

Rancang Bangun Sistem Financial Accounting Standards Berbasis *Website* Pada CV. Hartop Jaya

Dede Handayani¹, Riris Lima Putri²,

^{1,2}Prodi Teknik Informatika, Universitas Pamulang,
Jl. Raya Puspittek, No.10, Buaran, Serpong, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia
Email: ¹dosen02411@unpam.ac.id, ²putri.htb25@gmail.com,

ABSTRAK

Sistem financial accounting standards merupakan sistem yang digunakan untuk mengelola data keuangan pada CV. Hartop Jaya. Dalam era digital saat ini, penggunaan teknologi web dan metode scrum dapat digunakan untuk mengembangkan sistem financial accounting standards yang lebih efisien dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem financial accounting standards berbasis web dengan menggunakan metode Scrum. Metode Scrum digunakan dalam seluruh proses pengembangan sistem, mulai dari analisis kebutuhan hingga pengujian. Dengan menggunakan metode Scrum, penelitian ini memungkinkan pengembangan sistem financial accounting standards berbasis web yang lebih terstruktur dan adaptif. Peneliti dapat memanfaatkan prinsip-prinsip Scrum untuk memastikan kebutuhan dipenuhi secara efisien dan prioritas yang tepat ditetapkan. Penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem financial accounting standards yang lebih efisien. Metode Scrum tetap memberikan kerangka kerja yang fokus, terorganisir, dan responsif terhadap perubahan, sehingga membantu peneliti dalam mengelola data keuangan dan membuat laporan keuangan secara lebih efektif dalam lingkup pekerjaan yang dilakukan. Sistem yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat digunakan oleh CV. Hartop Jaya untuk mengelola data keuangan mereka dan membuat laporan keuangan secara mudah dan cepat. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya dalam pengembangan sistem financial accounting standards berbasis web.

Kata kunci: Financial, *accounting*, scrum

Abstract

The financial accounting standard system is the system used to manage financial data at CV. Hartop Jaya. In today's digital era, the use of web technology and scrum methods can be used to develop a more efficient and accurate financial accounting standard system. This study aims to design and develop a web-based financial accounting standard system using the Scrum method. The Scrum method is used throughout the system development process, from requirements analysis to testing. By using the Scrum method, this research enables the development of a more structured and adaptive web-based financial accounting standard system. Researchers can leverage the principles of Scrum to ensure needs are met efficiently and set the right priorities. This research is expected to contribute to the development of a more efficient financial accounting standard system. The Scrum method still provides a framework that is focused, organized, and responsive to change, thereby helping researchers manage financial data and create financial reports more effectively within the scope of work performed. The system developed in this study can be used by CV Hartop Jaya to manage their financial data and make financial reports easily and quickly. In addition, this research can also be a reference for further research in developing a web-based financial accounting standards system. programming language and uses the MySql Database because it is more accessible to users.

Keywords: financial, *accounting*, Scrum

1. PENDAHULUAN

Sistem akuntansi merupakan suatu metode maupun mekanisme yang dilakukan dalam mengumpulkan, memilah, menyimpulkan, dan melaporkan informasi tentang transaksi keuangan dan operasi usaha (Dwi Madhani & Nurlaila, 2022). Sistem Informasi Akuntansi adalah sistem yang mengelola dan memproses informasi tentang peristiwa yang terjadi dalam organisasi, mengubah informasi ini menjadi informasi yang berguna bagi manajemen ketika mengembangkan rencana, dan memberikan kontrol yang memadai untuk melindungi aset organisasi (Baitullah et al., 2020).

CV Hartop Jaya merupakan start up yang menjual buah sawit untuk diolah menjadi minyak sawit di PT Rohul Industri Riau. Saat ini UD Hartop masih menggunakan metode pengolahan data keuangan yang sederhana yaitu Microsoft Excel. Proses ini kurang efisien dan sering menimbulkan kesalahan dan waktu yang terbuang saat pemeliharaan laporan. Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis mencoba memberikan solusi alternatif dengan merancang sistem informasi akuntansi atau sistem akuntansi keuangan standar berbasis web untuk membuat database yang terintegrasi. Tujuannya adalah untuk mendukung perusahaan dalam pengelolaan transaksi pemasukan dan pengeluaran serta penyusunan laporan sesuai Standar Akuntansi Keuangan (SAK). Dengan adanya sistem informasi ini UD Hartop dapat dengan mudah mengolah data keuangan dan menghasilkan laporan keuangan yang cepat, akurat dan ringkas. Selain itu, penggunaan sistem informasi ini juga meningkatkan kepuasan pengguna karena cepat dan mudah diakses.

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan sebuah sistem Financial Accounting Standards berbasis web menggunakan metode Agile Development. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah pengelolaan dan pemrosesan data keuangan dalam organisasi, termasuk proses pencatatan, pengolahan, dan pelaporan keuangan. Dengan adopsi metode Agile Development, sistem ini diharapkan dapat memberikan fleksibilitas, adaptabilitas, dan kecepatan dalam mengelola data keuangan,

sehingga meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pembuatan laporan keuangan

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode Scrum adalah metode pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada strategi pengembangan sistem, fleksibilitas dan kecepatan. Selama pengembangan, struktur dibagi menjadi unit-unit yang saling mendukung (Ardiansyah et al., 2021). Keperluan karakteristik ini terdapat dalam scrum sebagai salah satu metode agile yang menekankan pada pengendalian perubahan yang mungkin terjadi selama pengembangan (Tahyudin & Zidni Iman Sholihati, 2022). Metodologi Scrum ini juga tidak memerlukan dokumentasi semua persyaratan di awal proyek (Rahmansyah & Darwis, 2020). Metodologi penelitian yang digunakan penulis dalam merancang aplikasi financial accounting meliputi :

a. Wawancara

Peneliti mewawancarai pemangku kepentingan pemilik usaha data pengguna yang akan menggunakan sistem financial accounting berbasis web ini. Tujuan dari wawancara ini adalah untuk memahami kebutuhan, perspektif dan harapan mereka mengenai sistem yang akan dikembangkan. Informasi yang diperoleh dari wawancara menjadi dasar perencanaan dan pengembangan sistem.

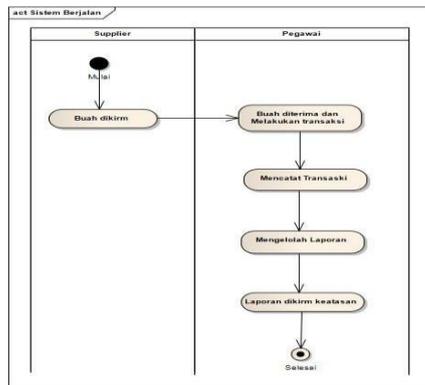
b. Observasi

Peneliti melakukan observasi langsung terhadap data keuangan yang sedang berlangsung dan proses manajemen pelaporan keuangan di pada CV tersebut. Pengamatan ini membantu untuk memahami proses bisnis yang sedang berlangsung, mengidentifikasi potensi perbaikan dan mendapatkan wawasan tentang kemampuan sistem Standar Akuntansi Keuangan berbasis web yang akan dikembangkan.

c. Studi Literatur

Studi literatur merupakan tahapan dimana Pengembangan Sistem Peneliti telah mengembangkan sistem berbasis web

untuk standar akuntansi keuangan menggunakan metodologi Scrum. Metode Scrum digunakan selama proses



pengembangan sistem, mulai dari analisis kebutuhan hingga perencanaan, implementasi, dan pengujian. Pengembangan sistem terjadi secara iteratif dan kolaboratif dengan bantuan tim pengembangan.

d. Pengujian Sistem

Setelah pengembangan sistem selesai, peneliti menguji sistem untuk memastikan bahwa sistem bekerja sesuai dengan persyaratan dan spesifikasi yang telah ditetapkan. Pengujian ini meliputi pengujian fungsional, pengujian keamanan, pengujian kinerja dan pengujian lainnya sesuai dengan sistem yang dipersyaratkan Standar Akuntansi Keuangan

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

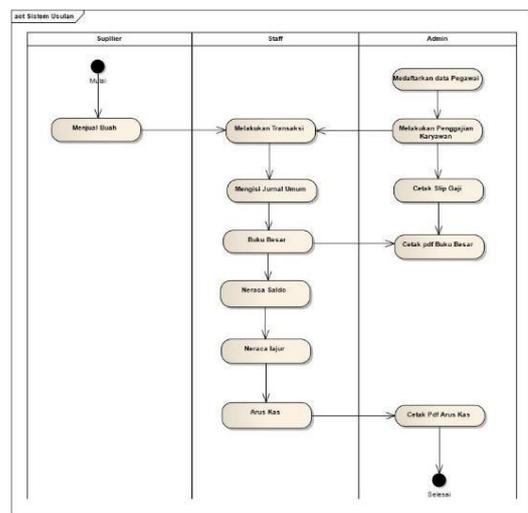
CV Hartop jaya merupakan start up yang menjula buah sawit untuk diolah menjadi minya sawit di Pt Rohul Sawit Industri Riau. Penulis membuat sebuah sistem financial accounting berbasis website pada CV Hartop Jaya untuk memberikan pebaharuan sistem dan pembuatan laporan keuangan di CV hartop Jaya agar lebih efisien dan mempercepat proses kerja karyawan terutama yang berkaitan dengan laporna keuangan. Sistem baru dibaguna tidak hanya memanfaatkan fasilitas yang ada tetapi juga mempertimbangkan efisiensi dai sebuah sistem tersebut. Peneliti menggunakan framework laravel dalam pengembangan implementasi sistem aplikasi financial accountinh karena lebih mudah untuk digunakan oleh pengguna.

a. Analisa Sistem Berjalan
 Berikut analisa sistem berjalan yang menjelaskan tentang alur kerja manual dari sistem yang ada di CV Hartop Jaya.

Gambar 1. Activity Diagram Sistem yang Sedang Berjalan

b. Sistem Usulan

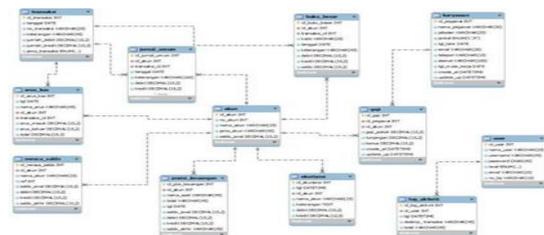
Beberapa karakteristik sistem diusulkan untuk sistem ini, serta diagram fungsional yang dapat menggambarkan mekanisme fungsional dari sistem yang diusulkan di CV. Hartop Jaya adalah sebagai berikut :



Gambar 2. AActivity Diagram Sistem Usulan

c. Perancang ERD

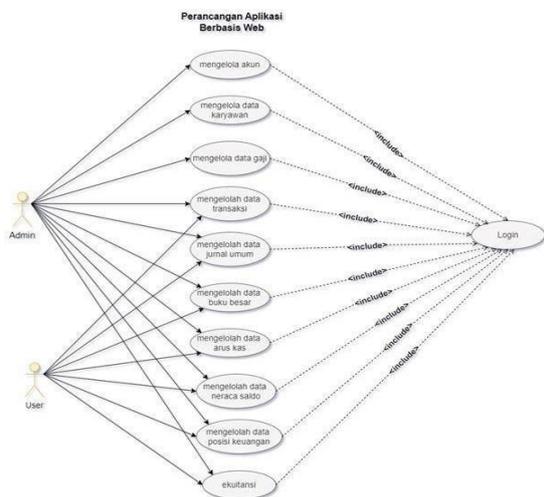
Entity-Relationship Diagram (ERD) adalah model konseptual yang digunakan dalam desain basis data untuk menggambarkan hubungan antara entitas (objek) dalam sebuah sistem. ERD menggunakan simbol-simbol grafis untuk menggambarkan entitas, atribut, dan hubungan antara entitas. Diagram entitas (ERD) adalah diagram yang digunakan untuk menyusun database. ERD dapat menjelaskan informasi apa saja yang disimpan dalam sistem(Safira, 2021).



Gambar 3. ERD

d. Perancangan Use Case

Untuk menerapkan sistem manajemen dokumen yang lebih baik, dirancang program sistem informasi manajemen dokumen menggunakan use case diagram (Rahmansyah & Darwis, 2020)

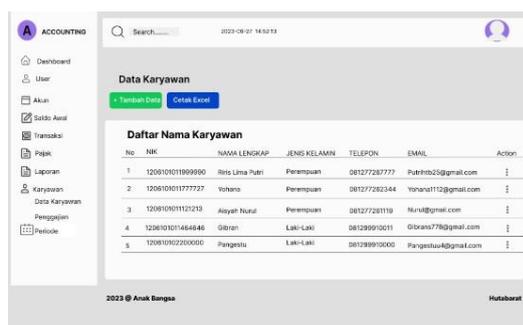


Gambar 4. Use case Diagram

e. Perancangan Antar Muka (User Interface)

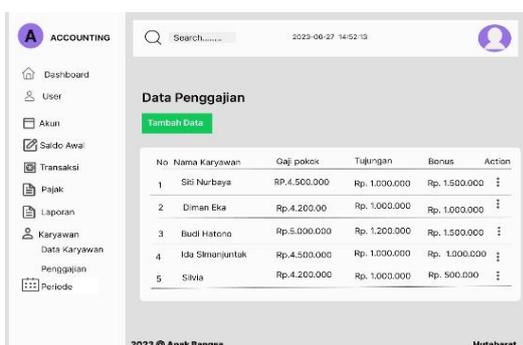
Perancangan interface dalam pembuatan sistem financial ini dilakukan untuk menentukan tampilan dari aplikasi sistem. Rancangan interface sistem ini digambarkan sebagai berikut:

Perancangan Tampilan Halaman Karyawan.



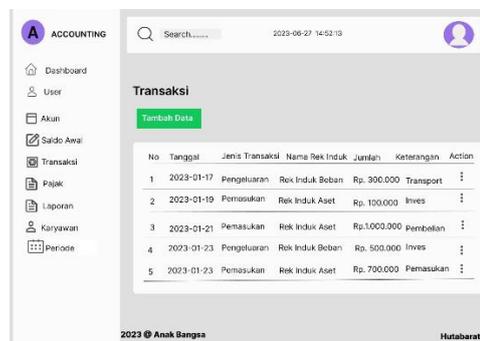
Gambar 5. Tampilan Karyawan

Berikut Gambar dibawah ini adalah tampilan penggajian.



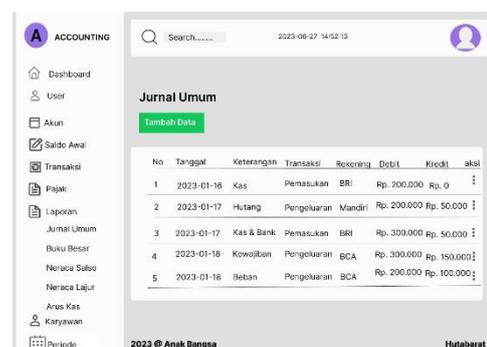
Gambar 6. Tampilan Penggajian

Berikut Gambar dibawah ini adalah tampilan Transaksi.



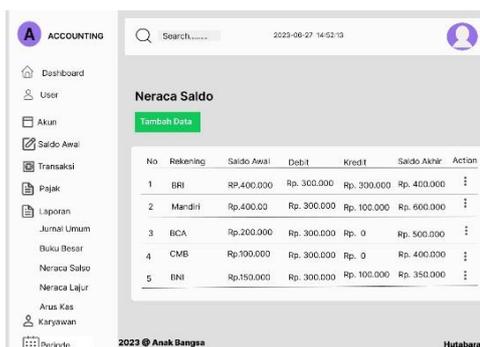
Gambar 7. Tampilan Transaksi

Berikut Gambar dibawah ini adalah tampilan Jurnal Umum.



Gambar 8. Tampilan Jurnal umum

Berikut Gambar dibawah ini adalah tampilan neraca saldo:



Gambar 9. Tampilan Neraca Saldo

4. IMPLEMENTASI

a. Spesifikasi

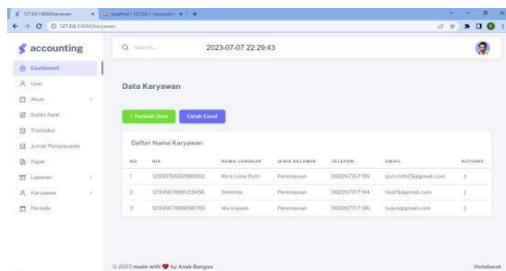
Spesifikasi sistem merupakan Implementasi yang dapat memberikan kemudahan kepada pengguna sistem untuk mencari informasi komponen yang

berada pada komputer. Menentukan spesifikasi sistem untuk mendapatkan kebutuhan yang menunjang dalam pembuatan sistem (Latifah et al., 2022). Berikut merupakan spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

b. Implementasi Antar Muka

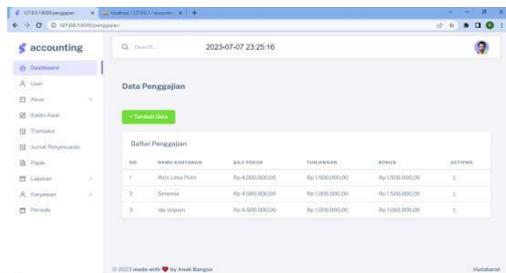
Implementasi antarmuka penggunaan sistem yang akan dibuat sebagai berikut:

Tampilan *Interface* Halaman karyawan seperti gambar berikut:



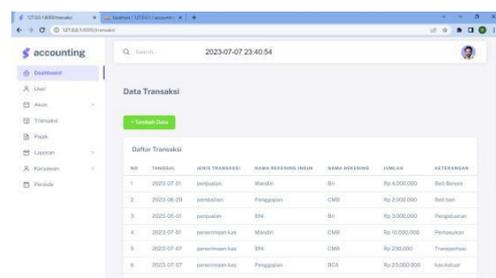
Gambar 10. Tampilan Halaman Karyawan

Berikut Gambar dibawah ini adalah tampilan *Interface* penggajian.



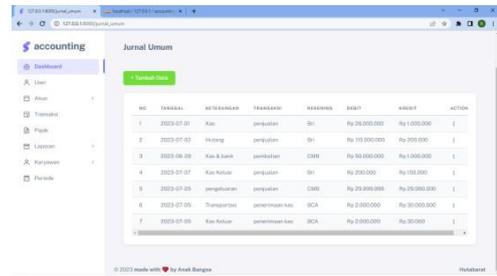
Gambar 11. Tampilan Penggajian

Berikut Gambar dibawah ini adalah tampilan *Interface* Transaksi



Gambar 12. Tampilan Transaksi

Berikut Gambar dibawah ini adalah tampilan *Interface* jurnal umum.



Gambar 13. Tampilan jurnal umum

Berikut Gambar dibawah ini adalah tampilan *Interface* neraca saldo.



Gambar 14. Tampilan neraca saldo

5. KESIMPULAN

Berdasarkan implementasi dalam pengujian yang dilakukan pada sistem financial accounting yang di buat untuk CV Hartop Jaya, maka peneliti dapat menarik kesimpulan dari perancangan sistem yang dibuat dengan Implementasi Metode *Agile Development* Pada Rancang Bangun Sistem *Financial Accounting* Berbasis *Website* adalah sebagai berikut:

Berdasarkan implementasi dalam pengujian yang dilakukan pada sistem financial accounting yang di buat untuk CV Hartop Jaya, maka peneliti dapat menarik kesimpulan dari perancangan sistem yang dibuat dengan Implementasi Metode *Agile Development* Pada Rancang Bangun Sistem *Financial Accounting* Berbasis *Website* adalah sebagai berikut:

- a. Sistem financial accounting berbasis web ini dibuat menggunakan program PHP dan MySQL dan framework Laravel yang dapat mempermudah admin dan staff dalam proses pengolahan data keuangan sehingga menjadi lebih cepat.

- b. Implementasi metode agile development model scrum pada sistem financial accounting berbasis web ini dapat memudahkan proses pencatatan, penghitungan, dan pelaporan keuangan. Dan Teknologi Informasi), 6(1), 169–176. Dan Teknologi Informasi), 6(1), 169–176.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, A., Yahya, F. Y., Irawati, A. R., & Yusman, M. (2021).** Pengembangan Sistem Informasi Terpadu Fmipa Universitas Lampung (Simipa) Menggunakan Metode Scrum. *Jurnal Teknoinfo*, 15(2), 112. <https://doi.org/10.33365/jti.v15i2.104>
- Baitullah, M. Z., Astiningrum, M., Ariyanto, Y., Puspitasari, D., & Asri, A. N. (2020).** Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Websit menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri* 18(1), 49. <https://doi.org/10.24014/sitekin.v18i1.11313>
- Dwi Madhani, I., & Nurlaila, N. (2022).** Analisis Sistem Akuntansi Atas Penerimaan Kas Pada Pud. Pasar Kota Medan. *Sibatik Journal: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 1(5), 627–634. <https://doi.org/10.54443/sibatik.v1i5.70>
- Latifah, A., Deddy Supriatna, A., & Saputra, I. (2022).** Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Ruangan Berbasis Website. *Jurnal Sistem Cerdas*, 5(3), 147–154. <https://doi.org/10.37396/jsc.v5i3.248>
- Rahmansyah, A. I., & Darwis, D. (2020).** Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus : Cv. Anugrah Ps). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 42–49. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.388>
- Safira, A. P. (2021).** Entity Relationship Diagram: Pengertian & Cara Membuatnya. In Qwords.Com.
- Tahyudin, I., & Zidni Iman Sholihati. (2022).** Pengembangan Aplikasi Tiga-Tingkat Menggunakan Metode Scrum pada Aplikasi Presensi Karyawan Glints Academy. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem*