

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Produksi Kopi Berbasis Website Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus: PT. Sumber Kofi Lestari)

¹Alfiyah Zahrah, ²Abdurrahman Harits*

¹²Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
alfiyahzahrah21@gmail.com, dosen02895@unpam.ac.id

Abstract

The rapid development of information technology has driven significant changes in production management, including in the coffee industry. PT. Sumber Kofi Lestari still faces challenges in production management that rely on manual methods, such as order recording and production data management using Microsoft Excel, which leads to recording errors and delays in data updates. To address this, a web site-based information system was developed using an Agile approach that allows for gradual and flexible development as needed. With this web -based system, PT. Sumber Kofi Lestari can monitor production progress in real-time, improve operational efficiency, and reduce errors in data recording. The system implementation is equipped with key features such as order creation, production management, and invoice generation that can be accessed by the sales team, admin, and production admin. The system implementation shows increased efficiency, reduced data errors, and ease in monitoring production, thereby increasing productivity and service quality.

Keywords: Production System, Invoice, Agile, Website, Productivity.

Abstrak

Pesatnya perkembangan teknologi informasi telah mendorong perubahan besar dalam pengelolaan produksi, termasuk di industri kopi. PT. Sumber Kofi Lestari masih menghadapi tantangan dalam manajemen produksi yang bergantung pada metode manual, seperti pencatatan pesanan dan pengelolaan data produksi menggunakan Microsoft Excel, yang menyebabkan kesalahan pencatatan dan keterlambatan pembaruan data. Untuk mengatasi hal ini, dikembangkan sistem informasi berbasis web site menggunakan pendekatan Agile yang memungkinkan pengembangan bertahap dan fleksibel sesuai kebutuhan. Dengan sistem berbasis web, PT. Sumber Kofi Lestari dapat memantau progres produksi secara real-time, meningkatkan efisiensi operasional, dan mengurangi kesalahan dalam pencatatan data. Implementasi sistem ini dilengkapi dengan fitur utama seperti pembuatan pesanan, manajemen produksi, dan pembuatan invoice yang dapat diakses oleh tim sales, admin, dan admin produksi. Implementasi sistem ini menunjukkan peningkatan efisiensi, pengurangan kesalahan data, dan kemudahan dalam memantau produksi, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas pelayanan.

Kata Kunci: Sistem Produksi, Invoice, Agile, Website, Produktivitas

A. PENDAHULUAN

Dalam era digitalisasi yang terus berkembang, sistem informasi semakin esensial untuk mendukung efektivitas dan efisiensi operasi perusahaan. Sistem informasi didefinisikan sebagai serangkaian komponen yang bekerja bersama untuk mengumpulkan, mengelola, menyimpan, memproses, dan menyebarkan informasi, sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan yang terstruktur dan sistematis (Adham, 2024). Keberadaan sistem informasi yang andal tidak hanya berfungsi sebagai alat bantu administratif, tetapi juga menjadi penggerak utama transformasi digital dalam organisasi.

Manajemen merupakan serangkaian kegiatan (termasuk perencanaan dan pengambilan keputusan.

pengorganisasian, memimpin, dan pengendalian) yang diarahkan pada sumber daya organisasi (manusia, keuangan, fisik, dan informasi). dengan tujuan untuk mencapai tujuan organisasi secara efisien dan efektif (Griffin, 2021). Sejalan dengan itu, (Hindasahi et al., n.d.(2021) menekankan bahwa manajemen produksi adalah tindakan mengoordinasikan penggunaan sumber daya guna menciptakan dan menambah manfaat suatu barang maupun jasa. (Patmarina et al., 2023) juga menegaskan bahwa manajemen produksi merupakan proses pengambilan keputusan perusahaan untuk menghasilkan produk secara efektif dan efisien. Dengan demikian, produksi tidak hanya dipahami sebagai proses teknis mengubah input menjadi output, tetapi juga sebagai aktivitas yang terorganisir, mencerminkan nilai serta inovasi masyarakat modern (Rudiawan, 2021).

Menurut Kementerian Pertanian Indonesia (2023), perkembangan produksi kopi Indonesia periode 1984–2023 menunjukkan peningkatan, dengan laju pertumbuhan rata-rata 2,54%. Indonesia meraih produksi kopi tertinggi pada periode tersebut terjadi pada tahun 2021 sebesar 786.191 ton, dan produksi terendah pada periode tersebut terjadi pada tahun 1985 yaitu sebesar 311.398 ton. Hasil produksi kopi di Indonesia didominasi oleh kopi yang diusahakan di lahan perkebunan rakyat yang mencapai 95,5% per tahun. Sedangkan produksi kopi yang berasal dari perkebunan milik negara berkontribusi sekitar 2,59% dan perkebunan swasta sekitar 1,91%. Dan pada saat ini, kopi tidak hanya dikonsumsi di warung tradisional, tetapi juga menjadi primadona di berbagai kafe, kedai spesialis, dan platform digital.

PT. Sumber Kofi Lestari adalah salah satu pelaku industri kopi yang lahir dari semangat idealisme dan kecintaan terhadap kopi. Didirikan pada tahun 2017 oleh Hadi Sunyoto, perusahaan ini mengusung misi untuk menciptakan ekosistem kopi yang berkelanjutan dan adil, mulai dari hulu hingga hilir. Terinspirasi dari perbincangan sederhana dengan petani kopi di Kintamani, Bali, perusahaan ini berkembang menjadi penyedia layanan kopi terpadu yang meliputi coffee roastery, kedai kopi, akademi kopi, distribusi biji kopi mentah, hingga layanan grosir. Dengan komitmen pada kualitas, transparansi, dan inovasi, PT. Sumber Kofi Lestari kini telah memasok lebih dari 100 kedai kopi di seluruh Indonesia serta melayani konsumen daring dengan dukungan logistik yang terintegrasi.

Meskipun telah mencapai banyak pencapaian, PT. Sumber Kofi Lestari masih menghadapi tantangan dalam pengelolaan proses produksinya. Saat ini, kegiatan pemesanan, pencatatan penjualan, serta monitoring produksi masih dilakukan secara manual, dengan media komunikasi seperti pesan teks atau telepon antara admin sales dan admin produksi. Proses seperti roasting, sortasi, pengemasan, dan pengiriman belum terdokumentasi secara otomatis dan menyeluruh. Informasi yang diterima dari berbagai divisi sering kali tercatat dalam file Microsoft Excel, yang sangat rentan terhadap human error, kehilangan data, serta sulit untuk diakses secara serentak oleh banyak pihak. Sistem manual seperti ini menjadi semakin tidak efisien ketika jumlah pesanan meningkat dengan variasi waktu pengerjaan yang ketat. Hal ini tentu dapat berdampak pada keterlambatan produksi, inefisiensi operasional, dan berkurangnya kepuasan pelanggan.

Menghadapi permasalahan tersebut, perusahaan memerlukan sistem manajemen produksi yang terintegrasi, yang dapat menjawab kebutuhan akan kecepatan, akurasi, dan transparansi informasi antar divisi. Pengembangan sistem manajemen berbasis web site menjadi salah satu solusi strategis. Sistem berbasis web site memungkinkan setiap pengguna baik dari tim produksi, penjualan, maupun manajemen untuk dapat mengakses dan memperbarui informasi produksi secara real-time, kapan pun dan di mana pun, asalkan terkoneksi dengan internet. Sistem ini juga dapat digunakan untuk

mencatat histori produksi, mengelola data pemesanan, serta memantau proses produksi secara otomatis. Keberadaan sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi waktu, mengurangi kesalahan input data, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat.

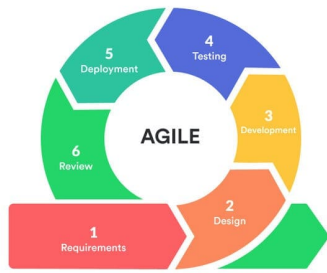
Sistem informasi manajemen produksi kopi menjadi solusi untuk PT. Sumber Kofi Lestari, dimana dalam perancangan sistem ini beberapa model dapat diterapkan seperti Agile. Metode Agile menjadi pendekatan yang semakin populer dalam pengembangan perangkat lunak karena kemampuannya merespons perubahan kebutuhan secara cepat dan fleksibel. Dalam pengembangan sistem manajemen produksi, kebutuhan pengguna sering mengalami perubahan mengikuti dinamika operasional. Kondisi ini menyebabkan metode pengembangan konvensional seperti Waterfall kurang fleksibel dalam menyesuaikan perubahan kebutuhan. Oleh karena itu, metode Agile digunakan karena bersifat iteratif dan memungkinkan adanya evaluasi berkelanjutan selama proses pengembangan sistem (Nova et al., 2022). Hal ini memungkinkan tim pengembang untuk berkolaborasi langsung dengan pengguna akhir dan melakukan penyesuaian berdasarkan masukan nyata di lapangan.

Beberapa penelitian sebelumnya telah menunjukkan keberhasilan penerapan metode Agile dalam pengembangan sistem informasi berbasis web untuk industri skala kecil dan menengah. Misalnya, (Akwilla & Jollyta, 2024) menunjukkan bahwa Agile meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan serta responsivitas terhadap kebutuhan bisnis yang dinamis dalam manajemen inventory berbasis web. Namun demikian, masih sedikit penelitian yang secara spesifik mengkaji penerapan metode Agile dalam konteks industri kopi, khususnya pada perusahaan yang memiliki proses produksi kompleks dan multi-tahap seperti PT. Sumber Kofi Lestari.

Berdasarkan uraian yang sudah dipaparkan diatas, penulis mendorong untuk merancang aplikasi sistem informasi manajemen produksi kopi berbasis web site sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar S-1 dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Produksi Kopi Berbasis Website Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus : PT. Sumber Kofi Lestari)”. Tujuan Penelitian ini yakni nantinya akan memudahkan manajemen PT. Sumber Kofi Lestari dalam melakukan penginputan pesanan, penarikan data penjualan, pelacakan proses produksi dan memudahkan efisiensi waktu dalam pengiriman produk pesanan stakeholder perusahaan..

B. METODE

Agile adalah istilah yang memayungi banyak proses dengan memakai bersama (share) nilai-nilai dan prinsip-prinsip yang umum sebagaimana didefinisikan oleh manifesto of agile software development. (Munawar, 2018).



Gambar 1 Metode Agile

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan

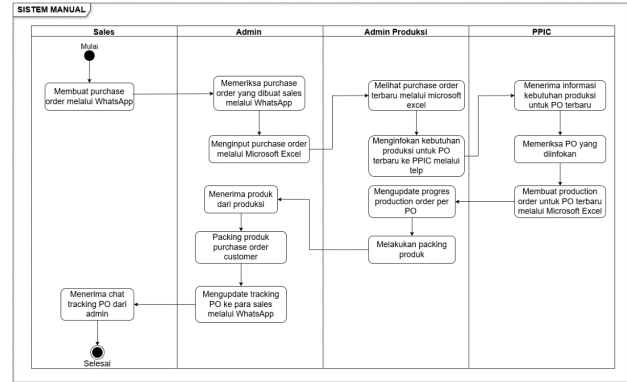
Analisis Sistem Berjalan

Dengan menganalisa sistem yang sedang berjalan, dapat diharapkan mengetahui kebutuhan mana yang telah ditangani oleh sistem yang berjalan dan bagaimana agar kebutuhan-kebutuhan yang belum terpenuhi dapat terpenuhi dan diterapkan dalam tahap perancangan sistem.

Sistem yang berjalan saat ini dalam manajemen produksi kopi di PT. Sumber Kofi Lestari adalah tim sales membuat purchase orders yang dikirimkan melalui WhatsApp, namun purchase order tersebut belum terhubung langsung dengan sistem. Data purchase orders yang dibuat oleh sales kemudian diinput ulang secara manual oleh admin menggunakan spreadsheet seperti Microsoft Excel. Setelah itu, admin produksi akan melakukan pembaruan data produksi terkait purchase orders tersebut, dan PPIC akan membuat production order berdasarkan informasi kebutuhan produksi yang disampaikan melalui komunikasi telepon dari admin produksi.

Admin produksi juga mengupdate proses produksi melalui spreadsheet hingga tahap packing produk. Setelah proses packing selesai, admin melakukan pengemasan produk yang akan dikirimkan ke pelanggan serta memperbarui status live tracking orders kepada tim sales. Kondisi ini menyebabkan pihak sales hanya dapat mengetahui perkembangan status pesanan pelanggan apabila mereka menanyakannya secara langsung kepada admin.

Selain itu, belum adanya sistem terintegrasi yang dapat diakses oleh tim sales menyebabkan kurangnya transparansi dan keterlambatan dalam memperoleh informasi status purchase orders, sehingga berdampak pada efektivitas komunikasi antarbagian serta efisiensi keseluruhan proses produksi antarbagian serta efisiensi keseluruhan proses produksi.

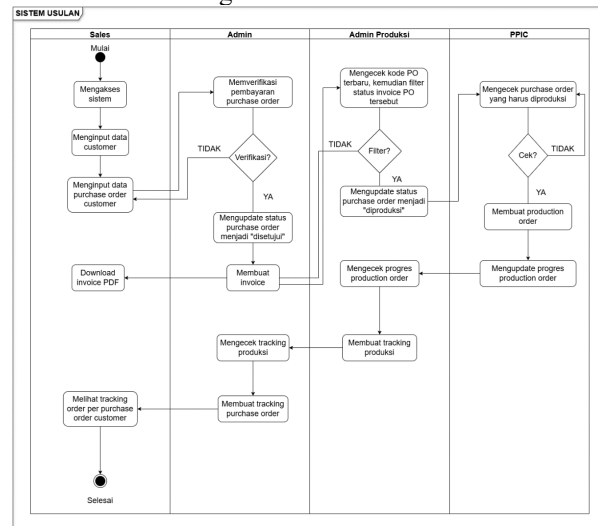


Gambar 2 Analisa Berjalan

Analisa Usulan

Setelah melakukan evaluasi terhadap sistem manajemen produksi kopi yang masih menggunakan spreadsheet seperti Microsoft Excel yang digunakan sebelumnya, maka dirancanglah sistem informasi manajemen produksi kopi berbasis web yang terlibat dapat berperan secara aktif dan terintegrasi. Sales membuat purchase orders dan melihat tracking orders dan melihat invoice, admin membuat akun dan membuat item product dan membuat tracking orders dan mengecek bukti pembayaran dan membuat invoice, admin produksi mengupdate proses produksi, ppic membuat production order.

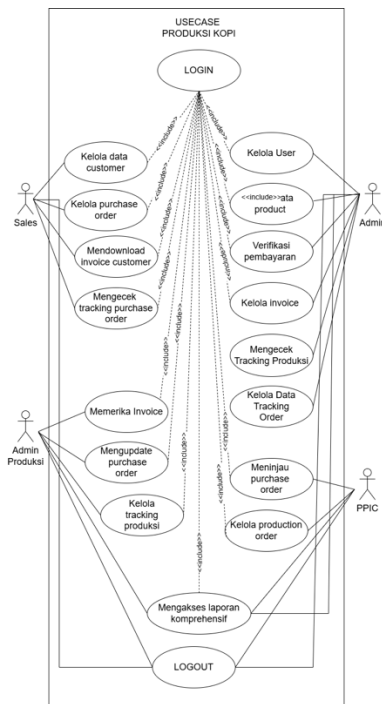
Berikut activity diagram yang menggambarkan alur proses informasi manajemen produksi kopi mulai dari membuat purchase orders oleh tim sales hingga sales dapat melihat live tracking orders secara online.



Gambar 3 Analisa Usulan

Use Case

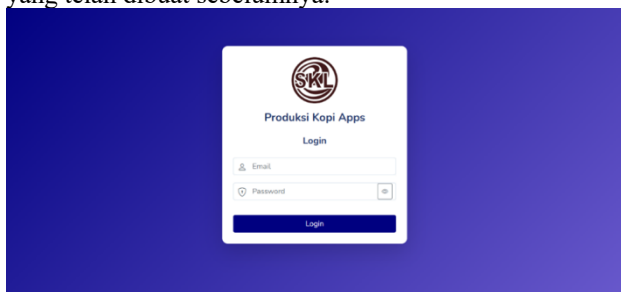
Merupakan diagram yang menampilkan interaksi antara aktor (pengguna) dan sistem yang dirancang. Diagram ini berfungsi untuk memvisualisasikan berbagai fungsi utama yang dapat dilakukan oleh masing-masing pengguna. Berikut merupakan use case diagram yang diusulkan untuk sistem manajemen produksi kopi di PT. Sumber Kofi Lestari.



Gambar 4 Use Case

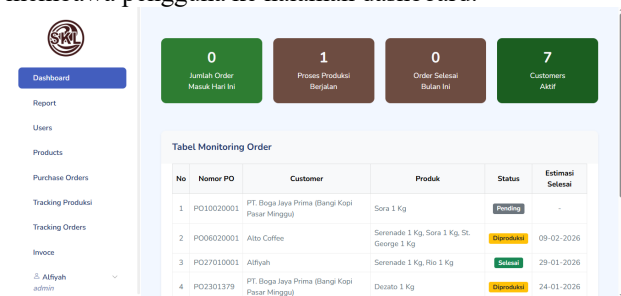
Implementasi

Implementasi antarmuka akan menampilkan tampilan dari aplikasi yang sudah selesai, sesuai dengan desain yang sudah ditentukan. Berikut ini adalah implementasi antarmuka sistem manajemen produksi kopi PT. Sumber Kofi Lestari berdasarkan design user interface yang telah dibuat sebelumnya.



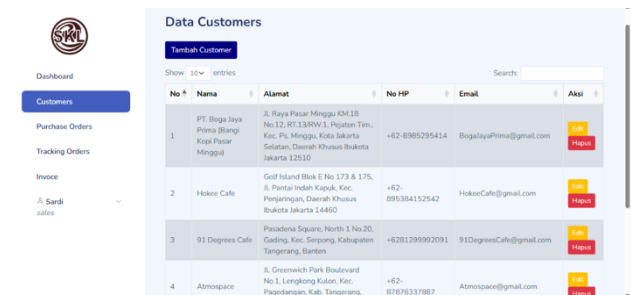
Gambar 5 Halaman Login

Halaman form login digunakan untuk semua pengguna seperti sales, admin, admin produksi, dan PPIC. Untuk masuk ke sistem, pengguna harus mengisi email dan password, kemudian menekan tombol login. Jika email dan password yang dimasukan benar, sistem akan membawa pengguna ke halaman dashboard.



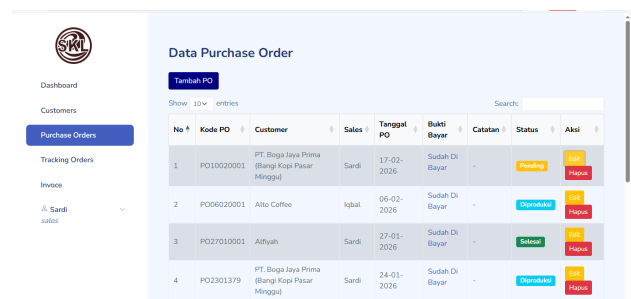
Gambar 6 Halaman Dashboard

Setelah berhasil masuk, pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard. Halaman dashboard menampilkan informasi jumlah orderan masuk hari ini, proses produksi berjalan, order selesai bulan ini, stok kopi tersedia. Selain itu pada halaman dashboard juga terdapat tabel monitoring order.



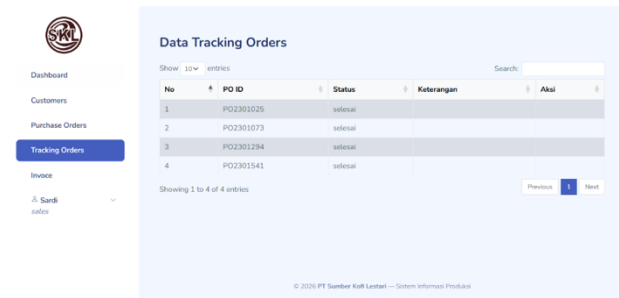
Gambar 7 Halaman Menu Customers

Pada tampilan Halaman ini hanya dapat diakses oleh tim sales dan menampilkan daftar customers yang terdaftar di PT. Sumber Kofi Lestari, lengkap dengan informasi seperti nama, alamat, nomor HP, dan email. Tim sales dapat melihat informasi tersebut serta mengelola data customers sesuai kebutuhan. Selain itu, tim sales juga dapat menambahkan data customers baru menggunakan tombol "Tambah Customer" yang terletak di bagian kiri atas halaman. Fitur ini memungkinkan tim sales untuk memastikan bahwa semua informasi customers selalu terupdate dan dapat diakses dengan mudah, mendukung kegiatan penjualan dan pelayanan yang lebih efisien.



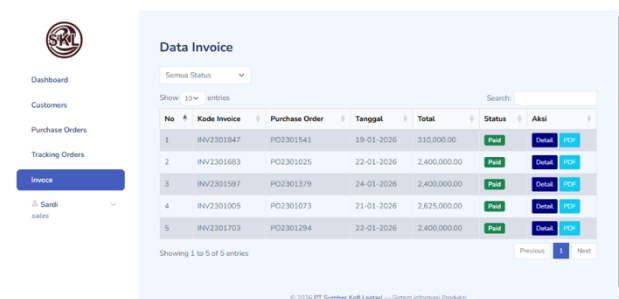
Gambar 8 Halaman Menu Purchase Orders

Pada tampilan halaman ini dapat diakses oleh sales, admin, admin produksi, dan PPIC. Halaman ini menampilkan daftar seluruh purchase orders yang sudah masuk di PT. Sumber Kofi Lestari. Tim sales juga memiliki akses dapat menambahkan data purchase orders.



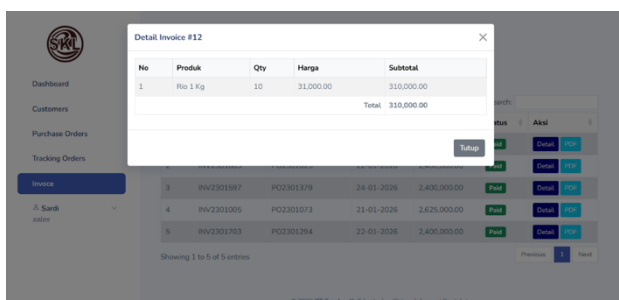
Gambar 9 Halaman Menu Tracking Orders

Pada tampilan halaman ini hanya dapat diakses oleh tim sales. Halaman ini menampilkan daftar lengkap tracking orders untuk purchase orders customers, yang memungkinkan sales untuk memantau status dan perkembangan setiap pesanan yang terdaftar di PT. Sumber Kofi Lestari.



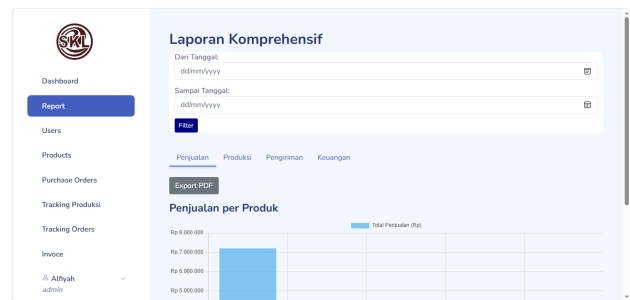
Gambar 10 Halaman Menu Data Invoice

Pada tampilan halaman ini dapat diakses oleh sales, admin, dan admin produksi. Halaman ini menampilkan daftar seluruh invoice untuk purchase orders customers yang sudah masuk di PT. Sumber Kofi Lestari. Sales memiliki akses dapat melihat detail serta download invoice dan admin produksi juga memiliki akses dapat melihat detail data invoice per purchase orders.



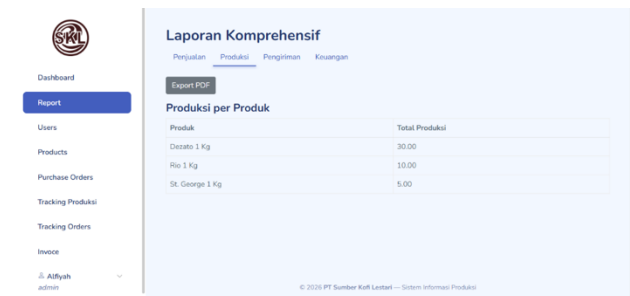
Gambar 11 Halaman Detail Data Invoice

Pada tampilan ini menunjukkan form untuk melihat detail invoice yang dapat diakses oleh sales, admin, dan admin produksi. Pengguna dapat melihat informasi terkait item PO, jumlah (qty), harga per item, subtotal, dan total biaya yang tertera dalam invoice. Dengan tampilan ini, setiap pengguna dapat memantau dan memverifikasi rincian transaksi dengan mudah.



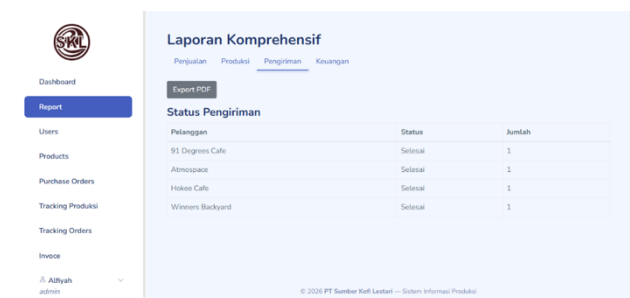
Gambar 12 Halaman Laporan Penjualan

Pada halaman report penjualan ini menampilkan data penjualan per produk di PT. Sumber Kofi Lestari dalam bentuk chart, yang bertujuan untuk memudahkan pemantauan perkembangan penjualan. Halaman ini dapat diakses oleh admin dan PPIC, yang memiliki hak untuk melihat secara keseluruhan penjualan per produk. Admin juga memiliki akses untuk mencetak laporan berdasarkan hasil yang ditampilkan pada chart.



Gambar 13 Halaman Laporan Produksi

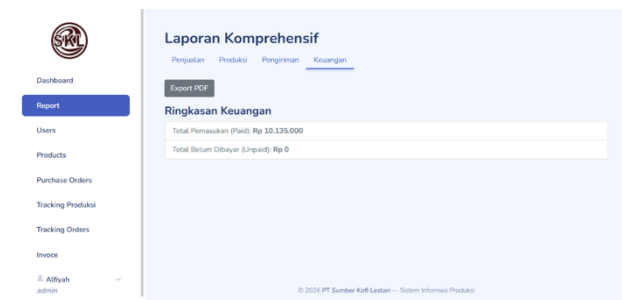
Pada halaman report produksi ini menampilkan data produksi per produk di PT. Sumber Kofi Lestari dalam bentuk tabel, yang bertujuan untuk memudahkan pemantauan perkembangan produksi. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin dan admin produksi, yang memiliki hak untuk melihat secara keseluruhan produksi per produk dan mencetak laporan berdasarkan data yang ditampilkan pada tabel.



Gambar 14 Halaman Laporan Pengiriman

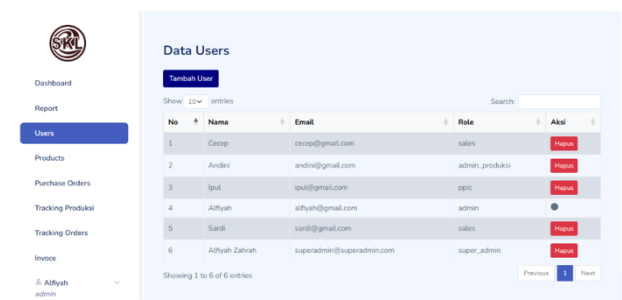
Pada halaman report pengiriman ini menampilkan data tracking orders per purchase orders di PT. Sumber Kofi Lestari dalam bentuk tabel, yang bertujuan untuk memudahkan pemantauan perkembangan status pengiriman purchase orders. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin, yang memiliki hak untuk melihat

secara keseluruhan pengiriman per purchase orders dan mencetak laporan berdasarkan data yang ditampilkan pada tabel.



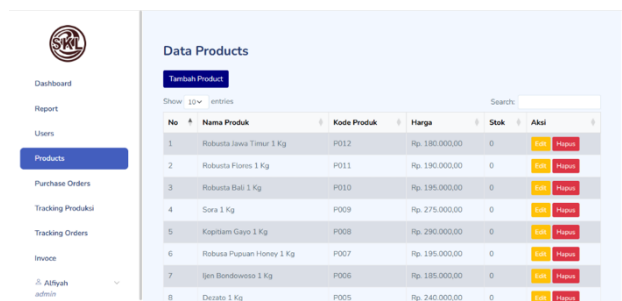
Gambar 15 Halaman Laporan Keuangan

Pada halaman Report Keuangan ini menampilkan data invoice per purchase orders di PT. Sumber Kofi Lestari dalam bentuk tabel, yang bertujuan untuk memudahkan pemantauan dan analisis transaksi keuangan. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin, yang memiliki hak untuk melihat secara keseluruhan informasi pembayaran per purchase orders. Admin juga dapat mencetak laporan berdasarkan data yang ditampilkan pada tabel.



Gambar 16 Halaman Data Users

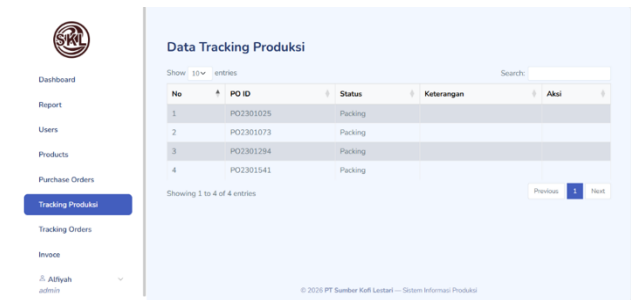
Pada tampilan ini adalah form untuk menambahkan users baru yang digunakan oleh admin. Admin juga harus mengisi data seperti nama, email, password dan role. Setelah semua data yang dimasukan sudah lengkap, admin dapat menekan tombol Simpan agar data users tersimpan dalam sistem.



Gambar 17 Halaman Data Products

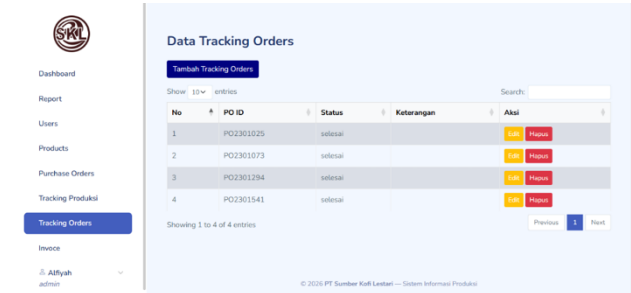
Pada tampilan halaman ini hanya bisa diakses oleh admin untuk mengelola products. Halaman ini menampilkan daftar lengkap products yang tersedia di PT.

Sumber Kofi Lestari. Admin juga memiliki akses dapat menambahkan data products.



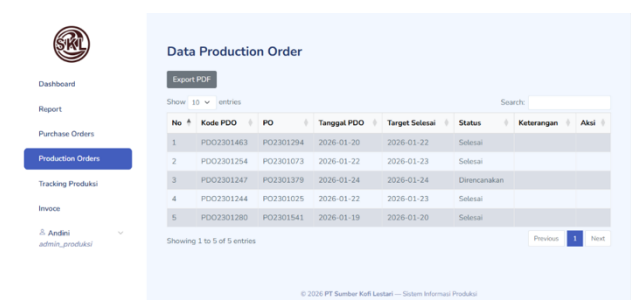
Gambar 18 Halaman Data Tracking Produksi

Pada tampilan halaman ini hanya dapat diakses admin. Halaman ini menampilkan daftar lengkap tracking produksi untuk purchase orders customers, yang memungkinkan admin untuk memantau status dan perkembangan setiap pesanan yang terdaftar di PT. Sumber Kofi Lestari.



Gambar 19 Halaman Data Tracking Orders

Pada tampilan halaman ini hanya dapat diakses oleh tim sales dan admin. Halaman ini menampilkan daftar lengkap tracking orders untuk purchase orders yang terdaftar di PT. Sumber Kofi Lestari. Admin juga memiliki akses dapat menambahkan data tracking orders.



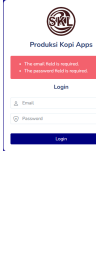
Gambar 20 Halaman Data Production Order

Pada tampilan halaman ini hanya dapat diakses admin produksi. Halaman ini menampilkan daftar lengkap production orders untuk purchase orders customers, yang memungkinkan admin produksi untuk memantau status produksi dan perkembangan setiap pesanan yang terdaftar di PT. Sumber Kofi Lestari. Admin produksi juga memiliki akses dapat untuk export PDF data production orders per purchase orders.

Pengujian

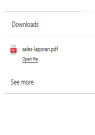
Metode pengujian black box diterapkan untuk memverifikasi bahwa seluruh fungsionalitas sistem beroperasi sebagaimana mestinya, tanpa mempertimbangkan implementasi kode internalnya. Fokus utama pengujian ini adalah pada alur masukan dan keluaran yang diproses oleh sistem. Luaran dari proses pengujian ini kemudian direpresentasikan dalam format tabel untuk mendokumentasikan bahwa kapabilitas inti aplikasi telah melalui pengujian dan memenuhi persyaratan yang ditetapkan.

Tabel 1 Pengujian Login

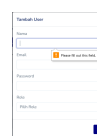
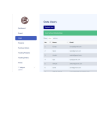
No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol 'Login'	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : The email field is required. / The password field is required.		Valid
2	Memasukkan username benar, tetapi password tidak sesuai. Kemudian klik tombol 'Login'	Email : alfiyah@gmail.com Password : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : The password field is required.		Valid
3	Memasukkan username tidak sesuai, tetapi password benar. Kemudian klik tombol 'Login'	Username : (kosong) Password : 123123	Sistem akan menampilkan validasi form error : The email field is required.		Valid
4	Memasukkan username dan/atau password yang tidak terdaftar. Kemudian klik	Username : zaenal@gmail.com Password : 2424	Sistem akan menampilkan validasi form error : Login Gagal		Valid

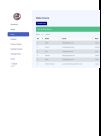
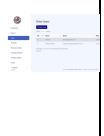
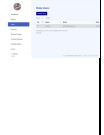
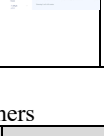
No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
5	Memasukkan username dan password yang sesuai. Kemudian klik tombol 'Login'	Username : alfiyah@gmail.com Password : 123123	Sistem menerima akses dan menampilkan halaman dashboard		Valid

Tabel 2 Pengujian Report

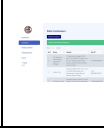
No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memilih menu report	Klik menu report	Sistem akan menampilkan pilihan report		Valid
2	Unduh PDF	Klik Export PDF	Sistem akan otomatis mengunduh laporan dalam bentuk PDF		Valid

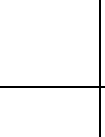
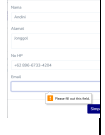
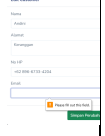
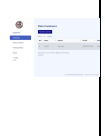
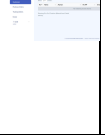
Tabel 3 Pengujian Users

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Nama, email, password, dan role tidak diisi kemudian klik tombol 'Simpan'	Nama : (kosong) Email : (kosong) Password : (kosong) Role : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please fill out this field		Valid
2	Memasukkan nama, email, password, dan role yang sesuai kemudian klik tombol 'Simpan'	Nama : Cecep Email : cecep@gmail.com Password : 123123 Role : sales	Sistem akan menampilkan users berhasil ditambahkan, dan data muncul di tabel		Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
3	Menghapus user dengan klik tombol Hapus lalu pilih Batal	Mengklik hapus pada user, kemudian klik <i>Cancel</i>	Proses hapus dibatalkan, data user tetap ada di tabel		Valid
4	Menghapus user dengan klik tombol Hapus lalu pilih OK	Mengklik hapus pada user, kemudian klik OK	Sistem menghapus data user, menampilkan notifikasi user berhasil dihapus, dan data hilang dari tabel		Valid
5	Melakukan Search berdasarkan nama user yang terdaftar	Keyword Search : Alfiyah	Sistem menampilkan data user yang sesuai dengan keyword Alfiyah		Valid
6	Melakukan Search berdasarkan email user yang terdaftar	Keyword Search : alfiyah@gmail.com	Sistem menampilkan data user yang sesuai keyword email		Valid
7	Melakukan Search dengan keyword yang tidak ada	Keyword Search : zzzz	Sistem menampilkan informasi : No matching records found		Valid
8	Mengkosongkan search(reset) setelah pencarian	Keyword Search : (kosong) lalu Enter	Sistem menampilkan kembali seluruh data user		Valid

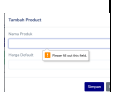
Tabel 4 Pengujian Customers

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memasukkan Nama, Alamat, No HP, Email yang	Nama : Andini Alamat : Jonggol	Sistem akan menampilkan customers berhasil		Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
	sesuai. Kemudian klik 'Simpan'	No HP : +62 896-6733-4204 Email : andini@gmail.com	ditambahkan, dan data muncul di tabel		
2	Memasukkan Nama, Alamat, No HP sesuai, Email tidak diisi. Kemudian klik 'Simpan'	Nama : Andini Alamat : Jonggol No HP : +62 896-6733-4204 Email : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please fill out this field.		Valid
3	Memasukkan Nama, Alamat, No HP, Email yang sesuai. Kemudian klik 'Batal'	Nama : Andini Alamat : Jonggol No HP : +62 896-6733-4204 Email : andini@gmail.com	Form tambah customers tertutup/kembali, data tidak tersimpan.		Valid
4	Mengedit Nama, Alamat, No HP, Email yang sesuai. Kemudian klik 'Simpan Perubahan'	Nama : Andini Alamat : Keranggan No HP : +62 896-6733-4204 Email : andini@gmail.com	Sistem akan menampilkan 'customer's berhasil diupdate'. Data di tabel berubah		Valid
5	Mengedit Nama, Alamat, No HP sesuai, Email kosong. Kemudian klik 'Simpan Perubahan'	Nama : Andini Alamat : Keranggan No HP : +62 896-6733-4204 Email : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please fill out this field		Valid
6	Melakukan Search menggunakan nama customers yang terdaftar	Keyword Search : Alfiyah	Sistem menampilkan data customers yang sesuai dengan keyword Alfiyah		Valid
7	Melakukan Search menggunakan keyword yang tidak ada	Keyword Search : zzzz	Sistem menampilkan informasi : No matching records found		Valid

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
8	Mengkosongkan search(reset) setelah pencarian	Keyword Search : (kosong) lalu Enter	Sistem menampilkan kembali seluruh data customers		Valid
9	Melakukan hapus data customers	Menghapus customers Andini	Data customers berhasil dihapus.		Valid

Tabel 5 Pengujian Products

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memasukkan Nama <i>Products</i> , dan Harga yang sesuai. Kemudian klik 'Simpan'	Nama Produk : Kerinci 250 Gr Harga : 120.000	Sistem akan menampilkan produk berhasil ditambahkan, dan data muncul di tabel		Valid
2	Memasukkan Nama <i>Products</i> , dan Harga tidak diisi. Kemudian klik 'Simpan'	Nama Produk : (kosong) Harga : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please fill out this field		Valid
3	Mengedit Nama <i>Products</i> , dan Harga yang sesuai, kemudian klik 'Simpan Perubahan'	Nama Produk : Kerinci Harga : 125.000	Sistem akan menampilkan 'produk berhasil diupdate'. Data di tabel berubah		Valid
4	Menghapus produk dengan klik tombol Hapus lalu pilih Batal	Mengklik hapus pada produk, kemudian klik <i>Cancel</i>	Proses hapus dibatalkan, data produk tetap ada di tabel		Valid
5	Menghapus produk dengan klik tombol Hapus lalu pilih OK	Mengklik hapus pada produk, kemudian klik OK	Sistem menghapus data produk, menampilkan notifikasi produk berhasil dihapus, dan data		Valid

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
			hilang dari tabel		
6	Melakukan Search menggunakan nama produk yang terdaftar	Keyword Search : Sora 1 Kg	Sistem menampilkan data produk yang sesuai dengan keyword Kerinci		Valid
7	Melakukan Search menggunakan keyword yang tidak ada	Keyword Search : zzzz	Sistem menampilkan informasi : No matching records found		Valid
8	Mengkosongkan search(reset) setelah pencarian	Keyword Search : (kosong) lalu Enter	Sistem menampilkan kembali seluruh data produk		Valid

Tabel 6 Pengujian Purchase Orders

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memasukkan Customer, Tanggal PO, Bukti Bayar, Catatan, dan PO Item yang sesuai. Kemudian klik 'Simpan'	Customer : Bangi Tanggal PO : 17.02.2026, Bukti Bayar : by foto, Catatan : segera, dan PO Item : Rio 5 kg, Robusta Bali 3 kg	Sistem akan menampilkan <i>purchase orders</i> berhasil ditambahkan, dan data muncul di tabel		Valid
2	Memasukkan Customer, Tanggal PO, Bukti Bayar, Catatan, dan PO Item tidak diisi. Kemudian klik 'Simpan'	Customer (kosong), Tanggal PO (kosong), Bukti Bayar : (kosong), Catatan : (kosong), dan PO Item : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please select an item in the list		Valid
3	Mengedit Customer, Tanggal PO, Bukti Bayar, Catatan, dan PO Item yang sesuai, kemudian klik	Customer : Bangi Tanggal PO : 17.02.2026, Bukti Bayar : by foto, Catatan :	Sistem akan menampilkan <i>purchase orders</i> berhasil		Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
	'Simpan Perubahan'	urgent butuh tgl 18, dan PO Item : Rip 5 kg, Robusta Bali 3 kg	diupdate'. Data di tabel berubah		
4	Menghapus <i>purchase orders</i> dengan klik tombol Hapus lalu pilih Batal	Mengklik hapus pada produk, kemudian klik <i>Cancel</i>	Proses hapus dibatalkan, data <i>purchase orders</i> tetap ada di tabel		Valid
5	Menghapus <i>purchase orders</i> dengan klik tombol Hapus lalu pilih OK	Mengklik hapus pada produk, kemudian klik OK	Sistem menghapus data <i>purchase orders</i> , menampilkan notifikasi produk berhasil dihapus, dan data hilang dari tabel		Valid
6	Melakukan Search menggunakan kode PO yang terdaftar	Keyword Search : PO27010001	Sistem menampilkan data <i>purchase orders</i> yang sesuai dengan keyword PO27010001		Valid
7	Melakukan Search menggunakan kode PO yang tidak terdaftar	Keyword Search : PO27010002	Sistem menampilkan informasi : No matching records found		Valid
8	Mengkosongkan <i>search</i> (reset) setelah pencarian	Keyword Search : (kosong) lalu Enter	Sistem menampilkan kembali seluruh data produk		Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
9	Mengupload bukti pembayaran dengan format jpg, jpeg, dan png lalu klik Simpan	Mengupload bukti bayar : bukti_transfer.jpg	Sistem menyimpan bukti pembayaran		Valid
10	Cek tampilan bukti pembayaran pada detail PO	Membuka Detail PO yang sudah upload	Sistem menampilkan preview/link bukti pembayaran yang dapat dibuka		Valid

Tabel 7 Pengujian Production Orders

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memasukkan PO, Tanggal PDO, Target Selesai, Keterangan, dan PDO Items yang sesuai. Kemudian klik 'Simpan'	PO : PO06020001, Tanggal PDO : 06.02.2026, Target Selesai : 07.02.2026, Keterangan : cepet selesai, PO Items : Serenade 3 kg, Sora 1 kg, St. George 2 kg	Sistem akan menampilkan <i>production orders</i> berhasil ditambahkan, dan data muncul di tabel		Valid
2	Memasukkan PO, Tanggal PDO, Target Selesai, Keterangan, dan PDO Items tidak diisi. Kemudian klik 'Simpan'	PO : (kosong), Tanggal PDO : (kosong), Target Selesai : (kosong), Keterangan : (kosong), PO Items : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please select an item in the list		Valid
3	Mengedit PO, Tanggal PDO, Target Selesai, Keterangan, dan PDO Items	PO : PO06020001, Tanggal PDO : 06.02.2026, Target Selesai :	Sistem akan menampilkan 'production order berhasil diupdate'. Data di		Valid

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
	yang sesuai. kemudian klik 'Simpan Perubahan'	08.02.2026, Keterangan : cepet selesai, PO Items : Serenade 3 kg, Sora 1 kg, St. George 2 kg	tabel berubah		
4	Menghapus production order dengan klik tombol Hapus lalu pilih Batal	Mengklik hapus pada production order, kemudian klik Cancel	Proses hapus dibatalkan, data production order tetap ada di tabel		Valid
5	Menghapus production order dengan klik tombol Hapus lalu pilih OK	Mengklik hapus pada production order, kemudian klik OK	Sistem menghapus data production order, menampilkan notifikasi PDO berhasil dihapus, dan data hilang dari tabel		Valid
6	Melakukan Search menggunakan kode PDO yang terdaftar	Keyword Search : PDO170 2950	Sistem menampilkan data production order yang sesuai dengan keyword PDO170 2950		Valid
7	Melakukan Search menggunakan kode PDO yang tidak terdaftar	Keyword Search : PDO170 2952	Sistem menampilkan informasi : No matching records found		Valid
8	Mengkosongkan search(reset) setelah pencarian	Keyword Search : (kosong) lalu Enter	Sistem menampilkan kembali seluruh data production order		Valid
9	Unduh PDF	Klik Export PDF	Sistem akan menampilkan laporan		Valid

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
			dalam bentuk PDF		

Tabel 8 Pengujian Tracking Produksi

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memasukkan PO, Status, dan Keterangan yang sesuai. Kemudian klik 'Simpan'	PO : PO06020 001, Status : Blending, Keterangan : Cepet	Sistem akan menampilkan Tracking produksi berhasil ditambahkan, dan data muncul di tabel		Valid
2	Memasukkan PO, Status, dan Keterangan tidak diisi. Kemudian klik 'Simpan'	PO : (kosong), Status : (kosong), Keterangan : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please select an item in the list		Valid
3	Mengedit PO, Status, dan Keterangan Items yang sesuai. kemudian klik 'Simpan Perubahan'	PO : PO06020 001, Status : Packing, Keterangan : Cepet	Sistem akan menampilkan Tracking produksi berhasil diperbarui, dan data muncul di tabel		Valid
4	Menghapus Tracking produksi dengan klik tombol Hapus lalu pilih Batal	Mengklik hapus pada Tracking produksi, kemudian klik Cancel	Proses hapus dibatalkan, data Tracking produksi tetap ada di tabel		Valid
5	Menghapus Tracking produksi dengan klik tombol Hapus lalu pilih OK	Mengklik hapus pada Tracking produksi, kemudian klik OK	Sistem menghapus data Tracking produksi, menampilkan notifikasi Tracking produksi berhasil dihapus, dan data hilang dari tabel		Valid
6	Melakukan Search menggunakan	Keyword Search :	Sistem menampilkan data		Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
	an kode PO yang terdaftar	PO27010001	Tracking produksi yang sesuai dengan keyword PO27010001		
7	Melakukan Search menggunakan an kode PO yang tidak terdaftar	Keyword Search : PO27010002	Sistem menampilkan informasi : No matching records found		Valid
8	Mengkosongkan search(reset) setelah pencarian	Keyword Search : (kosong) lalu Enter	Sistem menampilkan kembali seluruh data Tracking produksi		Valid
9	Melakukan Search menggunakan Status yang terdaftar	Keyword Search : Packing	Sistem menampilkan data Tracking produksi yang sesuai dengan keyword Packing		Valid

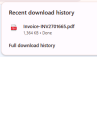
Tabel 9 Pengujian Tracking Orders

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memasukkan PO, Status, dan Keterangan yang sesuai. Kemudian klik 'Simpan'	PO : PO06020001, Status : Diterima, Keterangan : Cepet	Sistem akan menampilkan Tracking orders berhasil ditambah data, dan data muncul di tabel		Valid
2	Memasukkan PO, Status, dan Keterangan tidak diisi. Kemudian klik 'Simpan'	PO : (kosong), Status : (kosong), Keterangan : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please select an item in the list		Valid
3	Mengedit PO, Status, dan Keterangan Items yang	PO : PO06020001, Status : Selesai,	Sistem akan menampilkan Tracking		Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
	sesuai. kemudian klik 'Simpan Perubahan'	Keterangan : Cepet	orders berhasil diperbarui, dan data muncul di tabel		
4	Menghapus Tracking orders dengan klik tombol Hapus lalu pilih Batal	Mengklik hapus pada Tracking orders, kemudian klik Cancel	Proses hapus dibatalkan, data Tracking orders tetap ada di tabel		Valid
5	Menghapus Tracking orders dengan klik tombol Hapus lalu pilih OK	Mengklik hapus pada Tracking orders, kemudian klik OK	Sistem menghapus data Tracking orders, menampilkan notifikasi Tracking orders berhasil dihapus, dan data hilang dari tabel		Valid
6	Melakukan Search menggunakan an kode PO yang terdaftar	Keyword Search : PO27010001	Sistem menampilkan data Tracking orders yang sesuai dengan keyword PO27010001		Valid
7	Melakukan Search menggunakan an kode PO yang tidak terdaftar	Keyword Search : PO27010002	Sistem menampilkan informasi : No matching records found		Valid
8	Mengkosongkan search(reset) setelah pencarian	Keyword Search : (kosong) lalu Enter	Sistem menampilkan kembali seluruh data Tracking orders		Valid
9	Melakukan Search menggunakan Status yang terdaftar	Keyword Search : Selesai	Sistem menampilkan data Tracking orders yang sesuai dengan keyword Selesai		Valid

Tabel 10 Pengujian Invoice

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
1	Memasukan PO, Tanggal Invoice, dan Status yang sesuai. Kemudian klik 'Simpan'	PO : PO0602 0001 Tanggal Invoice : 06-02-2026 Status : Paid	Sistem akan menampilkan Invoice berhasil ditambahkan, dan data muncul di tabel		Valid
2	Memasukan PO, Tanggal Invoice, dan Status tidak diisi. Kemudian klik 'Simpan'	PO : (kosong) Tanggal Invoice : (kosong) Status : (kosong)	Sistem akan menampilkan validasi form error : Please select an item in the list		Valid
3	Mengedit PO, Tanggal Invoice, dan Status yang sesuai. kemudian klik 'Simpan Perubahan'	PO : PO0602 0001 Tanggal Invoice : 06-02-2026 Status : UnPaid	Sistem akan menampilkan Invoice berhasil diperbarui, dan data muncul di tabel		Valid
4	Menghapus Invoice dengan klik tombol Hapus lalu pilih Batal	Mengklik hapus pada Invoice, kemudian klik <i>Cancel</i>	Proses hapus dibatalkan, data Invoice tetap ada di tabel		Valid
5	Menghapus Invoice dengan klik tombol Hapus lalu pilih OK	Mengklik hapus pada Invoice, kemudian klik OK	Sistem menghapus data Invoice, menampilkan notifikasi Invoice berhasil dihapus, dan data hilang dari tabel		Valid
6	Melakukan Search menggunakan kode PO yang terdaftar	Keyword Search : PO0602 0001	Sistem menampilkan data Invoice yang sesuai dengan keyword PO0602001		Valid
7	Melakukan Search menggunakan kode PO yang tidak terdaftar	Keyword Search : PO0602 0002	Sistem menampilkan informasi :		Valid

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Output yang diharapkan	Hasil	Keterangan
			No matching records found		
8	Mengkosongkan <i>search</i> (reset) setelah pencarian	Keyword Search : (kosong) lalu Enter	Sistem menampilkan kembali seluruh data Invoice		Valid
9	Filter Pencarian berdasarkan status pembayaran	Semua status : Paid	Sistem menampilkan data Invoice dengan status Paid sesuai filter		Valid
10	Unduh PDF	Klik Export PDF	Sistem akan otomatis mengunduh laporan dalam bentuk PDF		Valid

D. PENUTUP

Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem pada perancangan aplikasi manajemen produksi kopi yang dilakukan di PT. Sumber Kofi Lestari, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Manajemen Produksi Kopi berbasis web site yang dikembangkan untuk PT. Sumber Kofi Lestari berhasil dibuat dengan menggunakan pendekatan Agile. Pendekatan ini bekerja bertahap, sehingga proses pengembangannya bisa lebih mudah dikendalikan, karena fitur dilakukan secara bertahap dan bisa diubah sesuai dengan kebutuhan pengguna.
2. Setelah diterapkan dan diuji, sistem ini siap digunakan untuk membantu kegiatan manajemen produksi. Sistem ini dapat menyatukan alur kerja produksi, menyimpan semua data di satu tempat, serta memudahkan pemantauan proses produksi, sehingga informasi yang dibutuhkan bisa diperoleh lebih cepat dan jelas.
3. Dari segi sales, sistem ini membuat pembuatan Purchase Orders (PO) lebih mudah karena pesanan bisa dicatat langsung melalui sistem. Selain itu, tim sales juga bisa melihat perkembangan produksi melalui status yang tersedia, sehingga penelusuran menjadi lebih sederhana tanpa perlu menghubungi tim admin atau tim admin produksi secara rutin.

4. Jika dibandingkan dengan cara manual, sistem berbasis web site memberikan hasil yang lebih efektif karena pencatatan data lebih terorganisir, mengurangi risiko data tercecer atau salah input, serta memudahkan proses pemantauan. Dengan demikian, kegiatan produksi bisa berjalan lebih terkontrol dan koordinasi antar bagian menjadi lebih lancar.

Saran

Berdasarkan evaluasi mendalam terhadap proses analisis dan perancangan sistem, peneliti mengidentifikasi adanya beberapa keterbatasan dan kekurangan yang memerlukan penyempurnaan lebih lanjut dalam rancangan sistem yang ada. Oleh karena itu, peneliti menyampaikan beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan ke depannya, antara lain sebagai berikut :

1. Sistem yang sudah dibuat sebaiknya tidak berhenti pada versi saat ini. Lebih baik lagi jika ke depannya diperbaiki secara bertahap, misalnya dengan menambahkan fitur yang benar-benar dibutuhkan di lapangan atau menyempurnakan tampilan agar pengguna lebih nyaman saat menggunakannya sehari-hari.
2. Agar pengguna tidak bingung saat menggunakan sistem, perusahaan disarankan menyediakan penjelasan singkat atau panduan cara penggunaan. Dengan demikian, sales, admin, admin produksi, dan PPIC bisa menggunakan sistem dengan cara yang sama dan mengurangi kesalahan saat memasukkan data.
3. Untuk memudahkan sales, sistem bisa ditingkatkan dengan fitur notifikasi otomatis, seperti pemberitahuan saat status produksi berubah atau ketika pesanan masuk ke tahap tertentu. Hal ini akan membantu sales memantau perkembangan tanpa perlu sering membuka web site manajemen produksi.
4. Supaya data tetap aman, sistem sebaiknya dilengkapi dengan sistem keamanan yang lebih baik serta dilakukan backup data secara rutin. Langkah ini penting agar data produksi tidak mudah hilang dan bisa dipulihkan dengan cepat jika terjadi gangguan teknis..

E. DAFTAR PUSTAKA

- Adham, M. F. (2024). Analisis Implementasi Sistem Informasi: Studi Literatur. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 5(1), 264–275. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v5i1.7815>
- Adiyanti, R., Sulaksana, P. T., Syahidin, Y., & Hidayati, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Indeks Penyakit Rawat Inap Menggunakan Microsoft Visual Studio. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen*

Informatika, 7(1), 10–19. <https://doi.org/10.26905/jtmi.v7i1.5977>

- Akwilla, H., & Jollyta, D. (2024). IMPLEMENTASI AGILE DEVELOPMENT BERBASIS WEB BASED PADA SISTEM INVENTORY. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 4(1), 138. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v4i1.1317>

- Alda, M. (2023). SISTEM INFORMASI MONITORING STOK MOTOR LISTRIK ALAT PRODUKSI BERBASIS MOBILE ANDROID. *METHOMIKA Jurnal Manajemen Informatika Dan Komputerisasi Akuntansi*, 7(1), 68–77. <https://doi.org/10.46880/jmika.Vol7No1.pp68-77>

- Amrullah, H., Naufal, A. R., & Nawangnugraeni, D. A. (2024). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA BATIK TV MENGGUNAKAN METODE WATERFALL. *IC-Tech*, 19(1), 25–33. <https://doi.org/10.47775/icttech.v19i1.293>

- Apandi, A., & Syalis Ibnih Melati Istini. (2023). PEMBUATAN WEBSITE PENJUALAN TOKO BAJU BIAZRA-STORE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Jurnal Teknik Dan Science*, 2(3), 80–91. <https://doi.org/10.56127/jts.v2i3.998>

- Ardianto, D., & Widiyatmoko, A. T. (2024). Color Detector in an Image using Python and Computer Vision Library. *Journal of Intelligent Systems and Information Technology*, 1(1), 25–30. <https://doi.org/10.61971/jisit.v1i1.27>

- Bernanda, P. A., Asmah, S. N., & Maulana, A. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Balita Berbasis MultiPlatform. *Jurnal Komputer Antartika*, 1(3), 99–107. <https://doi.org/10.70052/jka.v1i3.21>

- Chaterine, S., & Hakim, B. (2026). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI BERBASIS WEBSITE PADA PT XYZ. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 10(1), 554–563. <https://doi.org/10.36040/jati.v10i1.16744>

- Dikky Syaputra, S. (2023). Sistem Informasi Produksi Komuditas Sawit Pada PT. Dharmasraya Palma Sejahtera.

- Endang Anjarwani, S., Maisum Jum, B., Arti, atin, & Desa Sukadana Jl Pariwisata Rembitan Kute, K. (2022). SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN KELUAR DI KANTOR DESA SUKADANA KECAMATAN PUJUT KABUPATEN LOMBOK TENGAH (Information System Of Entry And Out Letter Archives Village Office, Pujut District, Central Lombok Regency). <http://begawe.unram.ac.id/index.php/JBTI/>

- Ernawati, A., Kurnia, D., Hindasyah, D. A., Sains, P., Teknologi, D., Maju, B., Tenaga, B., Nasional, N., & Selatan, T. (2021). Sistem Informasi Quality Assurance Proses Produksi Menggunakan Metode Agile Berbasis Web. 6(3), 491–497. <https://doi.org/10.32493/informatika.v6i3.10272>
- Fauji, I., & Adawiyah, R. (2024). Aplikasi Pengelolaan Data Produksi Besi dan Baja Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Agile Web-Based Iron and Steel Production Data Management Application Using Agile Methods. In Jurnal Info Digit (Vol. 2, Number 3A). <http://kti.potensi-utama.ac.id/index.php/JID>
- Fikri Ahmad Fauzi, & Fajar Darmawan. (2023). Pembangunan Aplikasi E-Commerce Berbasis Website Menggunakan Laravel. JURNAL PASUNDAN INFORMATIKA, 2(1). <https://doi.org/10.23969/pasinformatik.v2i1.7172>
- Hadi, N. (2022). IQTISODINA: Jurnal Ekonomi Syariah dan Hukum Islam TEORI PRODUKSI DALAM ISLAM.
- Haryogi, M., Iqbal, M., Kunci, K., & Laporan Produksi, P. (2022). Sistem Informasi Pencatatan Laporan Produksi Harian Berbasis Web (Studi Kasus Pada UD Yuli) (Vol. 1, Number 2). Jurnal Teknologi.
- Hindasahi, L., Astuti, R. J., Muhammadiyah, U., Fakultas, Y., Dan, E., Universitas, B., Yogyakarta, M., Brawijaya, J., & Bantul, K. (n.d.). Pelatihan Manajemen Produksi Dan Pemasaran Untuk Mendukung Eduwisata Desa Panjangrejo Bantul. Retrieved <https://desapanjangrejo.wordpress.com/kependudukan>
- Ilham, R., & Fryonanda, H. (2023). Perancangan Prediksi Produksi Teh Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto Berbasis Web. JITSI : Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi, 4(1), 16–22. <https://doi.org/10.62527/jitsi.4.1.120>
- J Sibuea, F. P., Syafii, R., & Mahaasin, ah. (2025). Implementasi Metode Simple Additive Weighting dalam Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kaizen pada PT Mada Wikri Tunggal. ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics E, 7(2), 282–301. <https://doi.org/10.28926/ilkomnika.v7i2.779>
- Kurniawan, R., & Muhammad, F. (2021). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 4 TANGERANG. 7(1).
- Lioviani Gavrilla, Bagus Mulyawan, & Manatap Dolok Lauro. (2025). Pengembangan Aplikasi Manajemen Produksi Berbasis Web pada CV Rasmita. Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi, 13(1). <https://doi.org/10.24912/jiksi.v13i1.32889>
- Meice, M., Qashlim, A., & Syarli, S. (2021). SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL PRODUKSI KOPI ASLI MAMASA PADA PABRIK KOPI AN NUR MAMASA. Journal Pegguruang: Conference Series, 3(1), 103. <https://doi.org/10.35329/jp.v3i1.955>
- Mintarsih, M. (2023). Pengujian Black Box Dengan Teknik Transition Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada SMC Foundation. Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis, 5(1), 33–35. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i1.727>
- Nasution, W. R. (2022). Konsepsi Manajemen, Manajemen Mutu Dan Manajemen Mutu Pendidikan. ALACRITY : Journal of Education, 26–34. <https://doi.org/10.52121/alacrity.v2i1.53>
- Partogi, Y., & Pasaribu, A. (2022). Perancangan Metode Decision Tree Terhadap Sistem Perpustakaan STMIK Kuwera. Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi (SINTEK), 1(2), 20–25. <https://doi.org/10.56995/sintek.v1i2.4>
- Patmarina, H., Sanida, N., & Oktaviannur, M. (2023). ANALISIS MANAJEMEN PRODUKSI HOME INDUSTRY DALAM UPAYA MEMPERTAHANKAN EKSISTENSI PRODUK EFRATA STICK KEJU. Ekombis Sains: Jurnal Ekonomi, Keuangan Dan Bisnis, 8(2), 129–137. <https://doi.org/10.24967/ekombis.v8i2.2111>
- Reeya Puspita Sari, Supriady, & Marwanto Rahmatullah. (2024). RANCANG BANGUN APLIKASI MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE AGILE PADA PT. LEN RAILWAY SYSTEMS. Jurnal Kecerdasan Buatan Dan Teknologi Informasi, 3(3), 136–145. <https://doi.org/10.69916/jkbt.v3i3.154>
- Rusmawan, U., & Siska Bogar, D. (2023). Analisa Dan Desain Sistem Informasi Produksi Barang Home Industry Menggunakan Metode Rapid Application Development. INFORMATION SYSTEM FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS : Journal of Information System, 8(1), 83. <https://doi.org/10.51211/isbi.v8i1.2456>
- Sandria, Y. A., Nurhayoto, M. R. A., Ramadhani, L., Harefa, R. S., & Syahputra, A. (2022). Penerapan Algoritma Selection Sort untuk Melakukan Pengurutan Data dalam Bahasa Pemrograman PHP. Hello World Jurnal Ilmu Komputer, 1(4), 190–194. <https://doi.org/10.56211/helloworld.v1i4.187>

- Saputra, U., Astrianda, N., Nasution, B. R., Anggara, A. A., Qaisa, R. S., & Jakfar, A. E. (2023). Analisa Pengujian Sistem Informasi Website E-Commerce Bali-Store Menggunakan Metode Black Box Testing. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(2), 95. <https://doi.org/10.35308/jti.v2i2.7847>
- Sari, I. P., Azzahrah, A., Qathrunada, I. F., Lubis, N., & Anggraini, T. (2022). Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 1(1), 8–15. <https://doi.org/10.56211/blendsains.v1i1.66>
- Syarif, M. B., & Rahman, A. (2025). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK Mendukung MANAJEMEN PERAWATAN MESIN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE AGILE DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM TO SUPPORT MACHINE MAINTENANCE MANAGEMENT USING AGILE METHODOLOGY.
- Talan, V. O., & Kartini, K. (2023). Sistem Pengajuan Budget untuk Produksi FTV dan Sinetron pada PT Screenplay Produksi. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 19–32. <https://doi.org/10.54082/jiki.63>
- Thoriq, A., Mardiyansah, M., Rachmatika, R., & Gumilar, C. (2025). RANCANG BANGUN SISTEM ENTERPRISE RESOURCE PLANING (ERP) BERBASIS WEB PADA PT. GLOBAL EDUTEK SOLUSINDO MENGGUNAKAN METODE AGILE. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(5), 7408–7416. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i5.14714>
- Tulvina, K., Syamsiah, N. O., & Dharmawan, W. S. (2022). Penggunaan Extreme Programming Untuk Menunjang Perubahan Kebutuhan Dalam Proses Pembangunan Sistem Informasi Produksi. *Artikel Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(2), 167–176. <https://doi.org/10.31294/akasia.v2i2.1438>
- Umar, N., & Yuliady, F. (2023). Sistem Pendukung Keputusan untuk Prediksi Produksi Cengkeh Menggunakan Metode Naïve Bayes. *JURNAL UNITEK*, 16(1), 52–60. <https://doi.org/10.52072/unitek.v16i1.546>
- Wibowo, D. A. A., & Aribowo, E. (2025). Rancang Bangun Sistem Informasi Menggunakan Metode Enterprise Resource Planning (ERP). *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 5(1), 332–342. <https://doi.org/10.57152/malcom.v5i1.1799>
- Yulius Suru, M., & Agustina, R. (2023). Sistem informasi Produksi Kopi Arabika Bajawa di Flores Nusa Tenggara Timur Berbasis Web. *JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, INFORMATION SYSTEMS AND COMMUNICATIONS*, 1(1), 34–44. <https://doi.org/10.21067/jistic.v1i1.8653>