaksi, admin perusahaan harus mencatatnya satu per satu, mulai dari pemasukan hingga pengeluaran, tanpa adanya sistem otomatisasi. Proses manual ini sering menimbulkan berbagai kendala, seperti kesulitan dalam pencatatan yang terkadang terhambat oleh keterbatasan waktu. Selain itu, karena pencatatan harus dilakukan setiap hari secara rutin agar data tetap akurat dan valid, metode ini menjadi kurang praktis dan menghabiskan banyak waktu serta tenaga. Akibatnya, ketika diperlukan laporan keuangan yang lengkap dan akurat, proses penyusunannya menjadi lebih rumit dan memakan waktu. Untuk itu, perusahaan

perlu mempertimbangkan penerapan sistem pencatatan keuangan yang lebih modern, seperti menggunakan aplikasi web.

Berdasarkan hasil observasi, permasalahan yang ditemui yaitu pencatatan keuangan masih manual menggunakan spreadsheet atau buku catatan. Kegiatan tersebut dilakukan berulang setiap bulannya membutuhkan waktu yang lama, menyebabkan sering terjadi kesalahan dalam input data serta inkonsistensi dalam melakukan pencatatan keuangan perusahaan. Permasalahan lainnya adalah sering terjadinya kesalahan, sehingga pencatatan data tidak sesuai dengan kondisi sebenarnya dan berdasarkan hasil wawancara dengan staff kasir di perusahaan PT. Buditani Kembangjaya, beliau mengatakan keluhannya terhadap keterbatasan sistem dalam menyajikan laporan keuangan yang terstruktur dan mudah dipahami.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem pencatatan keuangan berbasis website yang dapat membantu PT. Buditani Kembangjaya dalam mengelola dan mencatat transaksi keuangan secara lebih efektif, akurat, dan terstruktur. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pencatatan keuangan menjadi lebih efisien, mengurangi risiko kesalahan dalam pencatatan, serta mempermudah akses dan pengelolaan data keuangan perusahaan. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk menerapkan metode Rapid Application Development (RAD) dalam proses perancangan sistem. Metode RAD dipilih karena pendekatannya yang cepat dan fleksibel, memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara iteratif dengan melibatkan pengguna dalam setiap tahapannya. Dengan demikian, sistem yang dihasilkan dapat lebih sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan, serta lebih mudah untuk disesuaikan dan dikembangkan di masa mendatang. Sistem ini juga dapat membantu perusahaan untuk memantau keuangan secara real-time, sehingga manajemen dapat dengan mudah melihat arus kas, pemasukan, dan pengeluaran perusahaan. Dengan adanya sistem pencatatan keuangan berbasis website, perusahaan dapat mengidentifikasi tren keuangan, mengevaluasi kinerja keuangan, serta membuat keputusan bisnis yang lebih tepat berdasarkan data yang akurat dan terorganisir. Selain itu, sistem ini juga dapat meminimalkan risiko kehilangan data dan kesalahan pencatatan, karena semua informasi keuangan tersimpan secara digital dan dapat diakses kapan saja sesuai kebutuhan.

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan diatas, maka dibuatlah sistem informasi berbasis web serta menggunakan database MySQL untuk penyimpanan data.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Manajemen Keuangan

Manajemen keuangan, juga disebut keuangan perusahaan berfokus pada keputusan yang berkaitan dengan berapa banyak dan jenis aset apa yang akan diperoleh bagaimana cara meningkatkan modal yang dibutuhkan untuk membeli aset, dan bagaimana menjalankan perusahaan untuk memaksimalkan nilainya [4].

2.2 Akuntansi

Akuntansi diartikan sebagai suatu proses pencatatan, penggolongan, pengikitsaran terhadap transaksi keuangan yang dilakukan secara sistematis dan kronologis disajikan dalam bentuk laporan keuangan yang berguna bagi pihak-pihak yang

membutuhkan laporan keuangan tersebut untuk langkah pengambilan keputusan [1].

2.3 Buku Besar

Buku besar adalah catatan dalam akuntansi yang digunakan untuk mencatat semua transaksi yang terjadi pada suatu periode tertentu. Proses ini bertujuan untuk mengetahui saldo riil dari setiap akun atau perkiraan yang dimiliki perusahaan. Setiap transaksi yang dicatat dalam jurnal, baik berupa debet maupun kredit, akan mempengaruhi saldo pada akun-akun di buku besar [5].

2.4 Laporan Keuangan

Laporan keuangan pada dasarnya adalah hasil dari proses akuntansi yang dapat digunakan sebagai alat komunikasi antara data keuangan atau aktivitas suatu perusahaan dengan pihak yang berkepentingan dengan data atau aktivitas dari perusahaan tersebut [6].

2.5 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan komponen didalam suatu organisasi yang berfungsi sebagai pengolahan untuk menghasilkan sebuah laporan- laporan yang disajikan kepada pihak tertentu [7].

2.6 Website

Website disebut sebagai fasilitas internet, dimana mengkaitkan dokumen dilingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen tersebut dengan *web page* dan *link website* memungkinkan pengguna bisa berpindah *page (hyper text)*, baik diantara *page* yang disimpan server yang sama maupun server diseluruh dunia [8].

2.7 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak sumber terbuka yang digunakan untuk menciptakan lingkungan pengembangan *web* di komputer lokal. XAMPP merupakan singkatan dari "X" (untuk berbagai sistem operasi), "*Apache*" (web server), "MySQL" (sistem manajemen basis data), "PHP" (bahasa pemrograman), dan "Perl" (bahasa skrip). Perangkat ini menyediakan platform komprehensif untuk pengembangan dan pengujian aplikasi *web* di komputer pengguna sebelum diimplementasikan pada *server online*. XAMPP memungkinkan pengguna dengan mudah mengaktifkan dan mengelola *server web Apache*, MySQL, PHP, dan Perl [9].

2.8 PHP

PHP adalah alternatif dari teknologi *Microsoft Active Server Page (ASP)*. Seperti ASP, Script PHP disematkan di halaman *web* bersama dengan HTML-nya. Sebelum halaman yang dikirim ke pengguna yang memintanya, *server Web* memanggil PHP menerjemahkan dan melakukan operasi yang disebut dalam skrip PHP. Sama seperti ASP, *script PHP* disisipkan ke dalam halaman *web* bersama dengan elemen-elemen HTML [10].

2.9 MySQL

MySQL merupakan turunan dari salah satu konsep utama dalam basis data sejak lama, yaitu SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data terutama untuk proses seleksi, pemasukan, perubahan dan

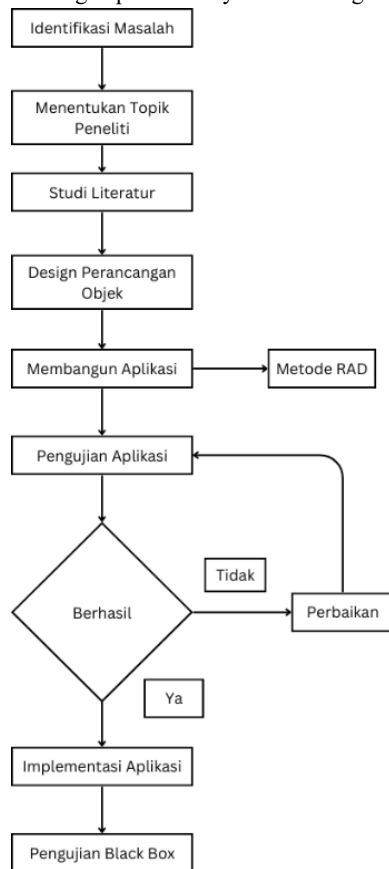
penghapusan data yang dimungkinkan dapat dikerjakan dengan mudah dan otomatis [11].

2.10 Rapid Application Development (RAD)

Rapid Application Development (RAD) adalah metodologi pengembangan dan perangkat lunak terkait yang menggunakan pendekatan berorientasi objek untuk membuat sistem komputer baru. Tujuan RAD adalah untuk mempercepat transisi antara fase perancangan dan penggelaran sistem TI. *Rapid Application Development* (RAD) mengacu pada model proses yang menekankan iterasi yang sangat singkat dari siklus hidup pengembangan. Lebih cepat dari model sekuensial linier tradisional adalah model RAD, menggunakan pendekatan desain berbasis komponen untuk pengembangan cepat [12].

3. METODOLOGI PENELITIAN

Adapun kerangka penelitiannya adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Kerangka Penelitian

Penjelasan dari gambar 3.1 adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah
Melalui identifikasi masalah maka dapat dirumuskan masalahnya yaitu bagaimana membangun sistem pencatatan keuangan pada PT. Buditani Kembangjaya, agar dapat membantu proses pengolahan data laporan.
2. Menentukan Topik Penelitian
Penentuan topik penelitian didasarkan pada hasil identifikasi masalah, dimana pelaporan pencatatan keuangan masih menggunakan metode lama yang memakan waktu lama, sehingga perlu adanya perbaikan sistem.
3. Studi Literatur
Peneliti melakukan studi literatur dengan mencari dan mempelajari berbagai sumber, seperti artikel, buku, dan majalah yang relevan dengan penelitian ini.
4. Perancangan Desain Objek
Pada tahap ke empat, peneliti akan merancang desain antarmuka pengguna dan logo *website* yang akan digunakan dalam aplikasi pencatatan keuangan.
5. Pembangunan Aplikasi
Kemudian peneliti membangun aplikasi pencatatan keuangan berbasis web dengan menggunakan *PhpMyAdmin* dan bahasa pemrograman PHP menggunakan metode *Rapid Application Development*.
6. Pengujian dan Implementasi
Metode pengujian pertama yang digunakan adalah *black box testing*, di mana hasil akhir dari penelitian ini akan diuji menggunakan metode evaluasi tersebut dan jika tidak ditemukan masalah dalam pengujian, maka tahapan akan dilanjutkan ke tahap implementasi aplikasi.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Kebutuhan Sistem

Dalam perancangan sistem informasi pencatatan keuangan harian berbasis *website* terdapat beberapa perencanaan atau analisis kebutuhan sesuai hasil wawancara kepada staf PT. Buditani Kembangjaya, sebagai berikut:

1. Kebutuhan Pengguna
Terdapat 3 jenis pengguna yang akan menggunakan sistem, yaitu pimpinan, accounting, dan kasir. Adapun detail kebutuhannya adalah sebagai berikut:
 - a. Pimpinan dapat melihat bagian laporan keuangan dan memvalidasi.
 - b. *Accounting* dapat membuat laporan, mengecek laporan, dan mencetak laporan.
 - c. Kasir dapat menginput data pemasukkan dan data pengeluaran.
2. Kebutuhan Sistem
Adapun kebutuhan sistem dalam perancangan sistem informasi pencatatan keuangan harian berbasis *website* adalah:
 - a. Sistem dapat membedakan hak akses sesuai kebutuhan pengguna.
 - b. Sistem dapat melakukan pencatatan keuangan.
 - c. Sistem dapat mengelompokkan data perlaporan.
 - d. Sistem dapat melakukan perhitungan total pemasukkan dan pengeluaran harian.
 - e. Sistem dapat menampilkan hasil laporan ke dalam *file* seperti *excel*.
3. Kebutuhan *Hardware*
Adapun kebutuhan *Hardware* dalam perancangan sistem informasi pencatatan keuangan harian berbasis *website* adalah:
 - a. Server yang dapat menyimpan *database* dan menjalankan web.
 - b. Komputer yang dapat menjalankan *browser* dengan baik untuk mengakses web.

- c. Jaringan internet yang memadai untuk mengakses web.
- d. Printer yang digunakan untuk mencetak laporan.
- e. UPS (*Uninterruptible Power Supply*) digunakan untuk menjaga stabilitas daya pada server dan perangkat utama agar tetap berfungsi saat terjadi gangguan listrik.

4. Kebutuhan Software

Adapun Kebutuhan *Software* dalam perancangan sistem informasi pencatatan keuangan harian berbasis *website* adalah:

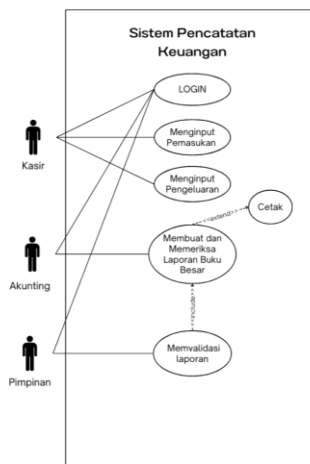
- a. Sistem operasi yang digunakan *Windows 11*.
- b. *Database* yang digunakan *Mysql*.
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan *PHP*.
- d. *Web server* yang digunakan *Apache*.
- e. Aplikasi pendukung yang digunakan *Spreadsheet*.

Browser yang digunakan Google Chrome, Mozilla Firefox (untuk mengakses sistem).

4.2 Perancangan Sistem (Design)

4.2.1 Usecase Diagram

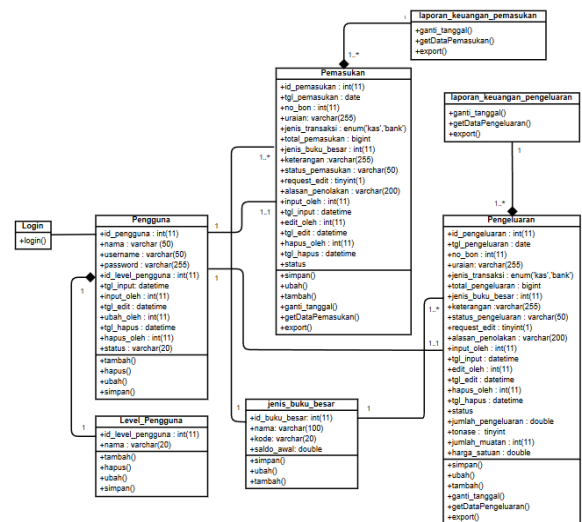
Dimana *use case* diagram dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:



Gambar 2. Usecase Diagram

4.2.2 Class Diagram

Adapun *class diagram* pada sistem yang dirancang dan dibangun adalah sebagai berikut:

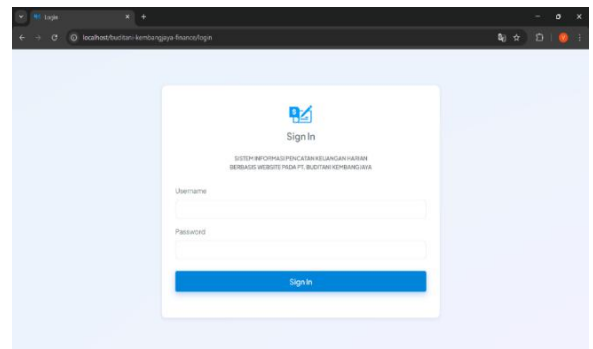


Gambar 3. Class Diagram

4.3 Halaman Implementasi

4.3.1 Halaman Login

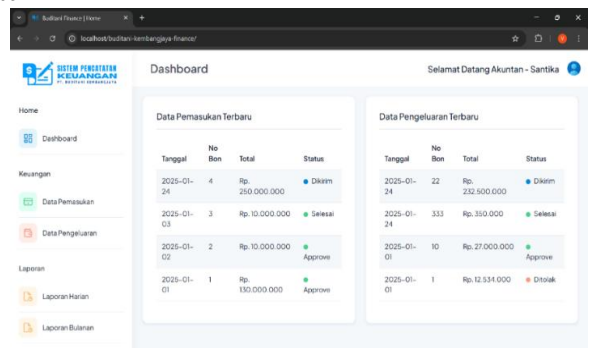
Pada halaman *login* terdapat 3 jenis *user*, yaitu : Admin, Pimpinan, dan Karyawan. Seluruh *user* dapat melakukan *login* jika Admin telah mendaftarkan akun *user* yang akan melakukan *login*.



Gambar 4. Halaman Login

4.3.2 Halaman Dashboard

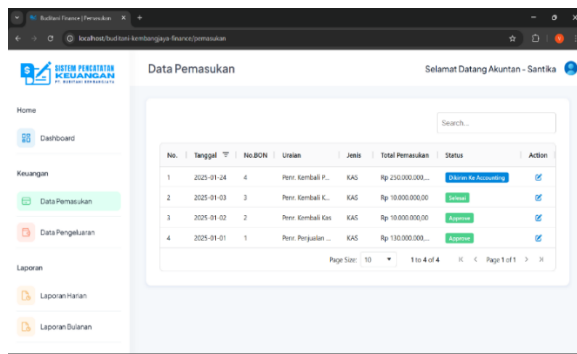
Pada halaman dashboard atau beranda merupakan halaman yang akan muncul ketika *user* sudah melakukan login. Pada halaman dashboard terdapat beberapa menu yang tersedia untuk *user*.



Gambar 5. Halaman Dashboard

4.3.3 Halaman Data Pemasukan

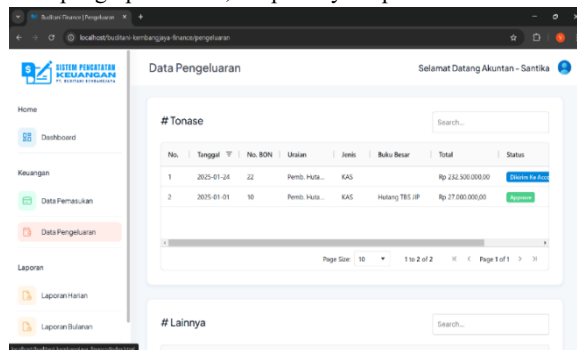
Pada halaman data pemasukan ini akuntan tidak dapat melakukan penginputan data, tetapi hanya dapat melihat data.



Gambar 6. Halaman Data Pemasukan

4.3.4 Halaman Data Pengeluaran

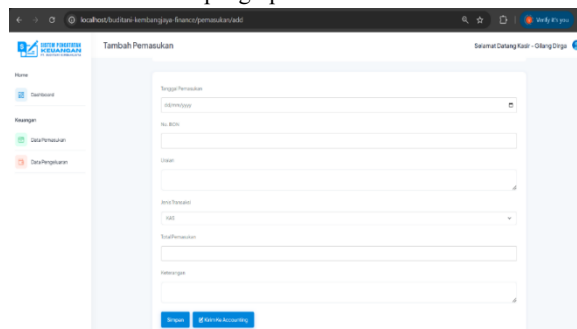
Pada halaman data pengeluaran ini akuntan tidak dapat melakukan penginputan data, tetapi hanya dapat melihat data.



Gambar 7. Halaman Data Pengeluaran

4.3.5 Halaman Tambah Pemasukan

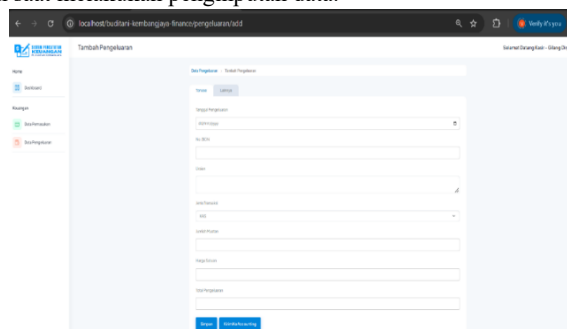
Pada halaman tambah pemasukan ini, hanya seorang kasir saja yang dapat menambahkan serta mengubah data jika terjadi kesalahan saat melakukan penginputan data.



Gambar 8. Halaman Tambah Pemasukan

4.3.6 Halaman Tambah Pengeluaran

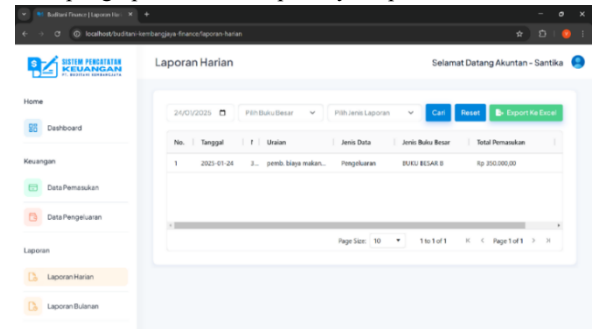
Pada halaman tambah pengeluaran ini, hanya seorang kasir saja yang dapat menambahkan serta mengubah data jika terjadi kesalahan saat melakukan penginputan data.



Gambar 9. Halaman Tambah Pengeluaran

4.3.7 Halaman Laporan Harian

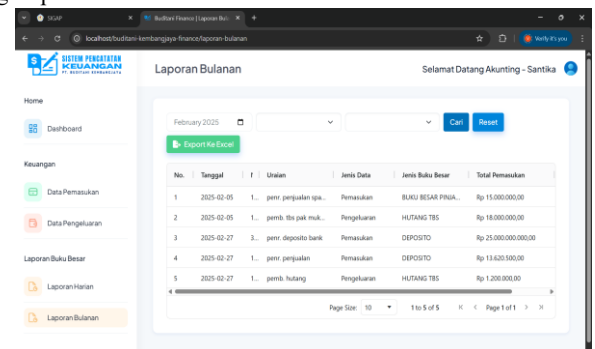
Pada halaman laporan harian ini akuntan tidak dapat melakukan penginputan data, tetapi hanya dapat melihat data.



Gambar 10. Halaman Laporan Harian

4.3.8 Halaman Laporan Buku Besar

Pada halaman laporan buku besar ini akuntan tidak dapat melakukan penginputan data, tetapi hanya dapat melihat dan mengeksport data.



Gambar 11. Halaman Laporan Buku Besar

4.4 Pengujian Sistem (*Testing*) dan Analisis Penelitian

Pengujian Perancangan Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis *Website* Menggunakan Metode RAD Pada PT. Buditani Kembangjaya. dilakukan menggunakan metode *Blackbox Testing*. Metode ini bertujuan untuk menguji fungsi perangkat lunak dengan fokus pada cara kerjanya, khususnya untuk memastikan apakah data masukan (*input*) dan data keluaran (*output*) sudah berfungsi sesuai dengan harapan.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari perancangan sistem pencatatan keuangan berbasis *website* menggunakan metode RAD pada PT. Buditani Kembangjaya, maka kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini mampu membantu perusahaan menghasilkan pencatatan keuangan yang lebih terstruktur, mudah diakses, dan dapat disesuaikan dengan periode tertentu, sehingga mempermudah proses pengelolaan keuangan pada PT. Buditani Kembangjaya secara keseluruhan serta memberikan manfaat dalam meningkatkan efisiensi waktu dan mengurangi potensi kesalahan pada pencatatan manual.
2. Dengan diterapkannya metode RAD, sistem pencatatan keuangan berbasis *website* dapat dirancang dengan

lebih cepat dan efisien, sehingga hasil pengembangan lebih sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

5.2 Saran

Adapun saran dari peneliti terhadap hasil penelitian dari perancangan sistem pencatatan keuangan berbasis *website* menggunakan metode RAD pada PT. Buditani Kembangjaya adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun masih berbasis web, sehingga kedepannya diharapkan terdapat sistem pencatatan keuangan yang dikembangkan dalam bentuk Android atau IOS yang dapat diakses secara lebih mudah oleh para pengguna.
2. Pada pengembangan oleh peneliti selanjutnya, sistem fitur pada sistem pencatatan ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik dan lebih berkembang sesuai dengan perkembangan zaman dan kebutuhan pengguna di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. P. A. Tarawati and Mukhsin, "Perancangan Sistem Informasi Keuangan Kelapa Sawit Berbasis Web," *J. Mhs. Apl. Teknol. Komput. dan Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 83–87, 2023.
- [2] F. R. Chan and E. Maiyana, "Perancangan Aplikasi Pengelolaan Toko Berbasis Web," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 75–80, 2023.
- [3] D. Apisca, N. Surojudin, and . E., "Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Website Dengan Metode Rapid Application Development Pada PT Samsriwi Adi Megah," *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis*, vol. 6, no. 1, pp. 212–219, 2024.
- [4] M. Masruri, H. Ali, and K. Imron Rosadi, "Pengelolaan Keuangan Dalam Mempertahankan Kualitas Pondok Pesantren Selama Pandemi Covid-19," *J. Ilmu Manaj. Terap.*, vol. 2, no. 5, pp. 644–657, 2021.
- [5] I. Kadek *et al.*, "Sistem Informasi Keuangan Pada Perusahaan Kost Elit Dengan Metode Waterfall," *J. Swabumi*, vol. 9, no. 2, pp. 107–116, 2021.
- [6] Y. Kabiyo, T. Abdillah, and N. Pakaya, "Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Web," *Diffus. J. Syst. Inf. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 159–168, 2021.
- [7] A. P. Hesti, D. Krisbiantoro, and B. A. Kusuma, "Sistem Informasi Sarana Dan Prasarana Sekolah Berbasis Website," *J. Inf. Syst. Manag.*, vol. 2, no. 1, pp. 33–42, 2020.
- [8] T. Abdulghani and M. M. H. Gozali, "Sistem Konsultasi dan Bimbingan Online Berbasis Web Menggunakan Webtrc (Studi Kasus: Fakultas Teknik Universitas Suryakencana)," *Media J. Inform.*, vol. 11, no. 2, p. 42, 2020.
- [9] I. Muntasir, G. Pramono, E. Nurninawati, S. Santoso, and H. Henderi, "Perancangan Sistem E-Ticket Pelaporan Incident Berbasis Web Pada Pt. Aerofood Indonesia," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 7, no. 2, pp. 1070–1075, 2023.
- [10] M. H. Santoso and Z. Sembiring, "PHP adalah bahasa script dan interpreter yang tersedia secara gratis. PHP, aslinya berasal dari Personal Home Page Tools, sekarang singkatan dari," *Online) J. Res. Comput. Sci.*, vol. 1, no. 1, pp. 2770–1800, 2021.
- [11] A. H. Nugroho and T. Rohimi, "Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan," *Jutis*, vol. 8, no. 1, pp. 17749231–5527063, 2020.
- [12] B. Susilo *et al.*, "Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada Kantor Lurah Kotabaru Reteh Dengan Metode Rapid Application Development (Rad) Design and Build a Financial Information System At the Kotabaru Reteh Village Head Office With the Rapid Application Development (R)," *J. Test. dan Implementasi Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 17–28, 2023.