

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAD PADA RAM SAWIT CV. ANGGUN PETRA

Muhammad Syukron¹, Ahmad Nasukha²
mhdsykrn163@gmail.com¹, nasuha@uinjambi.ac.id²
UIN Suthan Thaha Saifuddin Jambi

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi memengaruhi berbagai bidang usaha, termasuk dalam pengelolaan keuangan ram sawit. CV. Anggun Petra yang berlokasi di Desa Panti, Kabupaten Sarolangun, Provinsi Jambi masih menghadapi permasalahan pencatatan manual yang berulang, sehingga menurunkan efektivitas dan tidak boros waktu dan tenaga kerja. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis website menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Proses pengembangan mencakup tahapan perencanaan kebutuhan, desain, pembuatan prototipe, hingga implementasi. Sistem dirancang menggunakan UML sebagai alat pemodelan dan teknologi web seperti HTML, CSS, PHP, dan MySQL. Hasil pengujian blackbox menunjukkan seluruh fitur berfungsi dengan baik, dan uji kelayakan sistem dengan Skala Likert memperoleh nilai 93%, yang tergolong sangat layak. Dengan demikian, sistem ini dinilai tepat guna dalam meningkatkan tidak boros waktu dan tenaga dan akurasi pengelolaan keuangan di CV. Anggun Petra.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Keuangan, Ram Sawit, RAD.

ABSTRACT

The advancement of information technology has influenced various business sectors, including financial management in palm oil collection centers (ram sawit). CV. Anggun Petra, located in Desa Panti, Sarolangun Regency, Jambi Province, still faces issues with repetitive manual bookkeeping, resulting in ineffective and inefficient operations. This study aims to design a web-based financial management information system using the Rapid Application Development (RAD) method. The development process includes requirement planning, system design, prototype development, and implementation. The system is modeled using UML and built with web technologies such as HTML, CSS, PHP, and MySQL. Blackbox testing indicates that all features function properly, and a feasibility test using the Likert Scale achieved a score of 93%, classified as highly feasible. Therefore, the system is considered effective in improving the efficiency and accuracy of financial management at CV. Anggun Petra.

Keywords: Information System, Finance, Palm Oil Collection Center, RAD.

PENDAHULUAN

Pe Seiring dengan perkembangan jaman, kemajuan di bidang teknologi informasi kian mendominasi di seluruh sektor kehidupan manusia, baik di lingkungan masyarakat maupun perusahaan. Dengan adanya teknologi informasi, manusia akan menjadi lebih mudah dalam menyebarkan ataupun mengumpulkan informasi berbasis web. Salah satu penerapan teknologi informasi pada saat ini adalah sistem informasi. Segala bentuk pekerjaan manusia akan menjadi lebih mudah dan tidak boros waktu dan tenaga dengan adanya sistem informasi ini. Hal ini dikarenakan sistem berbasis website dapat diakses dengan mudah, dan hal ini juga membawa dampak yang berguna bagi kegiatan usaha. (Virza et al., 2024)

Kebun sawit merupakan salah satu sektor industri pertanian yang memiliki peran penting dalam ekonomi global. Pengelolaan keuangan yang tepat guna dan tidak boros waktu dan tenaga di kebun sawit sangat krusial untuk mencapai keberhasilan operasional dan keuntungan yang optimal. Dalam konteks ini, penggunaan sistem informasi keuangan yang tepat dapat menjadi solusi untuk mengelola dan mengoptimalkan aspek keuangan

dalam industri kebun sawit. (Saputra et al., 2023)

Sistem informasi keuangan kebun sawit adalah platform yang dirancang khusus untuk mengumpulkan, memproses, dan menganalisis data keuangan yang terkait dengan kegiatan di kebun sawit. Sistem ini menyediakan informasi keuangan yang akurat dan relevan kepada pengguna, seperti manajer kebun, petani, atau pemilik kebun sawit, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang baik dan tidak boros waktu dan tenaga dalam pengelolaan kebun sawit. Tujuan utamanya adalah untuk mengevaluasi manfaat dan kontribusi sistem informasi keuangan dalam meningkatkan pengelolaan keuangan di kebun sawit. (Febrianinda et al., 2023)

Ram Sawit CV. Anggun Petra terletak di Desa Panti, Kecamatan Sarolangun, Kabupaten Sarolangun. Ram sawit merupakan sebuah tempat penimbangan digital yang digunakan untuk menimbang volume angkutan kelapa sawit atau pada umumnya ram sawit lebih dikenal sebagai tempat jual beli kelapa sawit. (Maulana & Ramadhani, 2024)

Untuk alur kerja di ram sawit CV. Anggun Petra, mulai dari persiapan modal dari pihak ram sawit. Kemudian sawit akan dijual dan ditimbang oleh pekebun ke pihak ram sawit dan pihak ram sawit membeli buah tersebut, termasuk uang operasional dan gaji karyawan “Pengeluaran keuangan”. Semakin banyak yang menjual sawit ke ram, maka ram tersebut akan semakin banyak mendapatkan keuntungan. Jika sawit berhasil dikumpulkan dalam jumlah yang telah ditargetkan maka sawit akan dijual ke pabrik untuk dilakukan loading “Pemasukkan Keuangan”. Dalam bidang usaha seperti ini tentunya tak lepas dari kebutuhan pengelolaan keuangan. Usaha seperti ram sawit sangat berkaitan erat dengan transaksi dalam hal ini sangat diperlukan sebuah sistem untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas pengelolaan keuangan, hal ini sangat layak diterapkan untuk meningkatkan kualitas di setiap komponen usaha ram sawit.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan staf di ram sawit CV. Anggun Petra, sebelumnya pengelolaan keuangan di ram sawit CV. Anggun Petra sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi berbasis microsoft excel, tetapi proses pengelolaan keuangan masih dilakukan dengan pencatatan manual, pelaporan data transaksi harus direkap ulang, serta hasil pemasukan dan pengeluaran harus dihitung keseluruhan untuk menghasilkan laporan keuangan, yang akhirnya memperlambat proses pengelolaan keuangan dan menjadi kurang tidak boros waktu dan tenaga. Dengan adanya perancangan sistem ini, masalah-masalah seperti kegiatan yang berulang-ulang bisa saling terhubung tanpa harus direkap dan dihitung ulang, dan diharapkan dengan adanya perancangan sistem ini proses kinerja pengelolaan keuangan di ram sawit CV. Anggun Petra menjadi lebih tepat guna dan tidak boros waktu dan tenaga.

Sistem informasi pengelolaan keuangan untuk ram sawit dirancang guna mengotomatiskan pencatatan transaksi, mengatur pembayaran kepada petani atau pemasok, serta memantau arus kas dan keuntungan. Dengan sistem ini, pemilik ram sawit dapat meningkatkan transparansi serta tidak boros waktu dan tenaga dalam operasional keuangan. Sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis web ini bertujuan untuk mencapai program pembaruan kinerja yang tepat guna dan tidak boros waktu dan tenaga, karena dengan adanya hal ini dapat memudahkan karyawan melakukan pengelolaan keuangan, dan juga sistem ini dapat mengelola keuangan harian, mingguan dan bulanan.

Dalam merancang sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis website ini, untuk permodelan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) dengan beberapa diagram, seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram. Metode pengembangan menggunakan metode RAD (Rapid Application Development). Model ini merupakan pendekatan pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada fleksibilitas, efisiensi, dan kecepatan dengan memanfaatkan prototipe yang cepat dan iterasi yang sering.

Bahasa pemrograman menggunakan HTML, CSS, Javascript, dan PHP. Sistem ini dirancang memiliki fitur utama seperti halaman login dashboard, CRUD (Create, Read, Update, Delete) yaitu tambah, lihat, perbarui, dan hapus data.

Berdasarkan hal-hal yang telah dijelaskan sebelumnya mengenai transaksi jual beli dan pengelolaan keuangan di ram sawit, maka dilakukan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Website Menggunakan Metode RAD Pada Ram Sawit CV. Anggun Petra”.

METODOLOGI

Metode pengumpulan data merupakan prosedur atau teknik yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan dalam suatu penelitian. Metode yang digunakan dalam mengumpulkan data pada penelitian ini berupa :

Observasi

Observasi merupakan cara pengumpulan data atau pengamatan secara langsung untuk mempelajari dan mengamati data yang dikumpulkan. Ram sawit CV. Anggun Petra sebagai lokasi pengamatan oleh peneliti. Observasi dilakukan peneliti dengan cara mengamati proses kinerja pengelolaan keuangan oleh staf berupa pencatatan transaksi pembelian dan penjualan sawit dan alur kerja lainnya di ram sawit CV. Anggun Petra.

Wawancara

Wawancara merupakan interaksi antara dua individu yang bertujuan untuk saling berbagi informasi dan gagasan melalui sesi tanya jawab, sehingga dapat dibangun pemahaman mengenai suatu topik. Untuk memperoleh informasi yang telah dilihat ketika melakukan observasi, peneliti melakukan wawancara kepada staf pengelola keuangan di ram sawit CV. Anggun Petra.

Studi Pustaka

Peneliti mendapatkan data secara langsung dari jurnal, skripsi, dan buku pedoman yang berkaitan dengan topik penelitian sebagai acuan guna menambah referensi terhadap objek yang akan diteliti.

Dokumentasi

Dokumentasi adalah proses pengumpulan data yang biasanya berbentuk foto, video, file, rekaman suara dan arsip (catatan penting). Dokumentasi dalam penelitian ini berupa foto ketika penulis melakukan penelitian di lapangan bersama para narasumber dan informan, rekaman suara yang berisi tanya jawab atau wawancara antar penulis dan narasumber dan arsip penting.

Metode Pengembangan

Metode pengembangan merupakan suatu pendekatan terstruktur dalam penelitian yang bertujuan untuk merancang, mengembangkan, menguji, serta meningkatkan suatu produk, sistem, atau teknologi. Metode pengembangan sistem yang diterapkan pada penelitian ini adalah metode RAD (Rapid Application Development).

Berikut adalah tahapan-tahapan dalam model RAD :

1. Perencanaan Kebutuhan

Tahapan ini merupakan tahap awal dalam suatu pengembangan sistem, dimana pada tahap ini dilakukan identifikasi masalah dan pengumpulan data yang diperoleh dari pengguna atau stakeholder pengguna yang bertujuan untuk mengidentifikasi maksud akhir atau tujuan dari sistem dan kebutuhan informasi yang diinginkan. Pada tahap ini keterlibatan kedua belah sangatlah penting dalam mengidentifikasi kebutuhan untuk pengembangan suatu sistem.

2. Desain Sistem

Di dalam tahap desain sistem, keaktifan pengguna yang terlibat sangatlah penting

untuk mencapai tujuan karena pada tahapan ini dilakukan proses desain dan proses perbaikan desain secara berulang-ulang apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain terhadap kebutuhan pengguna yang telah diidentifikasi pada tahapan sebelumnya. Luaran dari tahapan ini adalah spesifikasi software yang meliputi organisasi di dalam sistem secara umum, struktur data, dan lain-lain

3. Proses Pengembangan dan Pengumpulan Feedback

Pada tahap ini desain sistem yang telah dibuat dan disepakati, diubah ke dalam bentuk aplikasi versi beta sampai dengan versi final. Pada tahapan ini juga programmer harus terus-menerus melakukan kegiatan pengembangan dan integrasi dengan bagian-bagian lainnya sambil terus mempertimbangkan feedback dari pengguna atau klien. Jika proses berjalan lancar maka dapat berlanjut ke tahapan berikutnya, sedangkan jika aplikasi yang dikembangkan belum menjawab kebutuhan, programmer akan kembali ke tahapan desain sistem.

4. Impelmentasi atau Penyelesaian Produk

Tahapan ini merupakan tahapan dimana programmer menerapkan desain dari suatu sistem yang telah disetujui pada tahapan sebelumnya. Sebelum sistem diterapkan, terlebih dahulu dilakukan proses pengujian terhadap program untuk mendeteksi kesalahan yang ada pada sistem yang dikembangkan. Pada tahap ini biasa memberikan tanggapan akan sistem yang sudah dibuat dan mendapat persetujuan mengenai sistem tersebut.

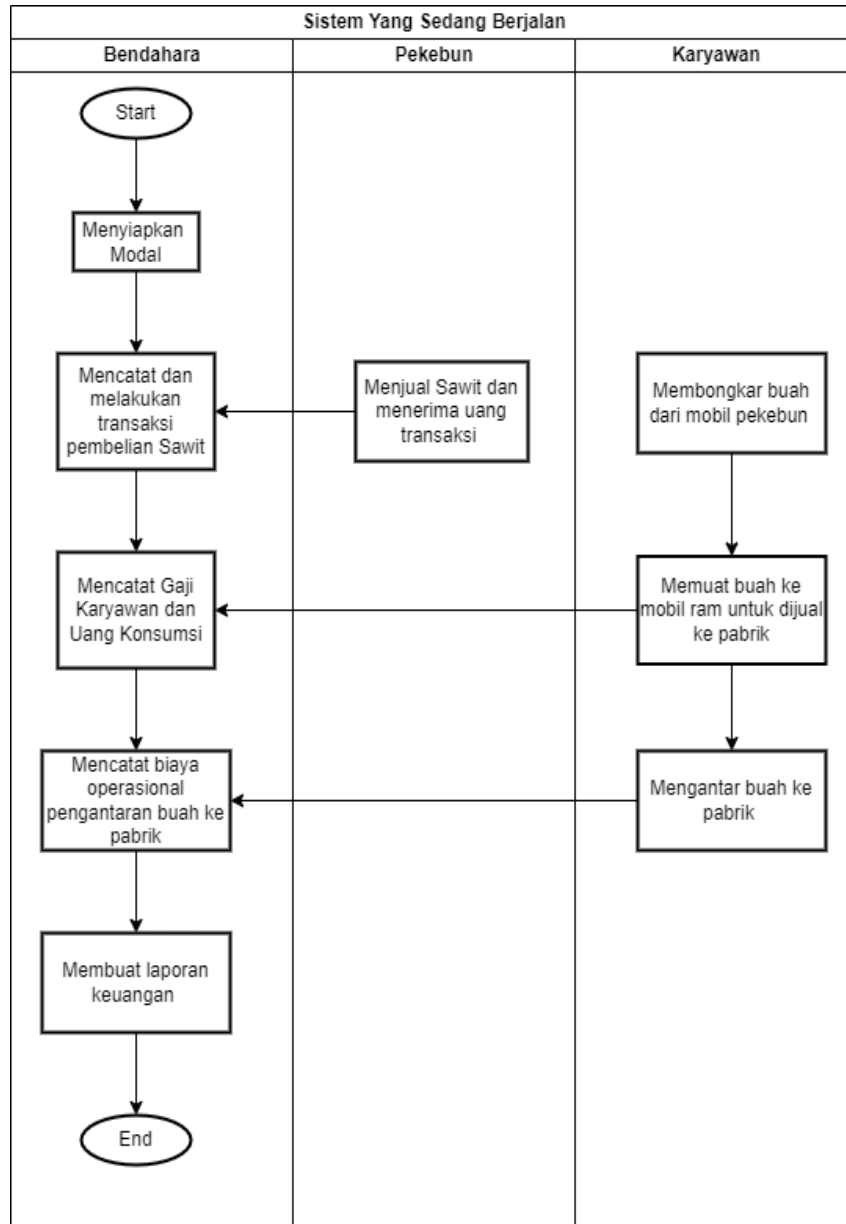
HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian perancangan pengelolaan keuangan berbasis website menggunakan metode RAD pada Ram sawit Cv.Anggun Petra merupakan sistem yang diterapkan. Adapun kegunaan yang dimiliki, yaitu sistem ini dapat dioperasikan oleh admin pada sistem informasi perancangan pengelolaan keuangan berbasis website, dengan memanfaatkan dan mempermudah dalam melakukan pengelolaan keuangan .

Penelitian ini menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) sebagai pendekatan dalam pengembangan sistem. Metode ini dipilih karena memungkinkan iterasi cepat serta komunikasi intensif antara pengembang dan pengguna. Proses pengembangan diawali dengan analisis kebutuhan. Selanjutnya, sistem dirancang menggunakan pemodelan Unified Modelling Language (UML) diagram yang digunakan adalah Usecase diagram, Activity diagram, Class diagram.

Dalam implementasinya, sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, yang dipilih karena kemampuannya dalam menangani data transaksi secara efisien serta kemudahan dalam pengelolaannya. Antarmuka sistem dirancang agar intuitif dan dapat digunakan dengan mudah.

Untuk memastikan hasil pengujiannya berjalan sesuai dengan rancangan, dengan hasil tersebut maka dapat dikatakan bahwa perancangan ini sudah tercapai dan dapat membantu pengelolaan keuangan pada ram sawit CV. Anggun petra, serta mempermudah pihak ram dalam mengelola keuangan. Dan berdasarkan pengisian angket yang dilakukan oleh 5 responden yaitu 2 dosen ahli website, 3 anggota pada Ram Sawit Cv.Anggun Petra didapatkan hasil yang memuaskan dengan presentase 93% yang artinya sangat layak di terapkan dan digunakan.



Analisi Kebutuhan Sistem

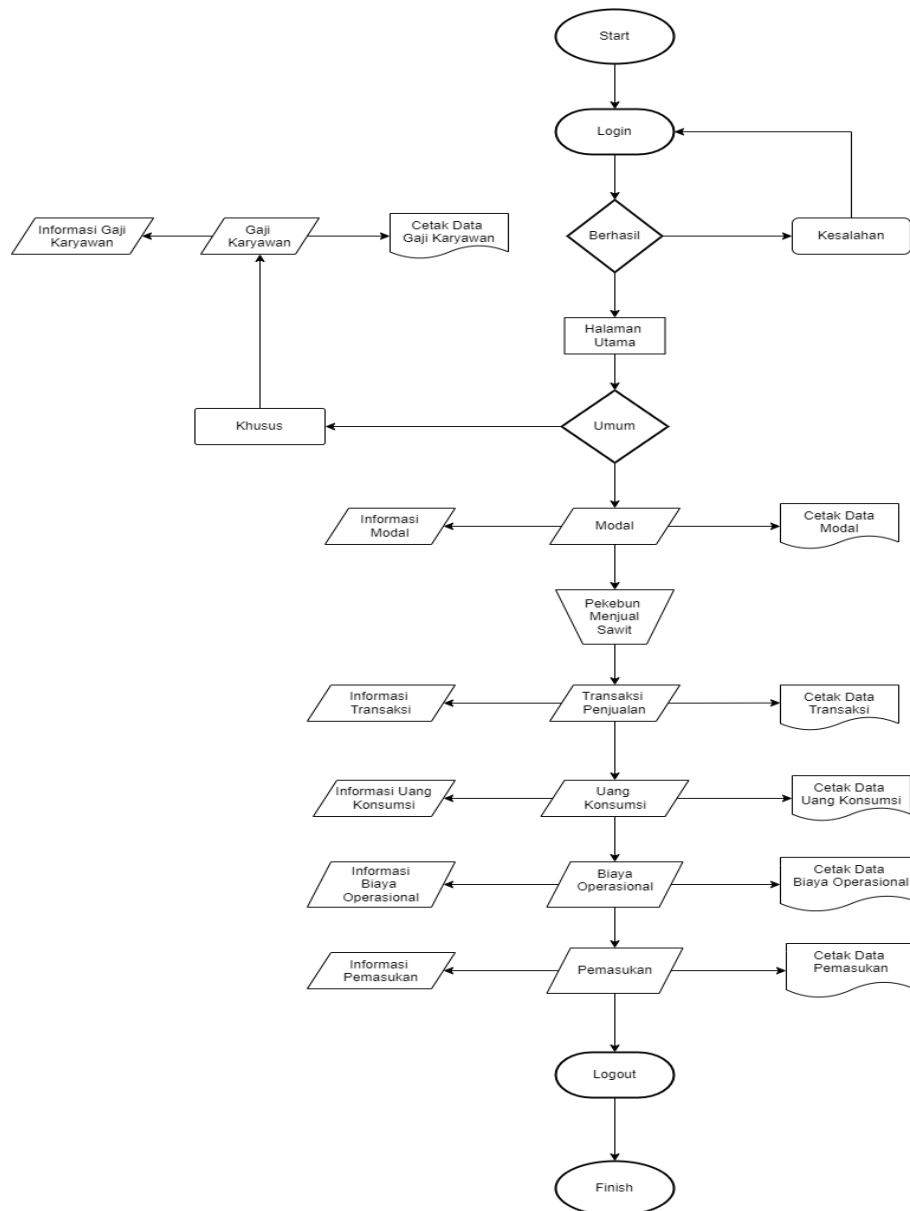
Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan wawancara dan observasi lapangan ada beberapa hal yang memang perlu diperhatikan sebelum merancang sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis web pada ram sawit Cv. Anggun petra, sebagai berikut:

- Form login dan logout untuk memberi keamanan sistem.
- Terdapat admin dan user untuk membatasi hak akses.
- Akun juga diperlukan untuk mengetahui hak akses.
- Melampirkan informasi keuntungan.
- Halaman input data pemasukan berupa modal dan penjualan sawit ke pabrik.
- Halaman input data pengeluaran berupa transaksi, uang konsumsi, uang operasional dan gaji karyawan.
- Halaman laporan pemasukan dan pengeluaran.
- Adanya sistem perhitungan.
- Cetak laporan juga diperlukan untuk memberi informasi keuangan kepada atasan.

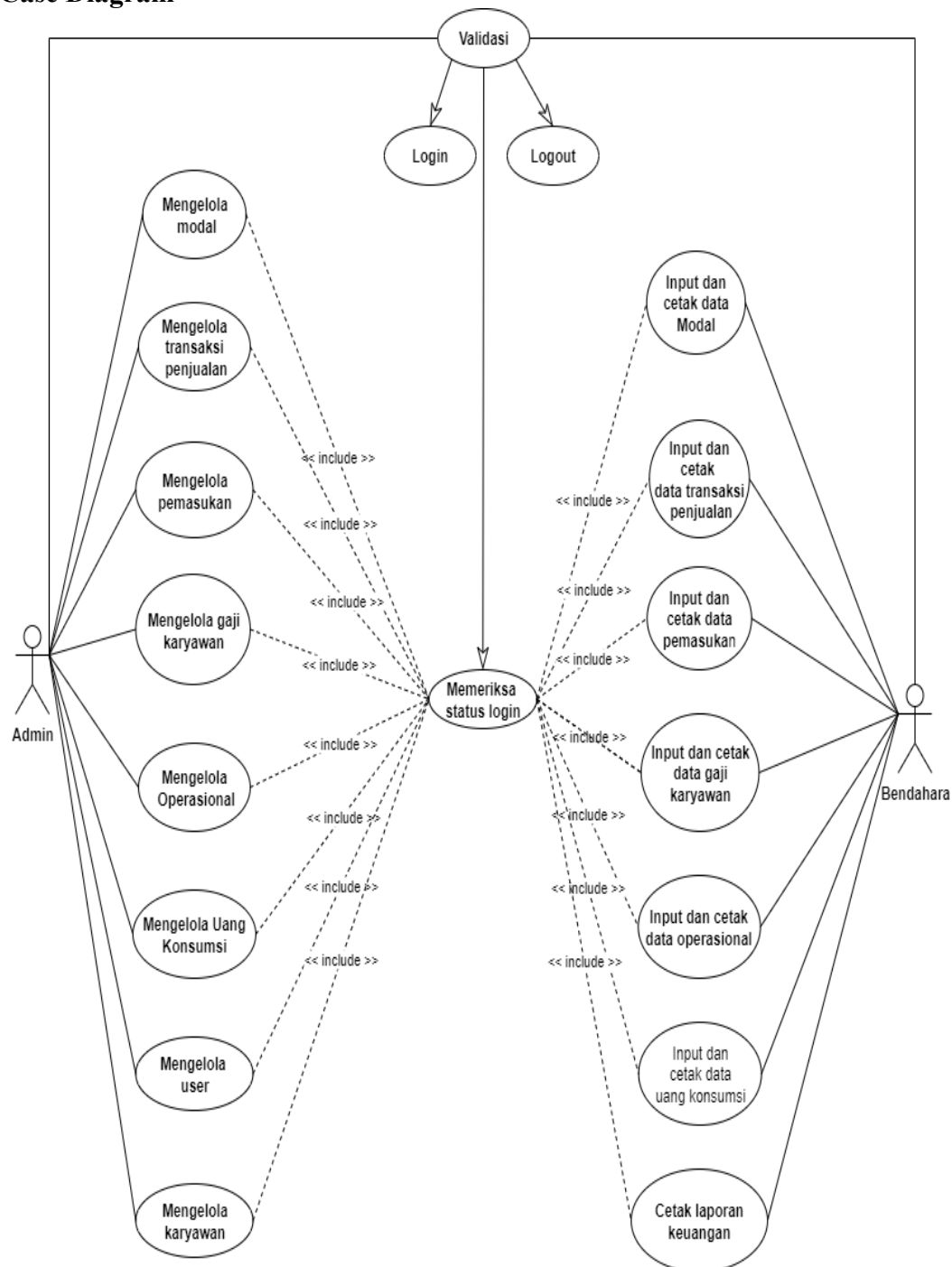
Analisis Sistem Yang Ditawarkan

Berdasarkan hasil analisa sistem yang berjalan, pengelolaan keuangan di ram sawit Cv. Anggu petra masih memiliki kelemahan, seperti pencatatan manual dan pelaporan data transaksi harus direkap. Selain itu hasil pengeeluaran dan pemasukan harus dihitung ulang untuk menghasilkan laporan harian dan laporan bulanan. Maka pekerjaan yang berulang-ulang, menjadikan proses pengelolaan keuangan yang kurang tepat guna dan tidak boros waktu dan tenaga.

Dengan kelemahan sistem yang ada, maka peneliti menawarkan solusi berupa sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis website, dengan harapan bisa mengotomatisasikan masalah-masalah seperti kegiatan yang berulang-ulang bisa saling terhubung tanpa harus direkap dan dihitung ulang. Dan diharapkan untuk bisa mempermudah bendahara dalam pengelolaan keuangan di ram sawit CV. Anggun petra menjadi lebih tepat guna dan tidak boros waktu dan tenaga. Berikut gambaran sistem yang ditawarkan:



Use Case Diagram



Pengujian Sistem

Pengujian Black Box dilakukan untuk mengetahui apakah perangkat lunak atau aplikasi yang dikembangkan telah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian ini difokuskan pada spesifikasi fungsional tanpa memperhatikan struktur internal, desain, maupun kode program dari aplikasi. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa seluruh fungsi input dan output dalam aplikasi telah berjalan sesuai dengan spesifikasi kebutuhan sistem. Pengujian dilakukan oleh seorang pakar di bidang aplikasi, dengan rincian hasil pengujian sebagai berikut:

No	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Keterangan	
				Berhasil	Tidak berhasil
1	Memasukkan Username dan Password dengan benar lalu klik "Login"	Dapat diproses lalu menampilkan halaman dashboard	Menampilkan Halaman dashboard	✓	
2	Memasukkan Username dan Password dengan benar lalu klik "Login"	Dapat Menampilkan Pop-up username dan password salah	Menampilkan Pop-up dan Halaman tidak pindah	✓	
3	Mengklik "Halaman utama"	Dapat Menampilkan Halaman utama	Menampilkan Halaman utama	✓	
4	Mengklik "Modal" bagian "Data modal"	Dapat Menampilkan halaman data modal	Menampilkan Halaman data modal	✓	
5	Mengklik Tambah data modal	Dapat Menampilkan form Tambah data modal	Menampilkan form Tambah data modal	✓	
6	Mengisi form tambah data modal lalu klik "Simpan"	Dapat Menampilkan Pop-up Data berhasil tersimpan	Menampilkan Pop-up berhasil tersimpan	✓	
7	Mengklik modal bagian "Informasi modal"	Dapat Menampilkan Halaman Informasi tentang data modal	Menampilkan Halaman Informasi data modal	✓	
8	Mengklik "Cetak laporan modal"	Dapat Menampilkan Halaman cetak laporan	Menampilkan Halaman cetak modal	✓	
9	Mengklik Transaksi penjualan bagian "Data penjualan"	Dapat Menampilkan Halaman form tambah data penjualan	Menampilkan Halaman form tambah data penjualan	✓	
10	Mengisi form tambah data penjualan lalu klik "Simpan"	Dapat Menampilkan Pop-up Data berhasil tersimpan	Menampilkan Pop-up data berhasil tersimpan	✓	
11	Klik Transaksi penjualan bagian "Informasi penjualan"	Dapat Menampilkan Halaman Informasi penjualan	Menampilkan Halaman informasi penjualan	✓	

12	Klik Transaksi Penjualan bagian “cetak laporan penjualan”	Dapat Menampilkan Halaman cetak laporan penjualan	Menampilkan Halaman cetak laporan penjualan	✓	
13	Klik Pemasukan “Data pemasukan”	Dapat Menampilkan Halaman form tambah data pemasukan	Menampilkan Halaman form tambah data pemasukan	✓	
14	Mengisi form tambah data penjualan lalu klik “Simpan”	Dapat Menampilkan Pop-up data berhasil disimpan	Menampilkan pop-up data berhasil disimpan	✓	
15	Klik Pemasukan bagian “Informasi pemasukan”	Dapat Menampilkan Halaman Informasi pemasukan	Menampilkan Halaman Informasi pemasukan	✓	
16	Klik pemasukan bagian “Cetak laporan pemasukan”	Dapat Menampilkan Halaman cetak laporan pemasukan	Menampilkan Halaman cetak laporan pemasukan	✓	
17	Klik Pengeluaran bagian “Data gaji karyawan”	Dapat menampilkan halaman form pengisian data karyawan	Menampilkan Halaman form pengisian data gaji karyawan	✓	
18	Klik pengeluaran bagian “Informasi gaji karyawan”	Dapat menampilkan halaman informasi gaji karyawan	Menampilkan halaman informasi gaji karyawan	✓	
19	Klik Pengeluaran bagian “Cetak laporan gaji karyawan”	Dapat menampilkan halaman cetak laporan gaji karyawan	Menampilkan halaman cetak laporan gaji karyawan	✓	
20	Klik pengeluaran bagian “Data operasional”	Dapat menampilkan halaman form tambah data operasional	Menampilkan halaman form tambah data operasional	✓	
21	Klik Pengeluaran bagian “Informasi operasional	Dapat menampilkan halaman informasi operasional	Menampilkan halaman informasi operasional	✓	
23	Klik Pengeluaran bagian “Cetak Laporan operasional”	Dapat menampilkan halaman cetak laporan operasional	Menampilkan halaman cetak laporan operasional	✓	
24	Klik Pengeluaran bagian “Data uang konsumsi”	Dapat menampilkan halaman form tambah data uang konsumsi	Menampilkan halaman form tambah data uang konsumsi	✓	

25	Klik Pengeluaran bagian "Informasi uang konsumsi"	Dapat Menampilkan halaman informasi uang konsumsi	Menampilkan halaman informasi uang konsumsi	✓	
26	Klik Pengeluaran bagian "Cetak laporan uang konsumsi"	Dapat Menampilkan halaman cetak laporan uang konsumsi	Menampilkan halaman cetak laporan uang konsumsi	✓	
27	Klik Data tambahan bagian "Data admin"	Dapat menampilkan halaman form tambah data admin	Menampilkan halaman form tambah data admin	✓	
28	Klik Data tambahan bagian "Data User"	Dapat menampilkan halaman form tambah data user	Menampilkan halaman form tambah data user	✓	
29	Klik Data tambahan bagian "Data karyawan"	Dapat menampilkan halaman form tambah data karyawan	Menampilkan halaman form tambah data karyawan	✓	
30	Klik "Laporan Keuangan"	Dapat Menampilkan halaman laporan keuangan	Menampilkan halaman laporan keuangan	✓	

Pembahasan

Penelitian perancangan pengelolaan keuangan berbasis website menggunakan metode RAD pada Ram sawit Cv.Anggun Petra merupakan sistem yang diterapkan. Adapun kegunaan yang dimiliki, yaitu sistem ini dapat dioperasikan oleh admin pada sistem informasi perancangan pengelolaan keuangan berbasis website, dengan memanfaatkan dan mempermudah dalam melakukan pengelolaan keuangan .

Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* sebagai pendekatan dalam pengembangan sistem. Metode ini dipilih karena memungkinkan iterasi cepat serta komunikasi intensif antara pengembang dan pengguna. Proses pengembangan diawali dengan analisis kebutuhan. Selanjutnya, sistem dirancang menggunakan pemodelan Unified Modelling Language (UML) diagram yang digunakan adalah Usecase diagram, Activity diagram, Class diagram.

Dalam implementasinya, sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, yang dipilih karena kemampuannya dalam menangani data transaksi secara efisien serta kemudahan dalam pengelolaannya. Antarmuka sistem dirancang agar intuitif dan dapat digunakan dengan mudah.

Untuk memastikan hasil pengujiannya berjalan sesuai dengan rancangan, dengan hasil tersebut maka dapat dikatan bahwa perancangan ini sudah tercapai dan dapat membantu pengelolaan keuangan pada ram sawit CV. Anggun petra, serta mempermudah pihak ram dalam mengelola keuangan. Dan berdasarkan pengisian angket yang dilakukan oleh 5 responden yaitu 2 dosen ahli website, 3 anggota pada Ram Sawit Cv.Anggun Petra didapatkan hasil yang memuaskan dengan presentase 93% yang artinya sangat layak di terapkan dan digunakan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis website yang dirancang menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) pada Ram Sawit CV. Anggun Petra mampu mengatasi permasalahan yang sebelumnya terjadi dalam proses pengelolaan keuangan manual. Sistem yang lama menggunakan Microsoft Excel secara terpisah menyebabkan proses pencatatan, pelaporan, dan penghitungan keuangan menjadi lambat, tidak boros waktu dan tenaga, serta rawan kesalahan. Dengan adanya sistem berbasis web ini, seluruh proses pengelolaan keuangan, mulai dari pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran hingga pelaporan keuangan dapat dilakukan secara otomatis, terstruktur, dan tidak boros waktu dan tenaga. Sistem juga menyediakan fitur yang lengkap, termasuk hak akses berbeda antara admin dan user, halaman cetak laporan, serta antarmuka yang dirancang ramah pengguna. Hasil pengujian black box menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan. Sementara uji kelayakan yang dilakukan kepada pengguna memperoleh hasil 93% (sangat layak) dinyatakan sistem layak digunakan serta mampu membantu mempermudah pekerjaan dalam mengelola keuangan secara tepat guna dan tidak boros waktu dan tenaga.

Saran

Berikut beberapa saran untuk pengembangan sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis web pada ram sawit CV. Anggun Petra di masa mendatang:

1. Integrasi dengan sistem pembayaran mobile, artinya sistem informasi pengelolaan keuangan yang telah dirancang dapat dihubungkan atau dikaitkan dengan layanan pembayaran digital, seperti transfer bank dan dompet digital. Agar sistem pengelolaan keuangan tidak hanya mencatat transaksi, tetapi juga dapat melakukan atau menerima pembayaran langsung dari sistem.
2. Fitur notifikasi otomatis, bertujuan agar pengguna sistem mendapatkan peringatan atau informasi secara langsung tanpa perlu memeriksa manual satu persatu.

Penerapan fitur backup data, bertujuan untuk mengamankan data penting dari kemungkinan kehilangan atau kerusakan, baik akibat kesalahan manusia, serangan virus, kerusakan perangkat, maupun kegagalan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, R. (2021). Pemodelan Uml Untuk Sistem Informasi Persewaan Alat Pesta. *Jurnal Fasikom*, 11(2), 79–86. <https://doi.org/10.37859/jf.v11i2.2673>
- Ali Rahman Wibisana, H., Puspitasari, D., & Fahrur Rozi, I. (2023). Pengembangan Topik Pembelajaran SQL – DDL Menggunakan DBMS MYSQL Pada Platform Intelligent Computer-Assisted Programming Learning Platform (ICLOP). *Jurnal Teknik Ilmu Dan Aplikasi*, 4(2), 33–37. <https://doi.org/10.33795/jtia.v4i2.2849>
- Arwanda, F., Marwa, S., & Azriadi, E. (2023). E-Peron: Portal Sistem Informasi Jual Beli Buah Sawit. *Jiti*, 8(2), 1–5.
- Aziz, N. (2015). Analisis Perancangan Sistem Informasi.
- Bagas Susilo, Gathot Hanyokro Kusuma, M. Hayatul Fikri, Riskina Saputri, Runi Aulia Putri, Siti Rohimah, M. L. H. (2023). 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. *Jurnal Testing Dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(1), 17–28.
- Bahri, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Teaching Factory Bakery Smk Putra Anda Binjai. *Informatika*, 8(3), 95–100. <https://doi.org/10.36987/informatika.v8i3.1820>
- Cigembor, D. I. K. (2024). Inovasi Sosial Pengelolaan Sampah Berbasis Komunitas. 11, 432–439.

- Fahzirah, I., Islam, U., Sumatera, N., Medan, U., Irwan, M., Nasution, P., Islam, U., Sumatera, N., & Medan, U. (2024). PENGENALAN SISTEM DATABASE : KONSEP DASAR. 1(4), 673–678.
- Fauzi, R., Nasution, H. N., Hastini, F., Zainy, A., & Lumban Tobing, Y. R. (2022). Peggunaan Media Adobe Flash Terhadap Hasil Belajar Siswa Smkn 1 Tantom Angkola. *Jurnal Education and Development*, 11(1), 437–442. <https://doi.org/10.37081/ed.v1i1.2687>
- Febrianinda, S., Wahyuni, A., & Dzulqarnain, M. F. (2023). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Kebun Sawit. *Jurnal Ilmiah Komputer Terapan Dan Informasi*, 2(1), 1–7.
- Febriantoro, D. (2021). Perancangan Sistem Informasi Desa Pada Kecamatan Sendang Agung Menggunakan Extreme Programming. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(2), 230–238. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- Irmawati, O., & Listianto, G. B. A. (2018). Metode Rapid Application Development (RAD) pada Perancangan Website Inventory PT. SARANA ABADI MAKMUR BERSAMA (S.A.M.B) JAKARTA. *Evolusi : Jurnal Sains Dan Manajemen*, 6(2), 12–18. <https://doi.org/10.31294/evolusi.v6i2.4414>
- Iskandar, J. (2019). Implementasi Sistem Manajemen Keuangan. *Idaarah*, 3(1), 114–123. <https://core.ac.uk/download/pdf/234752746.pdf>
- Mariati, L., & Ginting, A. L. (2024). Dampak Usaha RAM Kelapa Sawit Tiga Putra terhadap Kesejahteraan Pekerja di Desa Redang Seko Kecamatan Lirik. *Economie: Jurnal Ilmu Ekonomi*, 6(2), 98. <https://doi.org/10.30742/economie.v6i2.3938>
- Maulana, M. A., & Ramadhani, Y. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web Pada Ram Sawit Jufri. 8, 47491–47500.
- Muliyah, P. (2020). 濟無No Title No Title No Title. *Journal GEEJ*, 7(2), 9–26.
- Permatasari, A., & Suhendi, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film berbasis Aplikasi Web. *Jurnal Informatika Terpadu*, 6(1), 29–37. <https://doi.org/10.54914/jit.v6i1.255>
- Pratama, Y. H., Sudarmaji, S., & Irawan, D. (2022). Perancangan Sistem Informasi Layanan Masyarakat Pada Kecamatan Seputih Banyak Kabupaten Lampung Tengah Berbasis Web. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer*, 3(1), 273–277. <https://doi.org/10.24127/ilmukomputer.v3i1.1925>
- Ramdany, S. (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>
- Rosika, H., Kom, M., Sains, F., Teknologi, D., Universitas, /, Huda, Q., & Bagu, B. (2023). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Hafalan Al-Qur'an pada Rumah Qur'an Ulul Albab Mataram dengan Metode Prototyping. *Design of Information System for Monitoring and Memorization of the Qur'an at the House of Qur'an Ulul Albab Mataram with Prototyping. Sij*, 6(2), 389–395. <https://doi.org/10.37824/sij.v6i2.2023>
- Sahdilla, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Dian Berbasis Web. *Informatika*, 9(2), 83–89. <https://doi.org/10.36987/informatika.v9i2.1983>
- Sangga Rasefta, R., & Esabella, S. (2020). Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 2(1), 50–58. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.558>
- Saputra, M. I., Wahyuni, E. I., & Muthmainnah, fatimah. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Berbasis Website Di Politeknik Belitung. *Jurnal TIKAR*, 4(2), 110–117.
- Setiyani, L. (2021). Desain Sistem : Use Case Diagram Pendahuluan. *Prosiding Seminar Nasional : Inovasi & Adopsi Teknologi 2021, September*, 246–260. <https://journal.uui.ac.id/AUTOMATA/article/view/19517>
- Tanjung, A. H., Marlina, L., Yazid, A., Studi, P., Informasi, T., & Sains, F. (2025). Pembuatan Aplikasi Pembelajaran Pengembangan Website HTML dan CSS dengan Animasi Interaktif Menggunakan Macromedia Flash 8. 13, 2557–2567.
- Virza, A., Marwa, S., & Sari, R. (2024). INFORMASI MANAJEMEN E-PERON BUAH SAWIT

DI DESA RIDAN. 9(2).

- Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(3), 26–40. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i3.74>
- Wijaya, Y. D. (2021). Penerapan Metode Rapid Application Development (Rad) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Data Toko. *Jurnal SITECH: Sistem Informasi Dan Teknologi*, 3(2), 95–102. <https://doi.org/10.24176/sitech.v3i2.5141>