



APLIKASI DESKTOP POINT OF SALE OFFLINE

Kelompok 6

1. M Nazril Prananda Sulaiman (1152800023)
2. Muhammad Rajaswa Raihanu R. B. (1152800008)
3. Muhammad Zaidan Fadlurrahman (1152800025)
4. Muhammad Satriadji Mukti (1152800024)

List of Content

3. Latar belakang
4. Tujuan proyek
5. Alur proses aplikasi
6. Pembagian tugas
7. Proses penggeraan
8. Hasil implementasi
9. Kesimpulan
10. Closing

Latar belakang

Di era digital saat ini, penggunaan aplikasi kasir (Point of Sale) menjadi penting untuk membantu proses transaksi penjualan yang cepat dan akurat. Namun, banyak pelaku usaha kecil masih terkendala koneksi internet, sehingga membutuhkan sistem kasir yang dapat berjalan secara offline.

Aplikasi EhKasir hadir sebagai solusi kasir offline yang dibangun menggunakan prinsip Pemrograman Berorientasi Objek (PBO) seperti enkapsulasi, pewarisan, polimorfisme, dan abstraksi. Dengan pendekatan ini, sistem dirancang modular, mudah dikembangkan, dan lebih terstruktur.

Proyek ini tidak hanya bertujuan menyediakan solusi praktis bagi pelaku usaha, tetapi juga menjadi bentuk implementasi nyata dari materi PBO yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

Tujuan Proyek

Tujuan 1

Mengembangkan aplikasi kasir berbasis desktop yang dapat berjalan **secara offline** tanpa koneksi internet.

Tujuan 2

Mengimplementasikan prinsip-prinsip Pemrograman Berorientasi Objek (PBO) dalam perancangan sistem kasir.

Tujuan 3

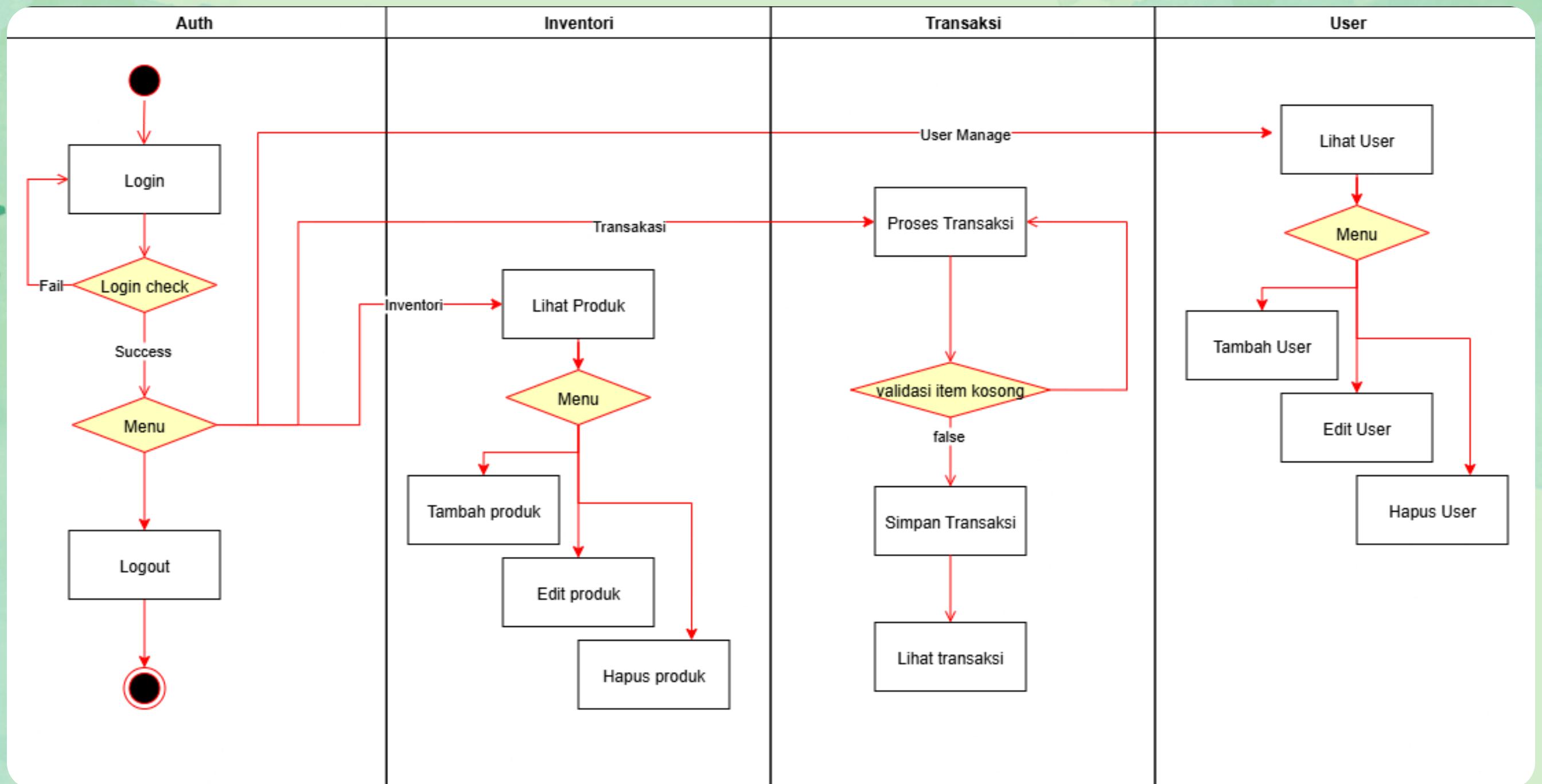
Menyediakan fitur transaksi penjualan, pengelolaan data barang, pencetakan struk, dan laporan penjualan secara sederhana dan efisien.

Tujuan 4

Memberikan solusi teknologi yang praktis dan dapat digunakan oleh pelaku usaha kecil atau toko retail.

Alur Proses Aplikasi

Diagram flow proses aplikasi:



Pembagian Tugas

Nama	Posisi	Tugas
Muhammad Satiadji Mukti (1152800024)	Analis & Dokumentasi	<ul style="list-style-type: none">• Analisis sistem• dokumentasi program & presentasi• class diagram
Muhammad Nazril Prananda Sulaiman (1152800023)	Desainer UI/UX & UML	<ul style="list-style-type: none">• Desain UI• dokumen analisis• use case diagram
Muhammad Zaidan Fadlurrahman(1152800025)	Programmer Front-End	<ul style="list-style-type: none">• Implementasi UI• fitur input dan login• integrasi dengan backend
Muhammad Rajaswa Raihanu Bhamakerti (1152800008)	Programmer Back-End	<ul style="list-style-type: none">• Koneksi database• logika fitur utama• pengujian & class/activity diagram

Proses Pengerjaan

No	Kegiatan	Penjelasan	Minggu
1.	Riset dan Analisis Kebutuhan Sistem	<ul style="list-style-type: none">• Mengidentifikasi kebutuhan user dan sistem	<ul style="list-style-type: none">• Minggu ke-1
2.	Desain Antarmuka & Penyusunan Diagram UML	<ul style="list-style-type: none">• Mendesain UI awal & membuat use case, activity, dan class diagram	<ul style="list-style-type: none">• Minggu ke-1
3.	Pembuatan Database	<ul style="list-style-type: none">• Mendesain dan membuat struktur database	<ul style="list-style-type: none">• Minggu ke-2
4.	Pembuatan UI oleh Programmer	<ul style="list-style-type: none">• Implementasi desain UI ke dalam bentuk tampilan interaktif	<ul style="list-style-type: none">• Minggu ke-3
5.	Pengembangan fitur login & Riwayat Data	<ul style="list-style-type: none">• Implementasi fitur login dan tampilan riwayat	<ul style="list-style-type: none">• Minggu ke-4
6.	Penambahan Fitur – fitur & Pengujian Sistem	<ul style="list-style-type: none">• Integrasi fitur – fitur & pengujian sistem	<ul style="list-style-type: none">• Minggu ke-5
7.	Penyusunan Laporan & Persiapan Presentasi	<ul style="list-style-type: none">• Menyusun dokumen akhir dan menyiapkan slide presentasi	<ul style="list-style-type: none">• Minggu ke-6

Hasil implementasi

A screenshot of a login interface titled "Eh-Kasir". The title is centered at the top in a large, bold, black font. Below it, there are two input fields: "Username" with the value "admin" and "Password" with masked input. At the bottom is a large green "Login" button with white text. Below the button, smaller text reads "Created by halv0c".

Login screen

	ID	Detail Item	Total	Jumlah tunai	Kembalian	Kasir	Waktu Transaksi
▶	15	[{"name": "Bakso Sap..."}]	248000	300000	52000	Admin	2025-07-24 14:43:06
	14	[{"name": "Nutrisari", ...}]]	222000	250000	28000	Admin	2025-07-24 14:42:49
	13	[{"name": "Nutrisari", ...}]]	205000	250000	45000	Admin	2025-07-24 14:42:28
	12	[{"name": "Spagetti", ...}]]	172000	200000	28000	Admin	2025-07-24 14:42:06
	11	[{"name": "Nutrisari", ...}]]	258000	300000	42000	Admin	2025-07-24 14:41:38
	10	[{"name": "Roti Bakar..."}]]	117000	200000	83000	Admin	2025-07-24 14:41:14
	9	[{"name": "Kopi Hita..."}]]	355000	500000	145000	Admin	2025-07-24 14:40:56
	8	[{"name": "Kopi Hita..."}]]	10000	20000	10000	Admin	2025-07-23 20:56:14
	7	[{"name": "Kopi Hita..."}]]	10000	20000	10000	Admin	2025-07-23 20:55:32
	6	[{"name": "Teh Manis..."}]]	32000	32000	0	Admin	2025-07-18 12:42:14
	5	[{"name": "Roti Bakar..."}]]	26000	26000	0	Admin	2025-07-18 12:41:21
	4	[{"name": "Kopi Hita..."}]]	18000	2	-17998	Admin	2025-07-18 12:35:58
	3	[{"name": "Teh Manis..."}]]	23000	10000	-13000	Admin	2025-07-18 12:19:47
	2	[{"name": "Kopi Hita..."}]]	25000	50000	25000	Admin	2025-07-16 13:22:51
	1	[{"name": "Kopi Hita..."}]]	33000	50000	17000	Admin	2025-06-30 22:56:52

History Screen

Eh-Kasir

Tanggal
Thursday, 24 July 2025
Kasir
Admin
[Log Out](#)

Tambah Item

Tambah

Total Belanja
Rp. 355,000

Jumlah Uang
500000

Kembali
145,000

Clear
User Manage

	code	name	price	quantity	Aksi
▶	D001	Kopi Hitam	5000	6	- + X
	D005	Teh Tarik	6000	4	- + X
	D007	Goodday	6000	4	- + X
	F005	Spagetti	6000	5	- + X
	D004	Yogurt	5000	4	- + X
	F003	Dimsum	6000	4	- + X
	F007	Bakso Sapi	15000	4	- + X
	F001	Roti Bakar	8000	4	- + X
	D006	Teh Susu	6000	4	- + X
	D002	Teh Manis	4000	3	- + X
	F006	Mie Ayam	15000	5	- + X

Cek Harga
Histori
Inventori
Proses

Transaction Screen

Kode	Nama Produk	Harga	Jumlah		Save
F007	Bakso Sapi	15000	60		
id	Kode	Nama Produk	Harga	Stok	Aksi
1	D001	Kopi Hitam	5000	48	Hapus
2	D002	Teh Manis	4000	30	Hapus
3	F001	Roti Bakar	8000	20	Hapus
4	D003	Nutrisari	2000	50	Hapus
5	D004	Yogurt	5000	60	Hapus
6	D005	Teh Tarik	6000	60	Hapus
7	D006	Teh Susu	6000	60	Hapus
8	D007	Goodday	6000	60	Hapus
9	F002	Nasi Kucing	6000	60	Hapus
10	F003	Dimsum	6000	60	Hapus
11	F004	Telor Dadar	6000	60	Hapus
12	F005	Spaghetti	6000	60	Hapus
13	F006	Mie Ayam	15000	60	Hapus
14	F007	Bakso Sapi	15000	60	Hapus

Inventory Screen

Data User				
username	level	display_name	Aksi	
admin	Admin	Admin	Hapus	Hapus
kasir1	Kasir	Kasir 1	Hapus	Hapus
Bambang	Kasir	Kasir 2	Hapus	Hapus
Supriyatno	Kasir	Kasir 3	Hapus	Hapus
Wahyudi	Kasir	Kasir 4	Hapus	Hapus

User Management Screen

Kesimpulan

- EhKasir merupakan aplikasi POS desktop offline yang efisien untuk digunakan oleh usaha kecil dan menengah. Dengan fitur yang lengkap dan tampilan sederhana, aplikasi ini dapat membantu proses transaksi menjadi lebih cepat dan akurat.

Thank You