

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS PADA UD. ENDA TANI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Felisa Deswana Sianturi✉, Rena Nainggolan, Duma Megaria Elisabeth

Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia

Email: felisadeswanasianturi@gmail.com

ABSTRACT

One of the fields where science and information technology has experienced rapid progress is in the business world. The pace of technological progress is getting faster, demanding the economic sector to follow too. This is especially true for the needs of agricultural businesses, considering that today's business management techniques by utilizing digital media are increasingly effective and efficient. UD. Enda Tani is a private company engaged in the field of agricultural equipment and tools. Still using a manual system in running their business and have not switched to using a digital system. Enda Tani will develop a web-based cash receipts and disbursement information system by utilizing the Laravel framework and MySQL database to improve UD's performance. The system created will be able to produce customer data, inventory data, expired goods data, cash receipts and disbursement transaction processing data and can make reports simpler and more effective, present accurate, relevant and timely information, and can facilitate transactions from customers to UD. Enda Tani with computerization. The author uses observation and interviews to compile the requirements needed for information system design at UD Enda Tani. In addition, the authors use database and interface design to create a system for making cash receipts and disbursements information systems.

Keyword: Information System, Cash Receipts, Cash Disbursements, Web, Laravel.

ABSTRAK

Salah satu bidang di mana ilmu pengetahuan dan teknologi informasi mengalami kemajuan pesat adalah dalam dunia bisnis. Laju kemajuan teknologi semakin cepat, menuntut sektor ekonomi untuk mengikuti juga. Hal ini terutama berlaku untuk kebutuhan usaha pertanian, mengingat teknik manajemen bisnis saat ini dengan memanfaatkan media digital semakin efektif dan efisien. UD. Enda Tani merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang perlengkapan dan peralatan pertanian. Masih menggunakan sistem manual dalam menjalankan usahanya dan belum beralih menggunakan sistem digital. Enda Tani akan dibuatkan sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas berbasis web dengan memanfaatkan framework Laravel dan database Mysql guna meningkatkan kinerja UD. Sistem yang dibuat akan dapat menghasilkan data pelanggan, data persediaan, data barang kadaluarsa, data pemrosesan transaksi penerimaan dan pengeluaran kas serta dapat membuat laporan menjadi lebih sederhana dan efektif, menyajikan informasi yang akurat, relevan, dan tepat waktu, serta dapat memudahkan transaksi dari pelanggan ke UD. Enda Tani dengan komputerisasi. Penulis menggunakan observasi dan wawancara untuk menyusun kebutuhan yang diperlukan untuk perancangan sistem informasi di UD Enda Tani. Selain itu, penulis menggunakan perancangan database dan interface untuk membuat sistem pembuatan sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penerimaan Kas, Pengeluaran Kas, Web, Laravel.

PENDAHULUAN

Sistem informasi akuntansi adalah komponen penting dari suatu perusahaan yang berspesialisasi dalam akuntansi dan dibuat untuk memenuhi kebutuhan dan fungsi bisnis, yaitu produksi informasi akuntansi yang tepat waktu, akurat, dan dapat diandalkan. Dalam perusahaan untuk mengelola keuangan serta melindungi property perusahaan diperlukan sistem informasi akuntansi, sehingga

kegiatan usaha yang dijalankan dapat menghasilkan informasi secara akurat, efisien dan tepat waktu. Tidak hanya diberlakukan bagi organisasi-organisasi, sistem informasi akuntansi dapat dipergunakan dalam kegiatan usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM). Pada UMKM, sistem informasi akuntansi berfungsi sebagai landasan untuk pilihan ekonomi manajerial.

UD. Enda Tani yang berada di kecamatan Namorambe merupakan UMKM yang bergerak

dibidang penjualan kebutuhan pertanian. Dalam hal ini UD. Enda Tani masih menggunakan sistem konvensional dalam menjalankan proses bisnisnya, semua masukan transaksi penerimaan dan pengeluaran kas masih mengandalkan buku. Hal ini menantang bagi UD. Enda Tani untuk mengelola data transaksi, data penjualan produk, data pembelian barang, dan data keuangan, dimana laporan data keuangan di UD, dalam proses bisnis tersebut. Penulis memandang perlu dibuatnya suatu sistem informasi yang dapat digunakan oleh Enda Tani saat penerimaan dan pencairan dana di UD. Enda Tani karena masih harus menuliskan semuanya dengan tangan di buku laporan keuangannya dan besar kemungkinan akan terjadi kesalahan yang dilakukan.

Dikarenakan sulit untuk melacak dan menghitung jumlah jenis, jumlah barang, dan harga berbagai barang pertanian, itu dianggap tidak memadai karena banyak kekurangannya untuk UD. Enda Tani Namorabe sendiri. Selain itu pihak UD. Enda Tani dalam melakukan pembelian barang terhadap distributor dengan melakukan pencatatan manual, begitu pula pada beberapa jenis barang yang memiliki tanggal expired, pihak UD. Enda Tani kurang menghiraukan produk yang akan mendekati tanggal expired tersebut sehingga dapat mengalami kerugian pada UD. Enda Tani. Volume produk pertanian yang dipasok dan kepadatan basis pelanggan dapat mempersulit penjualan dan layanan untuk mengelola data dan melakukan perhitungan transaksi yang cepat dan akurat. Sistem manajemen yang sesuai harus digunakan untuk menerapkan kebijakan ini.

Sistem informasi telah banyak diterapkan dalam proses penerimaan dan pengeluaran kas yang menggunakan framework laravel diantaranya seperti pada UKM Ron Tuwuh dan Prohandji (Moch Zawaruddin Abdullah, Mungki Astiningrum, Yuri Ariyanto, Dwi Puspitasari, & Atiqah Nurul Asri, 2021), Love Market (Herman & Wijaya, 2021), dan Warung Bangpa (Hendi & Novianti, 2021). Temuan studi sebelumnya menunjukkan bahwa kehadiran sistem informasi membantu pengguna dalam melacak inventaris yang dimiliki oleh perusahaan subjek penelitian. Peneliti tertarik untuk membuat sistem penerimaan dan pengeluaran kas pada UD. Enda Tani berbasis web menggunakan framework laravel, berdasarkan masalah ini.

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem

Sistem terdiri dari sejumlah subsistem yang teratur, saling berhubungan, atau saling bekerja sama

untuk mencapai tujuan sistem. Menurut beberapa ahli, sistem memiliki beberapa definisi, yaitu:

1. Sistem adalah kumpulan proses yang saling berhubungan dan terkoordinasi yang digunakan untuk melakukan suatu aktivitas atau melayani fungsi tertentu (Yohannes, 2015).
2. Sistem ini terdiri dari sejumlah proses terkait yang berkolaborasi untuk mencapai tujuan tertentu (Hutahaen, 2015).

Sistem Informasi

Sistem data yang terhubung dan terintegrasi yang dapat digunakan untuk membuat keputusan yang bijaksana dikenal sebagai sistem informasi. Menurut berbagai ahli, ada beberapa definisi sistem informasi, yaitu:

1. Kumpulan bagian yang saling berhubungan yang dikenal sebagai sistem informasi mengumpulkan (atau mengambil), memproses, menyimpan, dan kemudian menyebarkan informasi untuk membantu dalam pengambilan keputusan dan kegiatan pengendalian (Sidh, 2013).
2. Sistem informasi terdiri dari berbagai sumber daya termasuk orang, bangunan, teknologi, media, prosedur, dan kontrol yang digunakan untuk melaksanakan transaksi bisnis normal, mendapatkan jalur komunikasi utama, dan memperingatkan manajemen dan pihak lain terhadap peristiwa internal dan eksternal, penting serta berfungsi sebagai acuan dalam pengambilan keputusan (Fauzi, 2017).

Penerimaan Kas

Mulyadi (2016), menyatakan bahwa konsep sistem penerimaan kas dari penjualan tunai dan penerimaan kas dari piutang adalah dua sumber utama penerimaan kas, dan sistem akuntansi penerimaan kas secara khusus. Sedangkan menurut Arum & Nugroho (2017), menyatakan bahwa penerimaan kas merupakan kontribusi keuangan yang dibuat oleh bisnis atau organisasi sebagai hasil dari transaksi.

Pengeluaran Kas

Mulyadi (2016), menyatakan dua sistem akuntansi utama, adalah sistem akuntansi pengeluaran kas dapat diimplementasikan dengan dua cara yang berbeda yaitu sistem akuntansi pengeluaran kas melalui cek dan sistem akuntansi pengeluaran kas dengan kas melalui sistem kas kecil. Sedangkan menurut pendapat ahli lainnya, mekanisme yang disebut pencairan tunai menangani aliran dana untuk pembayaran dan transaksi yang dilakukan menggunakan uang tunai atau kredit (Utami, Daniel, & Christina, 2016)

Gambar 1. Flowchart Penerimaan Kas Pada Sistem Yang Sedang Berjalan

Framework Laravel

Menurut (Aminudin, 2015) Kerangka kerja Laravel, yang dikembangkan oleh Taylor Otwell dan dibangun di atas PHP, dapat dikatakan relatif baru. Proyek Laravel dimulai pada April 2011. Seperti framework lainnya, kode sumber Laravel ditawarkan oleh Github dan dilisensikan di bawah lisensi MIT.

Flowchart

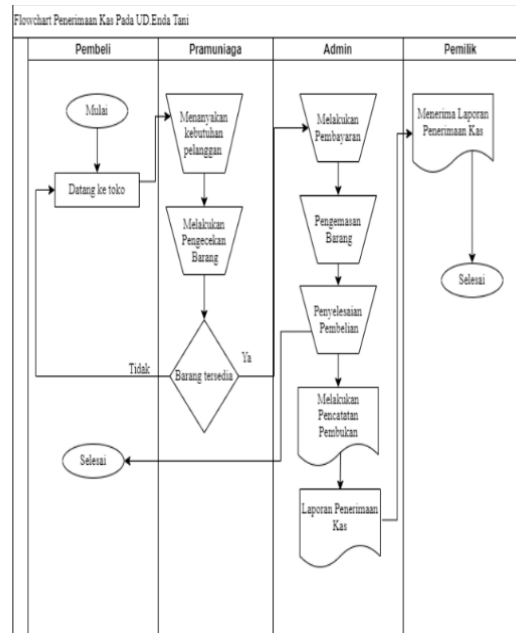
Flowchart merupakan bagan alir yang menampilkan proses kerja dalam bentuk simbol-simbol grafis yang dihubungkan dengan panah. Adapun flowchart dari penerimaan kas dan pengeluaran kas pada sistem operasional, diantaranya:

ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

Analisis sistem adalah suatu teknik atau metode pada suatu sistem yang utuh dan dapat mengevaluasi permasalahan yang dianggap kurang efisien. Penulis akan menganalisis sistem yang telah ada pada UD. Enda Tani Namorambe dan menyediakan sistem yang jauh lebih baik dari yang sekarang, dan bias dianggap layak untuk digunakan pada UD. Enda Tani Namorambe.

Flowchart

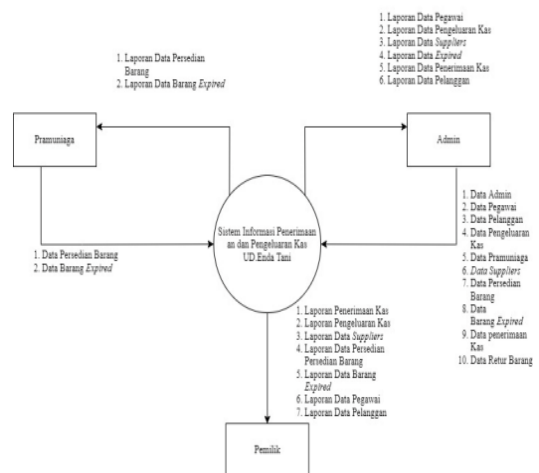
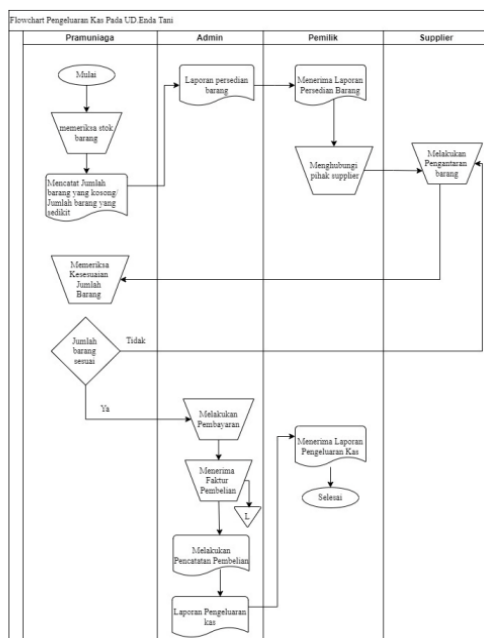
Flowchart merupakan bagan alir yang menampilkan proses kerja dalam bentuk simbol-simbol grafis yang dihubungkan dengan panah. Adapun flowchart dari penerimaan kas dan pengeluaran kas pada sistem yang berjalan diantaranya nya:



Gambar 2. Flowchart Pengeluaran Kas Pada Sistem Yang Sedang Berjalan

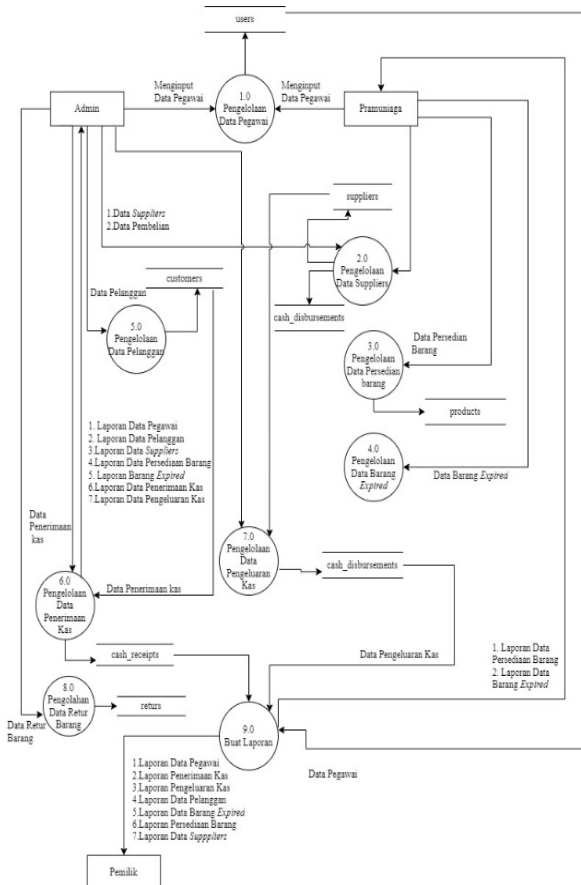
Data Flow Diagram (DFD)

Diagram aliran data, juga dikenal sebagai diagram aliran data, merupakan alat untuk menggambarkan situasi sebenarnya. Ini menunjukkan dari mana data masuk sistem berasal, dari mana ia meninggalkan sistem, operasi menghasilkan data, dan di mana data disimpan.



Gambar 3. Diagram Konteks Sistem

Berikut desain sistem proses dari *Data Flow Diagram (DFD)* level 0 yang diusulkan:

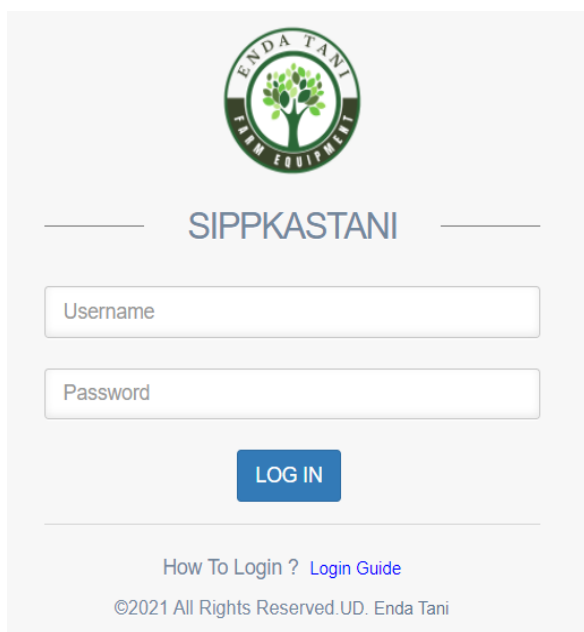


Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0

HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Login

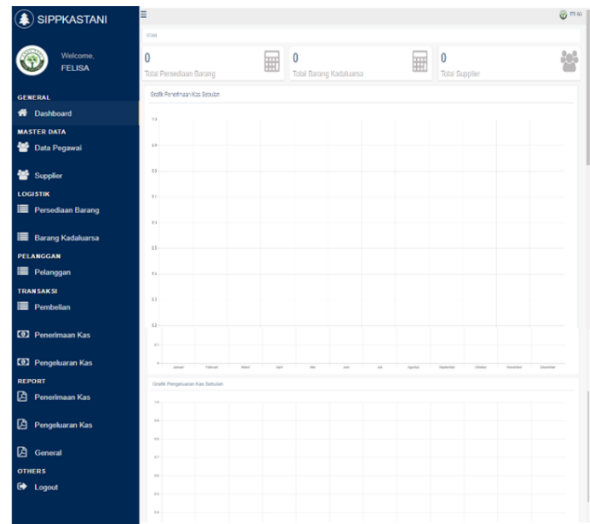
Halaman *Login* adalah tampilan pertama dalam program berfungsi untuk melindungi data. Berikut gambar *Form* menu *login*:



Gambar 5. Tampilan Halaman *Login*

Halaman *Dashboard*

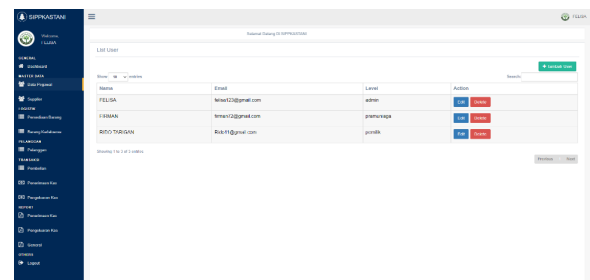
Halaman *Dashboard* adalah tampilan yang terlihat pada saat telah di *login*. Berikut adalah gambar *Dashboard* :



Gambar 6. Tampilan Halaman *Dashboard*

Halaman Data Pegawai

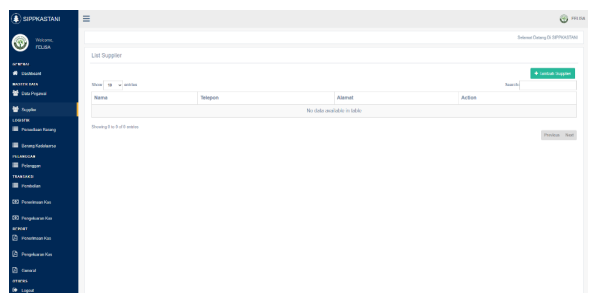
Halaman data pegawai tampilan sebagai berikut:



Gambar 7. Tampilan Halaman Data Pegawai

Halaman *Supplier*

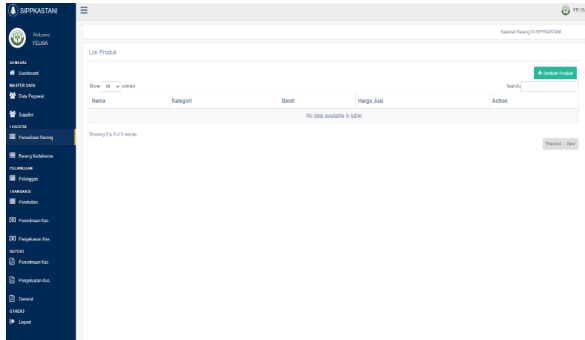
Halaman *supplier* adalah menu yang menyimpan data-data *supplier* yang berfungsi untuk menampilkan pembelian barang dalam menambah persediaan barang. Berikut adalah gambar halaman *supplier* :



Gambar 8. Tampilan Halaman *Supplier*

Halaman Persediaan Barang

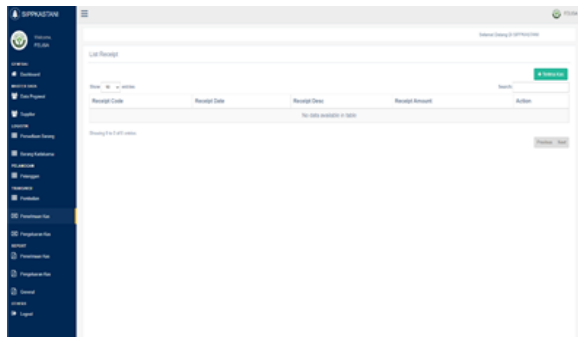
Halaman persediaan barang merupakan menu yang menampilkan stok barang yang masih ada ataupun yang sudah habis. Berikut adalah gambar halaman persediaan barang:



Gambar 9. Tampilan Halaman Persediaan Barang

Halaman Penerimaan Kas

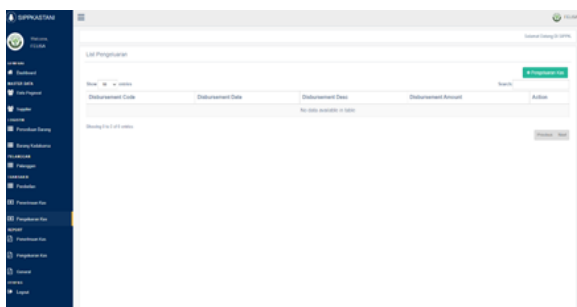
Data tentang kas yang telah diterima disimpan pada halaman penerimaan kas. Halaman penerimaan kas dapat dilihat di sini:



Gambar 10. Tampilan Halaman Penerimaan Kas

Halaman Pengeluaran Kas

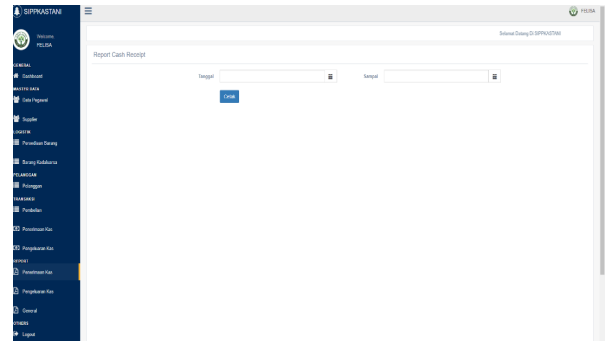
Halaman pengeluaran kas berfungsi sebagai tempat penyimpanan data moneter yang diambil untuk UD. Enda Tani. Halaman pembayaran tunai dapat dilihat di sini:



Gambar 11. Tampilan Halaman Pengeluaran Kas

Halaman Report Penerimaan Kas

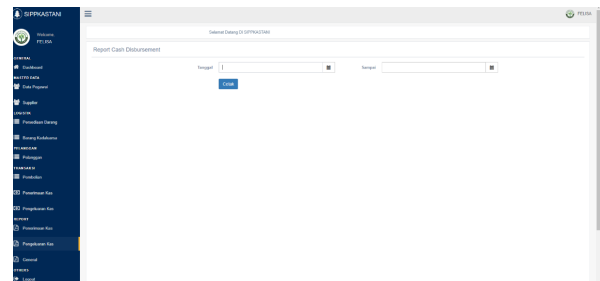
Halaman *Report* penerimaan kas. Berikut adalah gambar *report* penerimaan kas



Gambar 12. Report Penerimaan Kas

Halaman Report Pengeluaran Kas

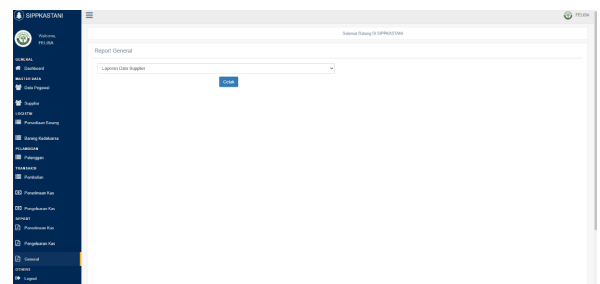
Halaman *report* pengeluaran kas berfungsi untuk menampilkan laporan pengeluaran dalam suatu periode. Berikut adalah gambar halaman *report* penerimaan kas:



Gambar 13. Tampilan Halaman Report Pengeluaran Kas

Halaman Report General

Halaman *report general* berfungsi untuk menampilkan laporan data *supplier*, persediaan barang, barang *expired*, pegawai dan pelanggan. Berikut adalah gambar halaman *report General*:



Gambar 14. Tampilan Halaman Report General

KESIMPULAN

Berikut ini adalah temuan-temuan mengenai sistem penerimaan dan pengeluaran kas berdasarkan analisis dan evaluasi penulis selama melakukan penelitian di UD. Enda Tani:

1. Penerimaan dan pengeluaran kas di UD. Enda Tani dapat membantu UD. Enda Tani dalam mengolah sistem transaksi yang berjalan lebih efektif, konsisten, meminimalisir kesalahan data, serta tempat penyimpanan data yang lebih baik dan aman, berkat adanya sistem informasi.
 2. Sistem transaksi penerimaan dan pengeluaran kas pada sistem informasi UD. Enda Tani mengurangi kemungkinan kesalahan saat memproses data yang diperlukan.
 3. Sistem informasi yang dirancang dapat mencetak laporan penjualan dan pembelian pada setiap transaksi berdasarkan periode yang dibutuhkan.
 4. Dengan adanya sistem informasi pada UD. Enda Tani dapat mempermudah *admin* untuk mengetahui produk yang sudah *expired*.
 5. Dengan adanya sistem informasi pada UD. Enda Tani dapat mempermudah pemeriksaan stok persediaan barang.
- Utami, A. P., Daniel, U., & Christina, Y. (2016). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas dan Pengeluaran Kas pada PT. JNE Cabang Palembang. *Jurnal STIE Multi Data Palembang*, 1–63.
- Yohannes. (2015). Pengembangan Sitem Informasi Service Kendaraan Pada Bengkel KFMP, 6(1).

DAFTAR PUSTAKA

- Aminudin. (2015). Cara Efektif Belajar Framework Laravel. *Ilmu Teknologi Informasi*, 1(1), 1–28.
- Arum, A. P., & Nugroho, M. A. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Berbasis Web Pada Batik Pramanca. *Nominal, Barometer Riset Akuntansi Dan Manajemen*, 6(1).
<https://doi.org/10.21831/nominal.v6i1.14331>
- Fauzi, R. A. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi - Berbasis Akuntansi*. Yogyakarta: Deeppublish.
- Hendi, H., & Novianti, N. (2021). Penyusunan Sistem Pencatatan Akuntansi Penjualan Tunai Pada Warung Bangpa. *ConCEPt-Conference on Community ...*, 1(1), 555–562.
- Herman, D. A., & Wijaya, H. (2021). Perancangan dan Pengembangan Pencatatan Akuntansi dan Laporan Keuangan pada Love Market Pasar Online. *Conference on Business, Social Sciences and Technology*, 1(1), 490–499.
- Hutahaen, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Sleman: DEEPUBLISH.
- Moch Zawaruddin Abdullah, Mungki Astiningrum, Yuri Ariyanto, Dwi Puspitasari, & Atiqah Nurul Asri. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Pengabdian Polinema Kepada Masyarakat*, 8(1), 74–80.
<https://doi.org/10.33795/jppkm.v8i1.64>
- Mulyadi. (2016). *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Sidh, R. (2013). PERANAN BRAINWARE DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN. *Jurnal Computech & Bisnis*, 7(1), 19–29.