

SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE

Oleh:

Zulkarnain Lubis¹

Canggih Ajika Pamungkas²

Frestiany Regina Putri³

Politeknik Indonusa Surakarta

Alamat: Jl. K.H Samanhudi No.31, Bumi, Kec. Laweyan, Kota Surakarta, Jawa Tengah
(57142).

Korespondensi Penulis: 21zulkarnain.lubis@poltekindonusa.ac.id,
canggih@poltekindonusa.ac.id, frestiany.putri@poltekindonusa.ac.id.

Abstract. UD. Berkah Besi Store is a business in the trade sector that provides various types of tools for construction and agriculture. Currently, UD. Berkah Besi still uses a manual cashier system where receipts are handwritten on paper, which is prone to errors and takes considerable time. This can hinder the efficiency and accuracy of the sales transaction process. Therefore, an integrated web-based cashier system is needed to improve the efficiency and effectiveness of transaction management at UD. Berkah Besi. The data collection methods used include observation, interviews, and literature studies. The system development is carried out using the waterfall method, which includes system analysis, design, coding, testing, and implementation. This system is web-based and is built using PHP programming language and MySQL database. The result of this system design is the Web-Based Cashier System for Transaction Management at UD. Berkah Besi Store, which has two access rights: admin and cashier. With the implementation of this cashier system, it becomes easier for the cashier admin to handle transactions, as they previously used a manual process involving a calculator for calculations and handwritten receipts as proof of payment.

Keywords: Cashier, System, Information, Waterfall.

SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE

Abstrak. UD. Toko Berkah Besi merupakan usaha di bidang perdagangan yang menyediakan berbagai jenis alat untuk konstruksi dan pertanian. Saat ini, Toko UD. Berkah Besi masih menggunakan sistem kasir manual dimana nota penjualan ditulis tangan di atas kertas yang rentan terjadi kesalahan dan memakan waktu yang cukup lama. Hal ini dapat menghambat efisiensi dan keakuratan proses transaksi penjualan. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem kasir yang terintegrasi berbasis web untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengelolaan transaksi pada UD. Berkah Besi. Metode pengumpulan data yang digunakan antara lain observasi, wawancara, dan studi pustaka. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode *waterfall*, yang meliputi analisis sistem, desain, pengkodean, pengujian, dan implementasi. Sistem ini berbasis web dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari perancangan sistem ini adalah Sistem Kasir Berbasis Web untuk Pengelolaan Transaksi pada UD. Toko Berkah Besi yang memiliki dua hak akses yaitu admin dan kasir. Dengan diimplementasikannya sistem kasir ini, admin kasir menjadi lebih mudah dalam menangani transaksi, karena sebelumnya masih menggunakan proses manual yang melibatkan kalkulator untuk perhitungan dan struk yang ditulis tangan sebagai bukti pembayaran.

Kata Kunci: Kasir, Sistem, Informasi, *Waterfall*.

LATAR BELAKANG

Perkembangan yang sangat pesat dengan penggunaan sistem informasi memberikan pengaruh yang sangat besar dalam berbagai aspek kehidupan, hal ini terlihat dari banyaknya perusahaan atau toko yang sudah menggunakan sistem komputerisasi, salah satunya adalah sistem kasir. Sistem Kasir atau *Point of Sales* (POS) merupakan suatu kegiatan yang berorientasi pada penjualan dan suatu sistem yang membantu proses transaksi dan dapat juga diartikan sebagai suatu sistem informasi yang memudahkan terjadinya transaksi dimana terdapat penggunaan mesin kasir dan transaksi jual beli. (Giovanni Dermawan et al., 2022).

Hal terpenting dalam penjualan. Oleh karena itu, diperlukan sistem kasir berbasis website yang terintegrasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan transaksi di UD. Berkah Besi. Dengan sistem kasir berbasis website, UD. Berkah dapat mengotomatiskan proses transaksi penjualan, mengelola stok dengan lebih efisien, dan

menghasilkan laporan penjualan yang akurat secara real-time. Sistem kasir ini juga dapat membantu dalam melacak inventaris, mengoptimalkan pengeluaran, dan meningkatkan pengalaman pelanggan. Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis akan melakukan penelitian dengan membuat sistem yang diberi judul “Sistem Kasir Untuk Manajemen Transaksi Pada Toko UD. Berkah Besi. Besi Berbasis Website”. Diharapkan dengan adanya sistem kasir berbasis website ini, UD. Berkah Besi dapat meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan akurasi dalam pengelolaan transaksi, dan memberikan pengalaman berbelanja yang lebih baik bagi pelanggan.

KAJIAN TEORITIS

1) Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan komponen-komponen yang bekerja sama untuk mengelola informasi yang diperlukan untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. (Asep Nurdin Rosihan Anwar, 2020).

2) Manajemen Kasir

Sistem informasi manajemen yaitu sistem yang dirancang untuk menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dalam kegiatan manajemen dalam organisasi. (Maydianto & Ridho, 2021).

3) Point Of Sales

Point Of Sales (POS) merupakan suatu kegiatan yang bertujuan pada penjualan dan merupakan suatu sistem yang membantu proses transaksi. *Point Of Sales* terdiri dari *hardware* berupa (Personal Computer, Printer Resi, Laci Kas, Terminal Pembayaran, Barcode Scanner) dan *software* berupa (Manajemen Inventaris, Pelaporan, Pembelian, Manajemen Pelanggan, Standar Keamanan Transaksi, Pemrosesan Pengembalian). Kedua komponen tersebut digunakan untuk setiap proses transaksi. (Gerung, 2022).

4) Manajemen

Manajemen ialah suatu ilmu, proses dan seni yang terdiri atas tindakan perencanaan dan pengorganisasian untuk menentukan dan mencapai tujuan yang telah ditentukan. (Syahputra & Aslami, 2023).

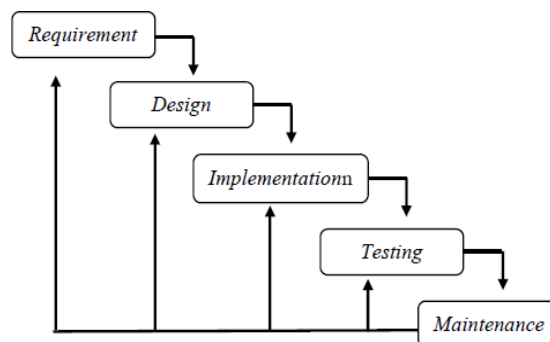
5) Transaksi

SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE

Transaksi merupakan suatu perjanjian jual beli dalam perdagangan antara dua pihak. Sedangkan jual beli ialah suatu perjanjian yang saling mengikat antara penjual sebagai pihak yang menyerahkan barang dan pembeli sebagai pihak yang membayar harga barang yang dijual. (Azis, 2022).

METODE PENELITIAN

Waterfall merupakan metode yang dikembangkan untuk pengembangan dan pembuatan *software*. Metode ini berkembang secara sistematis dari satu tahap ke tahap lain mirip seperti air terjun (Susena, 2020).



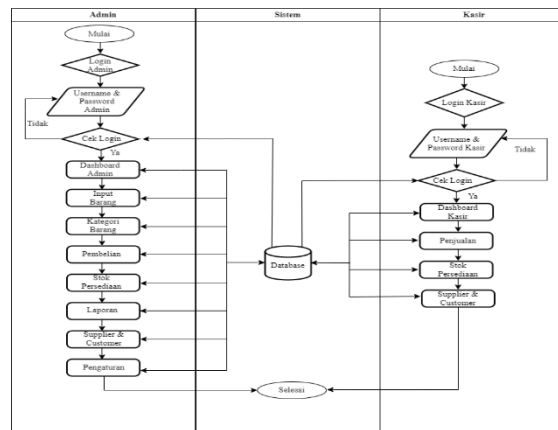
Sumber : Penulis

Gambar 1. Metode *Waterfall*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem Yang Dikembangkan

Penulis mengembangkan sistem ini sebagai perubahan dari sistem sebelumnya. Sistem sebelumnya yang melakukan pembayaran dan pencatatan secara manual pada saat pelanggan datang ke UD. Berkah Besi untuk berbelanja kebutuhan yang diinginkan kemudian melakukan pembayaran ke kasir yang dihitung menggunakan kalkulator, sekarang penulis akan mengembangkan sistem tersebut menjadi sistem kasir dengan menyimpan data pada database. Dengan permasalahan yang ada pada UD. Berkah Besi, maka penulis akan merancang suatu sistem yang mampu memberikan solusi dalam pembayaran dan rekap laporan, sehingga dapat memudahkan petugas kasir dalam merekapitulasi data dan pembayaran:



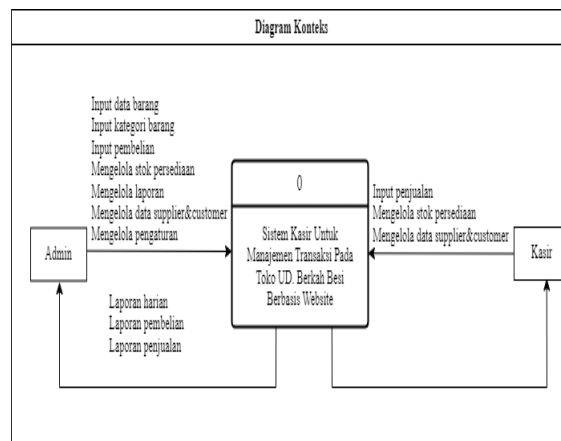
Sumber : Penulis

Gambar 2. Sistem Yang Dikembangkan

Desain Sistem

Perancangan sistem merupakan perancangan suatu kesatuan yang terdiri dari komponen-komponen yang saling terhubung untuk melancarkan aliran informasi. Setelah dilakukan analisa kebutuhan sistem yang akan dikembangkan, selanjutnya dibuatlah perancangan sistem sesuai dengan kebutuhan. Dalam pembuatan perancangan sistem informasi ini, penulis menggunakan website *Draw.io*.

1. Diagram Konteks



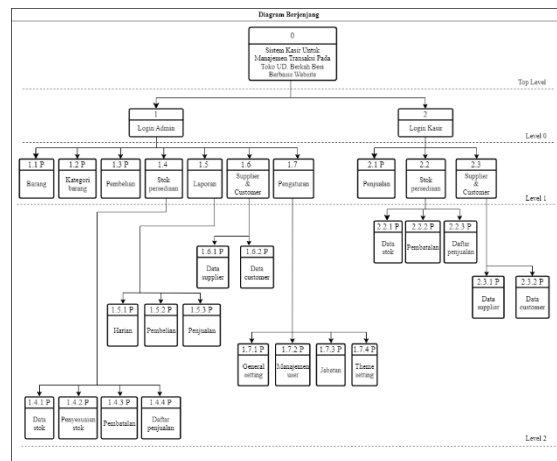
Sumber: Penulis

Gambar 3. Diagram Konteks

2. Diagram Berjenjang

Berikut gambaran diagram berjenjang:

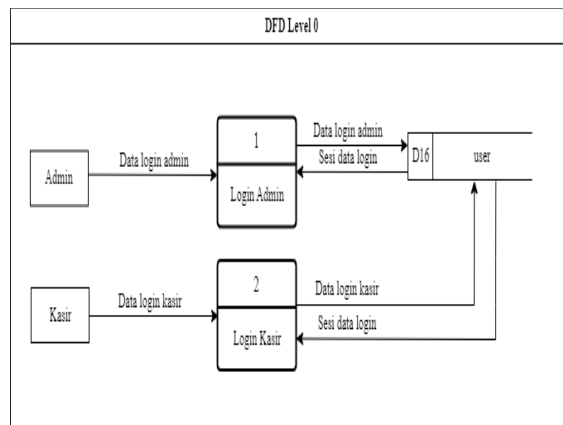
SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE



Sumber : Penulis

Gambar 4. Diagram Berjenjang

3. DFD Level 0

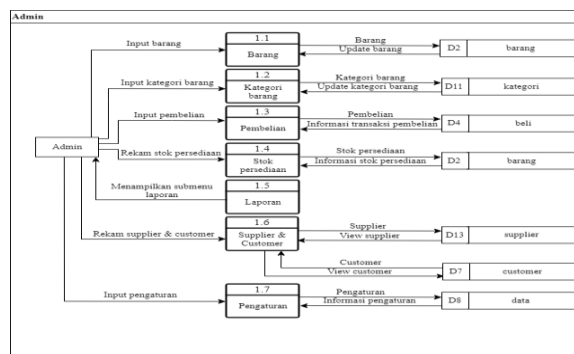


Sumber : Penulis

Gambar 5. DFD Level 0

4. DFD Level 1

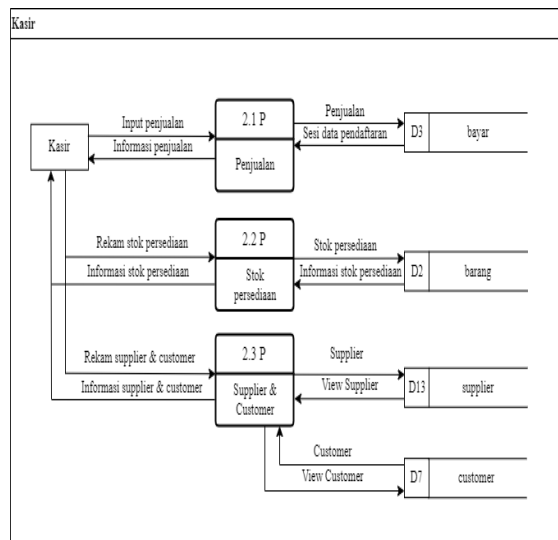
1) Berikut gambaran DFD level 1 admin



Sumber : Penulis

Gambar 6. DFD Level 1 Admin

2) DFD Level 1 Kasir



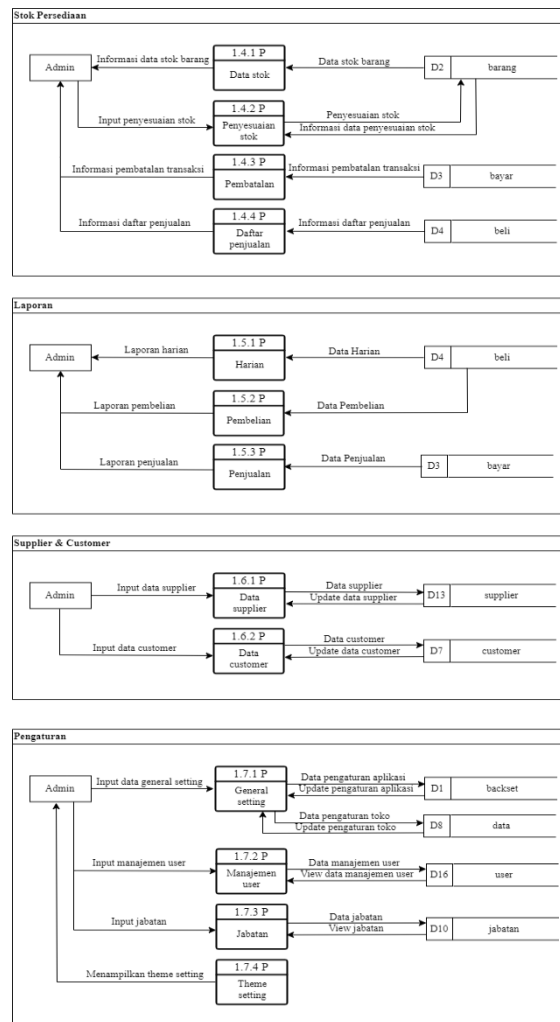
Sumber : Penulis

Gambar 7. DFD Level 1 Kasir

3) DFD Level 2

1) Berikut gambaran DFD level 2:

SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE



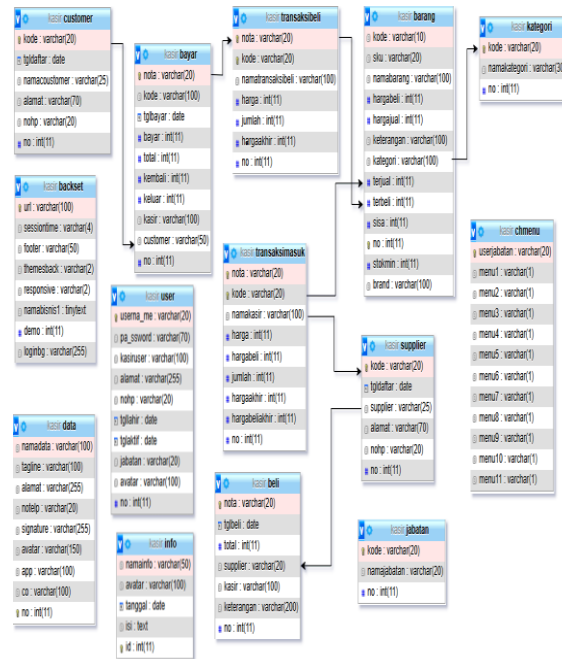
Sumber : Penulis

Gambar 8. DFD level 2 admin

2) DFD Level 2 Kasir

Gambar 9. ERD

Berikut relasi antar tabel dari sistem kasir:



Sumber : Penulis

Gambar 10. Relasi Tabel

Pengujian harus dilakukan dalam pengembangan sistem informasi untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan telah memenuhi standar teknis dan bisnis yang diharapkan oleh pengembang sebelum didistribusikan kepada pengguna. Penulis menggunakan metode Black Box Testing untuk pengujian program. Pengujian Black Box mempunyai nilai spesifikasi dan fungsionalitas sistem tanpa memeriksa struktur atau kode internal. Pengujian ini melibatkan pemberian masukan dan pengecekan keluaran untuk memastikan sistem memenuhi persyaratan. Berikut hasil pengujian program dengan metode black box :

No	Interface	Pengujian	Hasil
1.	Halaman Login	Melakukan login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> (Admin dan Kasir).	Sukses

2.	Halaman Dashboard	Menampilkan jumlah karyawan, supplier, kategori barang, dan jumlah jenis barang yang dijual. Menampilkan barang dibawah stok minimal, menampilkan grafik penjualan terlaris.	Sukses
3.	Menu Barang	Menampilkan Data Barang	Sukses
4.	Menu Pembelian	Menampilkan alur pembelian barang ke customer.	Sukses
5.	Menu Data Stok	Menampilkan data stok barang dan mencetak data stok barang dengan format pdf dan excel.	Sukses
6.	Menu Penyesuaian Stok	Penyesuaian data stok dengan nama barang.	
7.	Menu Pembatalan	Pembatalan transaksi.	Sukses
8.	Menu Daftar Penjualan	Menampilkan data transaksi penjualan.	Sukses
9.	Menu Laporan Penjualan	Menampilkan rekap data penjualan dan mencetak(harian, mingguan, bulanan)	Sukses
10.	Menu Laporan Pembelian	Menampilkan rekap data pembelian dan mencetak.	Sukses
11.	Menu Laporan Penjualan	Menampilkan rekap data penjualan dan mencetak.	Sukses
12.	Menu Supplier	Menampilkan data-data supplier.	Sukses
13.	Menu Customer	Menampilkan data-data customer.	Sukses
14.	Menu Kategori	Menampilkan jenis dan kategori barang.	Sukses
15.	Menu Pengaturan General Setting	Pengaturan toko menampilkan update/hapus logo, nama, alamat, no.telepon, tag line, signature.	Sukses
16.	Menu Pengaturan Manajemen User	Menampilkan data user yang dapat login ke sistem kasir.	Sukses

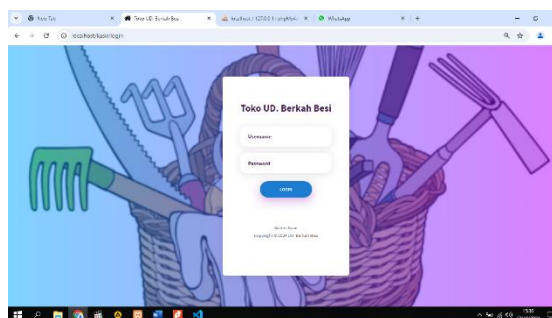
SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE

17.	Menu Pengaturan Jabatan	Menampilkan data jabatan dan menambahkan jabatan.	Sukses
18.	Menu Pengaturan Theme Setting	Menampilkan banyak pilihan theme.	Sukses
19.	Menu Dashboard Kasir	Menampilkan data barang dibawah stok minimal dan grafik penjualan terlaris.	Sukses
20.	Menu Penjualan Kasir	Menampilkan alur dari pembayaran dan mencetak struk.	Sukses
21.	Menu Data Stok Kasir	Menampilkan data stok barang dan mencetak data stok barang dengan format pdf dan excel.	Sukses
22.	Menu Pembatalan Kasir	Pembatalan transaksi	Sukses
23.	Menu Daftar Penjualan Kasir	Menampilkan data transaksi penjualan.	Sukses
24.	Menu Supplier Kasir	Menampilkan data-data supplier.	Sukses
25.	Menu Customer Kasir	Menampilkan data-data customer.	Sukses

Implementasi Program

1. Halaman Login Sistem Kasir

Berikut halaman login:

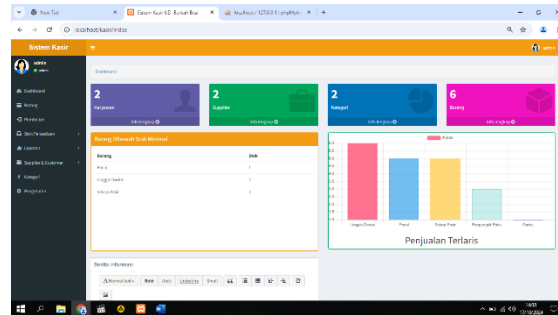


Sumber : Penulis

Gambar 11. Halaman Website Profil

2. Halaman Dashboard

Berikut tampilan halaman dashboard:



Sumber : Penulis

Gambar 12. Tampilan halaman dashboard

3. Tampilan Menu Barang

Berikut tampilan menu barang:

No	ID	Nama	Harga	Harga Beli	Kategori	Stok	Keterangan	Aksi
1	00000001	Barang	10.000	5.000	Aksi Perdana	100		[Edit] [Hapus]
2	00000002	Penjualan Terlaris	20.000	10.000	Aksi Perdana	100		[Edit] [Hapus]
3	00000003	Penjualan Terlaris	20.000	10.000	Aksi Perdana	100		[Edit] [Hapus]
4	00000004	Penjualan Terlaris	20.000	10.000	Aksi Perdana	100		[Edit] [Hapus]
5	00000005	Penjualan Terlaris	20.000	10.000	Aksi Perdana	100		[Edit] [Hapus]
6	00000006	Penjualan Terlaris	20.000	10.000	Aksi Perdana	100		[Edit] [Hapus]

Sumber : Penulis

Gambar 13. Tampilan menu barang

4. Tampilan Menu Pembelian

Berikut tampilan menu pembelian:

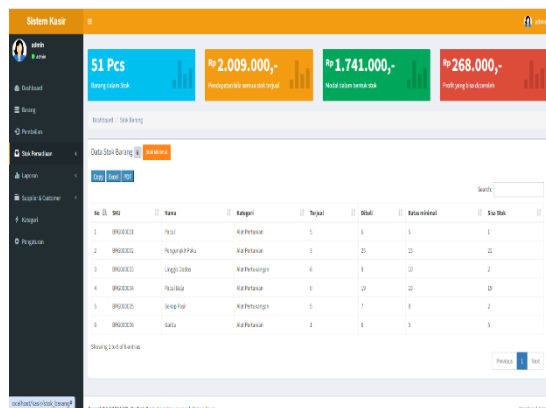
SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE

Sumber : Penulis

Gambar 14. Tampilan menu pembelian

5. Tampilan menu data stok

Berikut tampilan data stok:



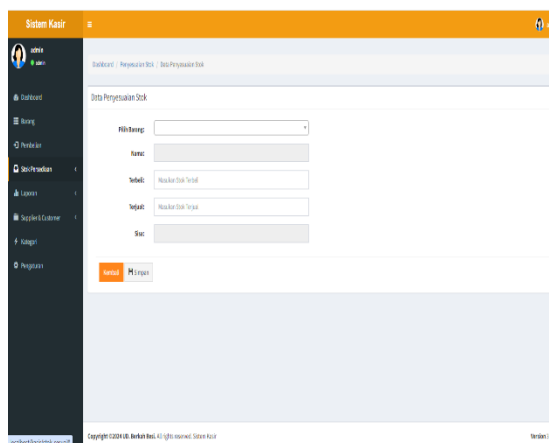
No	ID	Nama	Kategori	Terjual	Stok	Stok Awal
1	00000001	Pisang	Kategori Pisang	5	1	1
2	00000002	Pisang Kuning	Kategori Pisang	3	20	20
3	00000003	Pisang Merah	Kategori Pisang	4	8	20
4	00000004	Pisang Hitam	Kategori Pisang	9	20	20
5	00000005	Pisang Putih	Kategori Pisang	5	7	2
6	00000006	Pisang Hijau	Kategori Pisang	2	8	5

Sumber : Penulis

Gambar 15. Tampilan menu data stok

6. Tampilan Menu Penyesuaian Stok

Berikut gambar menu penyesuaian stok:



Form fields:

- Kategori:
- Nama:
- Jumlah:
- Stok:
- Stok Awal:

Buttons:

Sumber : Penulis

Gambar 16. Tampilan menu penyesuaian stok

7. Tampilan Menu Pembatalan

Berikut gambar menu pembatalan:

No	No Faktur	Tanggal	Penerimaan	Jumlah Item	Total Pembelian	Qi	Bayar
1	0007	2024-09-14	Dikawatir (Kasir)	1	60.000	Kasir	Bayar
2	0008	2024-09-12	Dikawatir (Kasir)	1	20.000	Kasir	Bayar
3	0009	2024-09-12	Ukayin	1	50.000	Kasir	Bayar
4	0010	2024-09-03	Ukayin	1	50.000	Kasir	Bayar
5	0010	2024-09-03	Ukayin	1	240.000	Kasir	Bayar
6	0010	2024-09-03	Ukayin	1	240.000	adnan	Bayar
7	0010	2024-09-03	Ukayin	1	240.000	adnan	Bayar

Sumber : Penulis

Gambar 17. Tampilan menu pembatalan

8. Tampilan Menu Daftar Penjualan

Berikut gambar menu daftar penjualan

No	No Faktur	Tanggal	Penerimaan	Total	Kasir	Bayar
1	0007	2024-09-14	Dikawatir (Kasir)	60.000	Kasir	Bayar
2	0008	2024-09-12	Dikawatir (Kasir)	20.000	Kasir	Bayar
3	0009	2024-09-12	Ukayin	50.000	Kasir	Bayar
4	0010	2024-09-03	Ukayin	50.000	Kasir	Bayar
5	0010	2024-09-03	Ukayin	240.000	Kasir	Bayar
6	0010	2024-09-03	Ukayin	240.000	adnan	Bayar
7	0010	2024-09-03	Ukayin	240.000	adnan	Bayar

Sumber : Penulis

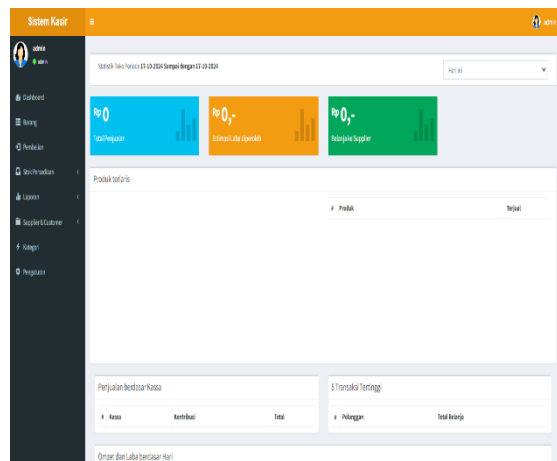
Gambar 18. Tampilan menu daftar penjualan

9. Tampilan Menu Laporan

1) Tampilan Menu Harian

Berikut gambar menu harian:

SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE

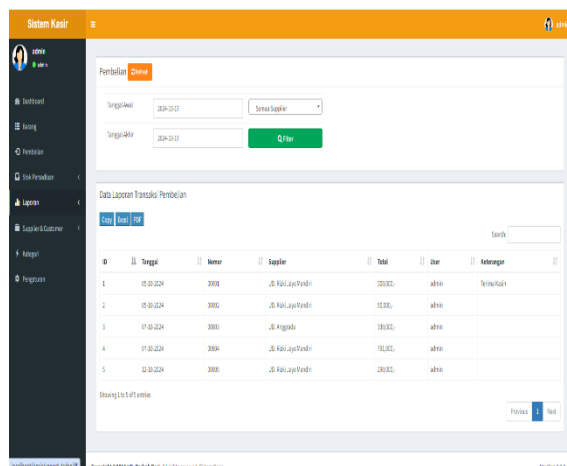


Sumber : Penulis

Gambar 19. Tampilan menu harian

2) Tampilan Menu Pembelian

Berikut gambar menu pembelian:

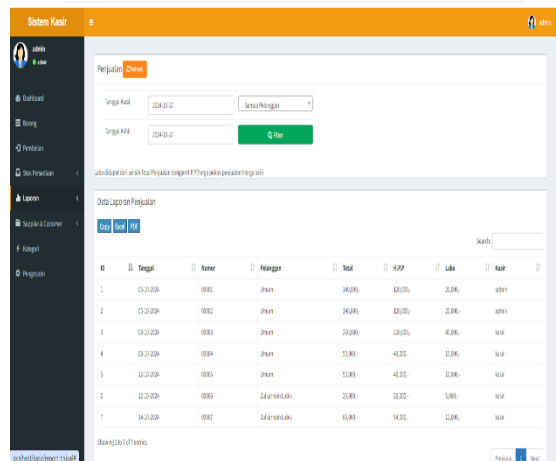


Sumber : Penulis

Gambar 20. Tampilan menu pembelian

3) Tampilan Menu Penjualan

Berikut gambar menu penjualan:

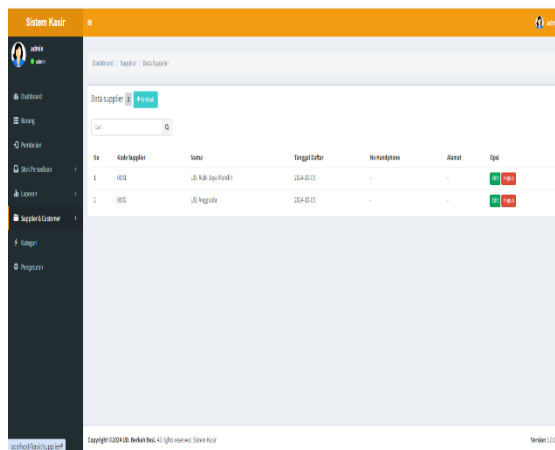


Sumber : Penulis

Gambar 21. Tampilan menu penjualan

10. Tampilan Menu Supplier

Berikut gambar menu supplier:



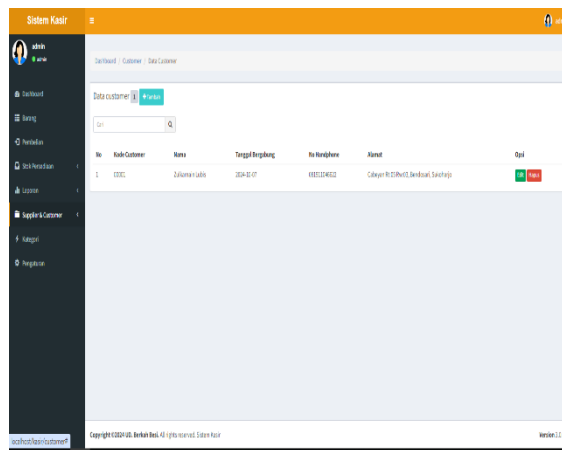
Sumber : Penulis

Gambar 22. Tampilan menu supplier

11. Tampilan Menu Customer

Berikut gambar menu customer:

SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE

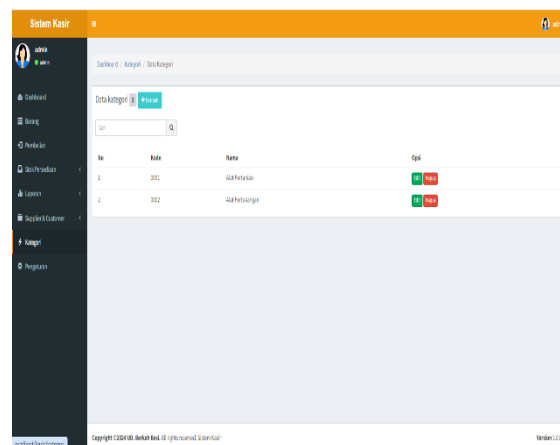


Sumber : Penulis

Gambar 23. Tampilan menu customer

12. Tampilan Menu Kategori

Berikut gambar menu kategori:



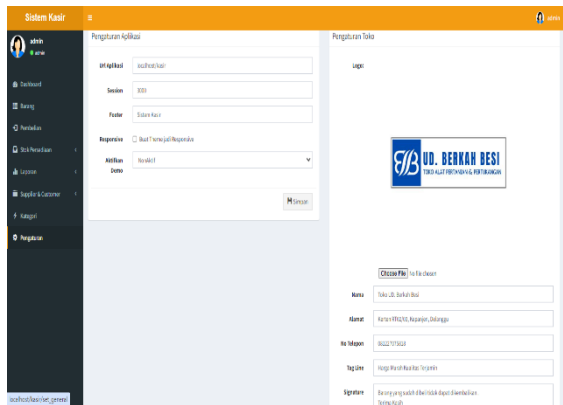
Sumber : Penulis

Gambar 24. Tampilan menu kategori

13. Tampilan Menu Pengaturan

1) Tampilan Menu General Setting

Berikut gambar menu general setting:

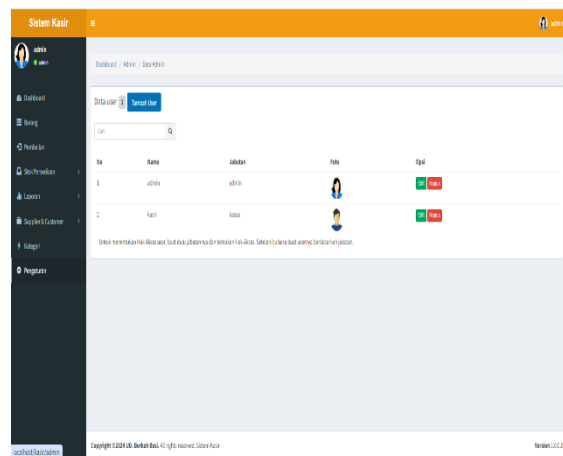


Sumber : Penulis

Gambar 25. Tampilan menu general setting

2) Tampilan menu manajemen user

Berikut gambar menu manajemen user:



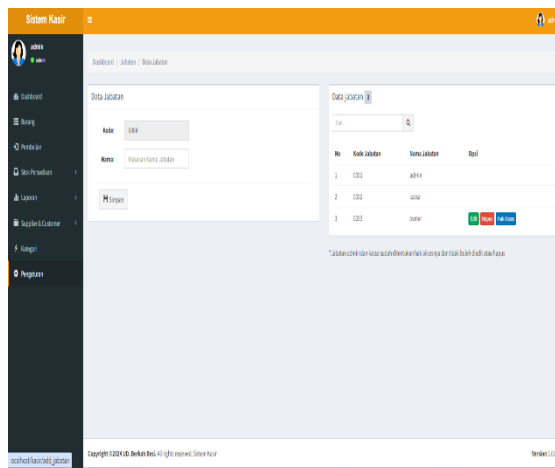
Sumber : Penulis

Gambar 26. Tampilan menu manajemen user

3) Tampilan Menu Jabatan

Berikut tampilan menu jabatan:

SISTEM KASIR UNTUK MANAJEMEN TRANSAKSI PADA TOKO UD. BERKAH BESI BERBASIS WEBSITE

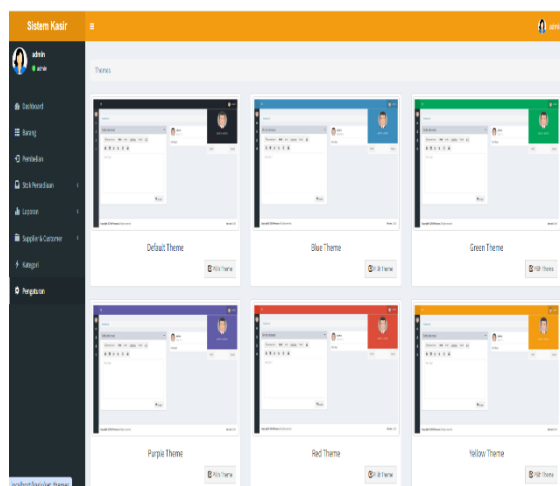


Sumber : Penulis

Gambar 27. Tampilan menu jabatan

4) Tampilam Menu Theme

Berikut gambar menu theme:



Sumber : Penulis

Gambar 28. Tampilan menu theme.

KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem kasir ini dapat memudahkan admin kasir dalam melakukan aktivitas transaksi karena sebelumnya masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan kalkulator sebagai alat perhitungannya dan dituliskan pada struk sebagai bukti pembayaran. Sistem kasir dibuat dengan berbasis website dengan tujuan untuk memudahkan admin kasir dalam mengakses sistem kasir ini, karena tidak perlu

menginstall aplikasi untuk menjalankan sistem kasir. Sistem kasir ini juga dapat memudahkan admin dalam merekap laporan pembelian dan penjualan yang sebelumnya sudah tertulis di buku agenda kemudian ketika direkapitulasi diperiksa satu persatu hal ini membuat operasional kerja menjadi lebih efisien. di Toko UD.Berkah Besi melakukan pengecekan secara manual menggunakan file fisik, sehingga beresiko karena file mudah rusak, dan tidak ada data cadangan untuk melihat stok barang secara keseluruhan jika rusak. Resiko tersebut menyebabkan proses pengolahan data tidak berjalan dengan baik dan kesulitan dalam mengelola data penyimpanan.

DAFTAR REFERENSI

- Asep Nurdin Rosihan Anwar, I. S. (2020). *Analisis Implementasi Sistem Informasi Desa*. 6(November), 849–856.
- Azis, N. (2022). Analisa dan Pancangan Aplikasi Jasa Transaksi Keuangan Pada PT. Tri Perkasa Garmino. *Ikraith-Informatika*, 7(2), 66–71.
<https://doi.org/10.37817/ikraith-informatika.v7i2.2254>
- Gerung, D. A. J. (2022). Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Berbasis Website pada Toko Arpan Electric. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 1(2), 133–156.
<https://doi.org/10.56211/blendsains.v1i2.137>
- Giovanni Dermawan, M., Suherman, & Hadikristanto, W. (2022). Sistem Informasi Point of Sale (POS) Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype Pada Toko Kasse. *Sains Dan Teknologi*, 1(1), 307.
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Sistem 1. *Jurnal Comasie*, 02(2), 50–59.
<https://doi.org/10.51772/tarbawi.v2i2.130>
- Susena, E. (2020). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*.
- Susena, E., & Budi Santoso, T. (2019). Sistem Penjualan Online Berbasis Website: Studi Kasus di Infomedia Komputer. *Jurnal Elektronika Listrik Dan Teknologi Informasi Terapan*, 1(1), 38–44.
- Syahputra, D. R., & Aslami, N. (2023). Prinsip-Prinsip Utama Manajemen George R. Terry. *Manajemen Kreatif Jurnal (MAKREJU)*, 1(3), 51–56.