

Pembuatan Sistem Kasir

Penjualan Perlengkapan Kantor Berbasis Desktop

Rahul Ubaidillah¹, Ulinnuha Purwanin Tyas², Rizky Basatha³

Pendidikan Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya

E-mail: rahul.23169@mhs.unesa.ac.id, uinnuha.23175@mhs.unesa.ac.id, rizkybasatha@unesa.ac.id

Abstrak - Perkembangan teknologi informasi telah mengubah lanskap bisnis secara signifikan. Dalam konteks toko penjualan peralatan perkantoran, aplikasi kasir berbasis teknologi menjadi solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan transaksi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi kasir berbasis desktop menggunakan Visual Basic dan Microsoft Access. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu toko dalam mengotomatiskan proses pencatatan transaksi, menghasilkan laporan penjualan yang akurat, serta meningkatkan produktivitas karyawan. Dengan demikian, toko dapat mengambil keputusan bisnis yang lebih baik dan bersaing di era digital.

Kata Kunci: aplikasi kasir, Visual Basic, Microsoft Access, toko peralatan perkantoran, efisiensi, otomatisasi, laporan penjualan

Abstract - The development of information technology has significantly transformed the business landscape. In the context of office equipment stores, technology-based cash register applications are an effective solution to improve efficiency and accuracy in transaction management. This research aims to design and develop a desktop-based cash register application using Visual Basic and Microsoft Access. This application is expected to help stores automate the transaction recording process, generate accurate sales reports, and increase employee productivity. Thus, stores can make better business decisions and compete in the digital era.

Keywords: cash register application, Visual Basic, Microsoft Access, office equipment store, efficiency, automation, sales report

1. PENDAHULUAN

Dalam era modern ini, teknologi telah menjadi elemen esensial bagi perkembangan bisnis di berbagai sektor. Perusahaan-perusahaan, baik yang bergerak di skala kecil, menengah, maupun besar, telah menjadikan teknologi sebagai alat strategis untuk mendorong produktivitas dan meningkatkan kualitas layanan mereka. Implementasi teknologi tidak hanya sekadar meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga membantu perusahaan beradaptasi dengan tuntutan pasar yang terus berubah. Di tengah persaingan bisnis yang semakin kompetitif, penggunaan teknologi memberikan keunggulan kompetitif, terutama dalam menyederhanakan proses bisnis dan memastikan kelangsungan operasional yang lebih baik.

Salah satu penerapan teknologi yang sangat berperan dalam dunia bisnis adalah pengelolaan transaksi dan laporan. Dalam konteks toko penjualan peralatan perkantoran, kebutuhan akan sistem kasir berbasis teknologi menjadi sangat penting. Aplikasi kasir memungkinkan pencatatan transaksi secara otomatis, cepat, dan akurat, yang meminimalkan kesalahan manusia dalam proses manual. Selain itu, aplikasi ini dapat menghasilkan laporan penjualan secara langsung, yang mempermudah pemilik toko dalam menganalisis data penjualan dan membuat keputusan strategis. Dengan dukungan sistem ini, toko dapat mengelola operasional mereka dengan lebih profesional, sekaligus meningkatkan kepuasan pelanggan melalui layanan yang lebih efisien.

Dalam proyek ini, aplikasi kasir dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic berbasis desktop. Proses pengembangannya dilakukan menggunakan Visual Studio 2022 sebagai Integrated Development Environment (IDE) yang mendukung pembuatan antarmuka pengguna yang interaktif dan fungsional. Sementara itu, database Microsoft Access 2003 dipilih untuk menyimpan data transaksi dan laporan, karena kemudahan integrasi serta kemampuannya dalam menangani kebutuhan data untuk toko berskala kecil hingga menengah. Pemilihan teknologi ini dilakukan dengan mempertimbangkan efisiensi biaya, ketersediaan sumber daya, dan kompatibilitas dengan infrastruktur yang dimiliki toko, sehingga solusi yang dihasilkan mampu memenuhi kebutuhan toko secara optimal.



Hasil akhir dari perancangan aplikasi ini diharapkan memberikan dampak yang signifikan dalam operasional toko penjualan peralatan perkantoran. Dengan menggunakan aplikasi kasir ini, toko dapat menjalankan proses pencatatan transaksi dan penyusunan laporan dengan lebih mudah dan efisien. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat mengurangi risiko kesalahan pencatatan manual, meningkatkan produktivitas karyawan, dan membantu toko bersaing di era digital. Secara keseluruhan, aplikasi ini merupakan langkah strategis untuk mendorong toko bertransformasi menuju pengelolaan bisnis yang lebih modern dan adaptif terhadap perkembangan teknologi.

2. METODOLOGI

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam proyek ini adalah Metode Waterfall, yang mengikuti tahapan berurutan mulai dari analisis, desain, implementasi, pengujian hingga pemeliharaan. Dengan pendekatan ini, setiap tahap harus diselesaikan sepenuhnya sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Sistem POS yang dirancang untuk Toko Rahasia Mr. Adudu mencakup alur kerja manajemen transaksi, desain database, serta fitur untuk pelaporan yang mendukung aktivitas operasional toko..

Tahapan analisis kebutuhan diterjemahkan ke dalam desain sistem yang mencakup spesifikasi alur kerja kasir, pengelolaan stok barang, serta pelaporan penjualan secara otomatis. Dengan merujuk pada metode dan temuan sebelumnya, rancangan sistem ini disesuaikan agar relevan dengan kebutuhan Toko Rahasia Mr. Adudu, meski tanpa pengumpulan data langsung dari lokasi. Sistem ini akan diuji dan dievaluasi secara menyeluruh sebelum implementasi untuk memastikan kesesuaiannya.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

- 3.1 Analisis Kebutuhan
- 3.1.1 Kebutuhan Fungsional

Dalam sistem kasir ini terdapat dua level pengguna, yaitu superkasir dan kasir, yang mana

keduanya memiliki peran masing-masing.

Kebutuhan fungsional dari sistem kasir Toko Rahasia Mr. Adudu antara lain :

- 1. Superkasir atau kasir membutuhkan username dan password serta pilihan level pengguna untuk mengakses sistem ini.
- 2. Superkasir dan kasir dapat melakukan CRUD Barang dengan kode barang otomatis.
- 3. Superkasir dapat melakukan CRUD Anggota.
- 4. Superkasir dapat melakukan CRUD jenis dan merek barang, data supplier dan jenis metode pembayaran.
- 5. Superkasir dan kasir dapat melihat seluruh laporan transaksi.
- 6. Superkasir dan kasir dapa melakukan transaksi, baik transaksi penjualan maupun pembelian dengan id transaksi otomatis.
- 3.1.2 Kebutuhan Nonfungsional

Adapun kebutuhan nonfungsional yang dimiliki antara lain :

1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem kasir berbasis desktop adalah sebagai berikut :

• Laptop, dengan spesifikasi sebagai berikut:



- a. Processor Intel Quad Core
- b. Ram 4GB
- c. Hardisk 512GB
- 2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibututhkan utuk membangun sistem ini adalah:

- a. Sistem Operasi : Windows
- b. Visual Studio 2022
- c. Microsoft Access 2003

3.1.3 Pembagian Sistem

Sistem kasir Toko Rahasia Mr.Adudu ini dibuat oleh dua orang, yaitu Ulinnuha Purwanin Tyas dan Rahul Ubaidillah. Sistem ini memiliki dua tampilan yaitu tampilan superkasir dan tampilan kasir yang ditujukan untuk pegawai toko. Pembuatan sistem kasir ini dilakukan secara berkelompok dengan pembagian yang sudah ditentukan sesuai kesepakatan ke-lompok. Pembagiannya adalah sebagai berikut :

- a. Ulinnuha Purwanin Tyas membuat tampilan superkasir.
- b. Rahul Ubaidillah membuat tampilan kasir.

3.1.4 Sistem Desain

Berdasarkan proses aplikasi system kasir yang telah dilakukan, alur system atau diagram dapat dibuat untk mengidentifikasi perubahan yang terjadi. Hal ini bertujuan agar aplikasi yang digunakan dapat berfungsi dengan lebih efektif dan efisien, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut:



Gambar 3.1 Flowchart menu Login





Gambar 3.2 Flowchart Menu Super Kasir

3.2 Implementasi Program

Pada sub bab ini membahas hasil atau implementasi proyek yaitu,"Sistem Kasir Penjualan Peralatan Kantor Berbasis Desktop".

3.2.1 Halaman Login

Pada halaman ini user diminta untuk memasukkan username,password serta memilih opsi level sesuai dengan username,password dan level yang mereka punya.



Login	x
Usemame	
Ulinnuha	
Password	
Super Kasir O	Kasir

Gambar 3.3 Halaman Login

3.2.2 Halaman Superkasir

Pada halaman ini superkasir dapat mengelola barang seperti menambah barang, menghapus barang, dan mengedit barang. Superkasir juga dapat menambah anggota dan melakukan transaksi . Selain itu juga dapat mengelola data jenis barang, jenis merek, supplier dan jenis metode pembayaran. Dan yang terakhit dapat melihat laporan penjualan, pembelian dan data barang.



Gambar 3.4 Halaman Superkasir



tis.

LOGIC : Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan Volume 3, No. 1 Desember 2024 ISSN 2985-4172 (media online) Hal 106-115

	Dat	a Barang								
Selamat datang Ulinnuha	Detail Ba Kode Ba Nama B Kode M	rang <u>KB0051</u> Barang III (KB0051) Barang III (KB0051)		Satuan Harga Beli Harga Jual	~	Tambah		bah		
ata Barang	Kode Je	enis	~	Stok		Hapus	Koso	ongkan		
'enjualan										
embelian	Popoaria	_								
lanage MJSP										
lanage User		Kode Barang	Nama Barang		Merek	Jenis	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok
lanage User	•	Kode Barang KB0001	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King		Merek Kenko	Jenis Alat Tulis	Satuan Pack	Harga Beli 24000	Harga Jual 26000	Stok 107
lanage User aporan	•	Kode Barang KB0001 KB0002	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King PulPen Gel KE-100 King		Merek Kenko Kenko	Jenis Alat Tulis Alat Tulis	Satuan Pack Pcs	Harga Beli 24000 2000	Harga Jual 26000 3000	Stok 107 120
lanage User aporan eluar	•	Kode Barang KB0001 KB0002 KB0003	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King PulPen Gel KE-100 King Penail 2B		Merek Kenko Kenko Staedleter	Jenis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis	Satuan Pack Pcs Pack	Harga Beli 24000 2000 16500	Harga Jual 26000 3000 17500	Stok 107 120 119
Manage User aporan Celuar)	Kede Barang KB0001 KB0002 KB0003 KB0004	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King PulPen Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B		Merek Kenko Kenko Staedleter Staedleter	Jenis Aat Tulis Aat Tulis Aat Tulis Aat Tulis	Satuan Pack Pcs Pack Pcs	Harga Beli 24000 2000 16500 1500	Harga Jual 26000 3000 17500 2500	Stok 107 120 119 105
Aanage User aporan ieluar	>	Kode Barang KB0001 KB0002 KB0003 KB0004 KB0005	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King PulPen Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B Buku tulis 58 lembar		Merek Kenko Kenko Staedleter Staedleter Sidu	Jenis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku	Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs	Harga Beli 24000 2000 16500 1500 44000	Harga Jual 26000 3000 17500 2500 46000	Stok 107 120 119 105 126
Aanage User aporan Keluar		Kode Barang KB0001 KB0002 KB0003 KB0004 KB0005 KB0006	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King PulPen Gel KE-100 King Pensil 28 Pensil 28 Buku tulis 58 lembar Buku tulis 58 lembar		Merek Kenko Kenko Staedleter Staedleter Sidu Sidu	Jenis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Buku	Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pack Pack	Harga Beli 24000 2000 16500 1500 44000 4500	Harga Jual 26000 3000 17500 2500 46000 5500	Stok 107 120 119 105 126 118
tanage User aporan eluar	•	Kode Barang KB0001 KB0002 KB0003 KB0004 KB0005 KB0006 KB0007	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King PulPen Gel KE-100 King Penal 28 Penal 28 Buku tula 58 lembar Buku tula 58 lembar Ketas HVS A4 75g		Merek Kenko Staedleter Staedleter Sidu Sidu PP Lite	Jenis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Ketas	Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs RIM	Harga Beli 24000 2000 16500 1500 44000 4500 40000	Harga Jual 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000	Stok 107 120 119 105 126 118 120
lanage User Iporan eluar	>	Kobe Barang KB0001 KB0002 KB0003 KB0004 KB0005 KB0005 KB0005 KB0007 KB0008	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King PulPen Gel KE-100 King Penal 28 Penal 28 Buku tula 58 lembar Buku tula 58 lembar Ketas HVS A4 75g Ketas HVS A4 75g		Merek Keriko Staedieter Staedieter Sidu Sidu PP Lite PP Lite	Jenis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Ketas Ketas	Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs RIM Pcs	Harga Beli 24000 2000 16500 1500 44000 4500 40000 80	Harga Jual 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 100	Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990
fanage User aporan eluar		Kob Barang KB0001 KB0002 KB0003 KB0004 KB0005 KB0005 KB0005 KB0007 KB0008	Nama Barang PulPen Gel KE-100 King PulPen Gel KE-100 King Penal 28 Buku tulis 58 lembar Buku tulis 58 lembar Kertas HVS A4 75g Pulpen Gel Hi-Tech-H		Merek Kenko Staedeter Staedeter Sidu Sidu PP Lte PP Lte Kenko	Jenis Aut Tulis Aut Tulis Aut Tulis Aut Tulis Buku Buku Ketas Ketas Aut Tulis	Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs RIM Pcs Pcs Pack	Harga Beli 24000 2000 16500 1500 44000 4500 40000 80 24000	Harga Jual 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 100 26000	Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102

Gambar 3.5 Halaman Data Barang

Pada halaman ini Superkasir dapat mengelola data barang dengan kode barang otoma-

Anlikasi Kasir																
Selamat datang Ulinnuha	Kod	ansaksi No. Fak Jam e Barang	Penjualan 00021 11:23:10	AM Nama Ba	Tanggal Kasir ang	12/19/2024 Ulinnuha Harga	Grand Tot	al Diskon		Total	0	Struk				1
Data Barang										Tamba	h					
Penjualan																
Pembelian			Kode		lama Barang		Harga	Qty	Diskon	Total Harga						
Manage MJSP			barang				-									
Manage User																
Laporan																
Keluar																
		embaya	aran													
		Dibaya	ır			0	Kembalian			0	Metode Sir	pembayaran npan	Cetak	K	Pembayara	ın

Gambar 3.6 Halaman Penjualan

Pada halaman penjualan, Superkasir dapat melakukan proses penjualan dengan sistem ID transaksi secara otomatis. Dalam proses ini, Superkasir hanya perlu menginputkan kode barang, di mana nama barang dan harga akan terisi secara otomatis berdasarkan data yang tersimpan di sistem. Selanjutnya, Superkasir dapat memasukkan jumlah (QTY) dan nominal diskon per barang. Sistem akan menghitung total harga secara otomatis berdasarkan jumlah barang (QTY) yang diinputkan dan nominal diskon yang diterapkan untuk masing-masing barang.





Gambar 3.7 Halaman Pembelian



Gambar 3.8 Halaman Manage MJSP

Ă							
	ID User	Pencan	an				
Selamat datang Ulinnuha	Usemame		ID User	Username	Password	No Telepon	Alamat
	Password	•	KSR003	Ruby	bangbang123	085123456789	Taman Sidoarjo
Data Barang	No Telepon		KSR001	Ulinnuha	uhuy123	098746536726	Surabaya Barat
Penjualan	Alamat		KSR002	Rahul	muwehehe123	087564765234	Karah Wonokromo Surabaya
Pembelian		•					
Manage MJSP	Level						
Manage User	Tambah						
Laporan							
Keluar	Hapus Kosongkan						

Gambar 3.9 Halaman Manage User



reprintasi nasin					
Selamat datang Ulinnuha	Per Tanggal Per Periode Per Bulan Per Tahun	19/12/2024 19/12/2024	II▼ II▼ s/d ✓ Tahur	19/12/2024 2024	
Data Barang	Per landi				
Penjualan					
Pembelian	Lap. Penjualan	– u	ap. Pembelian		ata Barang
Manage MJSP					
Manage User					
Laporan					
Keluar					



LA	PORAN	PENJUA	LAN	of 2 >	н + ® © 4 L	APO	RAN P	EMBE	ELIA	N	
	Toko Rah	asia Mr. Aduo ngan, Jawa Timur	du			Tok	o Rahasi	a Mr. Ac	dudu		
a Kasir No. Fak	tur Nama Barang	Qty Diskon	Total Harga Tan	ggal	air Supplier	No Eaktur	Nama Barana	humlah	Diskon	Total Harma	Tanon
nuna 00001	KE-100 King	5 0	15000 12/17 5:49:	33 PM	an sappine	HOJ BALL	Hanna Garang	Barang	Cristion	rounnargu	10199
nuha 00002	Campus Buku Tulis 36 lembar	2 0	12000 12/18	/2024 Huby 04 PM	Yulanti	00005	F4 76g	2	0	105000	7:12:03
nuha 00002	Map Kertas	4 0	6000 12/18 4:37:	/2024 Ruby 04 PM	Yulianti	00005	Campus Buku Tulis 36 lembar	2	0	98000	12/18/20 7:12:03
nuha 00002	Gunting K-R Warna Warni	3 0	9000 12/18	2024 Rahul	Yulianti	00011	Paper Clip No. 5	9	0	36000	12/19/20
nuha 00002	Pensil 2B	3 0	7500 12/18	2024 Rahul	Yulianti	00011	Penjepit Kertas	5	0	15000	12/19/20
nuha 00003	Kertas HVS A4	10 0	1000 12/18	2024 Rahul	Yulianti	00018	Pulpen BPT-P	5	250	6000	12/19/20
nuha 00003	75g Tinta spidol W-	2 0	38000 12/18	2024 Rahul	Yulianti	00018	Pencil P-88	4	0	4400	12/19/20
ouba 00003	B Hitam Kertas Buffalo	10 0	4:38:	56 PM 2024 Ulinnuha	8 Hartono	00001	(2B) PulPen Gel	5	0	10000	6.25:63
	Polos F4	6	4:38	56 PM Ruby	Hatooo	00004	KE-100 King Puloen BPT_P	2	0	30000	5:54:05
nuna 00004	No.105	5 O	20000 12/18 4:40:	22 PM	riaktorio		BALL POINT	-		30000	7:10:59
nuha 00004	Buku tulis 38 lembar	1 0	24000 12/18 4:40:	/2024 Ruby 22 PM	Hartono	00004	Spidol Permanent G-	z	0	116000	12/18/20
nuha 00004	Gunting ukuran 6inc	3 0	12000 12/18	2024 22 PM Ruby	Hartono	00004	12 hitem Map Keitas	20	0	10000	12/18/20
nuha 00005	Buku tulis 58	2 0	11000 12/18	/2024	Mastono	00006	Kester M/2 A4	20	0	1000	7:10:59
			DA [:] Toko F	TA BA Rahasia	RAN Mr. Ad	G udu					
			DA [.] Toko F	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa	RAN Mr. Ad	G udu					
Kode Bara	ang	√ama Barang	DA Toko F	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa	RAN Mr. Ad	G udu ⊮	rga Beli	Harga Ju	Jal	Stok	
Kode Bara KB0001	ang PulPe	lama Barang In Gel KE-100 King	DA Toko F Merek Kenko	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Jenis Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack	G udu ^{Ha}	rga Beli 24000	Harga Ju 26000	Jai	Stok 107	
Kode Bara KB0001 KB0002	ang PulPo PulPo PulPo	tama Barang an Gel KE-100 King n Gel KE-100 King	DA Toko F Merek Kenko Kenko	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Jant Tulis Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pcs	G udu Ha	rga Beli 24000 2000	Harga Ju 26000 3000	Jal	Stok 107 120	
Kode Bara KB0001 KB0002 KB0003	ang PulPe PulPe	Nama Barang n Gel KE-100 King n Gel KE-100 King Pensil 2B	DA Toko F Merek Kenko Staedleter	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Jenis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pcs Pack	G udu ^{Ha}	rga Beli 24000 2000 16500	Harga Ju 26000 3000 17500	Jal	Stok 107 120 119	
Kode Bara KB0001 KB0002 KB0003 KB0004	ang PulPe	Nama Barang an Gel KE-100 King Marken Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B	DA Toko F Kenko Kenko Staedleter Staedleter	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Janta Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pcs Pack Pcs	G udu	rga Beli 24000 2000 16500 1500	Harga Ju 26000 3000 17500 2500	Jal	Stok 107 120 119 105	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0003 KB0004 KB0005	ang PulPe PulPe PulPe	Nama Barang n Gel KE-100 King n Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B cu tulis 58 lembar	DA Toko F Kenko Staedleter Staedleter Staedleter	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pack Pcs Pack Pcs Pack	G udu	rga Beli 24000 2000 16500 1500 14000	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000	Jal Contract of the second sec	Stok 107 120 119 105 126	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0003 KB0004 KB0005 KB0006	ang PulPe PulPe PulPe Bul Bul Bul Bul Bul	Nama Barang In Gel KE-100 King In Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B uz utilis 58 lembar uz utilis 58 lembar	DA Toko F Kenko Staedleter Staedleter Sidu Sidu	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs	G udu ^{Ha}	rga Beli 24000 2000 16500 1500 14000 4500	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500	Jal	Stok 107 120 119 105 126 118	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0004 KB0005 KB0006 KB0006	ang PulPe PulPe PulPe Bul Bul Bul Ker	tema Berang In Gei KE-100 King n Gei KE-100 King Pensil 28 Pensil 28 va tulis 58 lembar cu tulis 58 lembar cu tulis 58 lembar	DA Toko F Kenko Staedleter Staedleter Sidu Sidu	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs RIM	G udu Ha	rga Beli 24000 2000 15500 1500 4500 4500 40000	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000	Jal	Stok 107 120 119 105 126 118 120	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0003 KB0004 KB0007 KB0007 KB0008	ang PulPe PulPe BulPe Bul Bul Bul F Ket Ket	tama Barang In Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B Pensil 2B au tulis 58 lembar au tulis 58 lembar tas HVS A4 75g	DA Toko F Kenko Staedleter Staedleter Sidu Sidu PP Lite PP Lite	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Kertas	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Rill Pcs	G udu Ha	rga Beli 24000 2000 16500 1500 14000 4500 80	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 100		Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0003 KB0006 KB0006 KB0007 KB0008 KB0009	ang PulPe PulPe Bul Bul Bul Bul Bul Bul Bul Bul Bul Pulp Pulp	Iama Barang n Gei KE-100 King n Gei KE-100 King Pensil 2B cu tuis S8 lembar tu tuis S8 lembar tu sHVS A4 75g tas HVS A4 75g tas HVS A4 75g	Merek Toko F Kenko Staedieter Sidu Sidu PP Lite PP Lite Kenko	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Alat Tulis Kertas Alat Tulis	RAN Mr. Add Timur Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs RilM Pcs Pack	G udu Ha	rga Boli 24000 2000 1500 1500 14000 4500 80 24000	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 100 26000		Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102	
Kode Bara KB0001 KB0002 KB0004 KB0006 KB0007 KB0008 KB0009 KB0009 KB0009	ang PulPeu PulPeu PulPeu Set Bulpeu Set Bulpeu Ken Ken Val Ken Pulp	tama Barang In Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B Pensil 2B tu tulis 58 lembar tu tulis 58 lembar tu tulis 58 lembar tas HVS A4 75 ben Gel Hi-Tech-H	Merek Kenko Kenko Staedleter Sidu PP Lite Kenko Kenko	TA BA Canasia Larongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Kertas Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack RiM Pcs Pack Pcs	G udu	rga Beli 24000 2000 16500 14000 4500 4500 80 24000 2000	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 100 26000 3000		Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102 124	
Kode Bara KB0001 KB0002 KB0003 KB0006 KB0007 KB0008 KB0000 KB00010 KB0011	ang 1 PulPel PulPel Bul Bul Bul Bul Kei Kei Kei Pulpel Pulpel	Aama Barang In Gel KE-100 King n Gel KE-100 King Pensil 28 Pensil 28 U tulis 58 lembar tas HVS A4 75g en Gel Hi-Tech-H ben Gel Hi-Tech-H Pulpen AE7	Merek Kenko Staedleter Sidu Sidu PP Lite PP Lite Kenko Kenko Standart	TA BA Canongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Kertas Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pes Pack Pes RiM Pes RiM Pes RiM Pes Pack Pack	G udu	rga Beli 224000 22000 16500 1500 14000 44000 24000 24000 18000	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 100 26000 3000 20000		Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102 124 100	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0005 KB0005 KB0005 KB0008 KB0008 KB0008 KB0010 KB0011	ang t PulPa PulPe PulPe S Buls S Buls	Iama Barang n Gei KE-100 King n Gei KE-100 King Pensil 2B ru tulis S8 lembar tu tulis S8 lembar tu sHVS A4 75g tas HVS A4 75g tas HVS A4 75g tas HVS A4 75g http://tech-H Pulpen AE7 Pulpen AE7	Merek Kenko Staedieter Sidu Sidu PP Lite PP Lite Kenko Kenko Standart	TA BA Canongan, Jawa Lamongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pack Pack Pack Pack Pack Pack Pack	G udu	rga Boli 24000 2000 16500 14000 44000 24000 2000 18000 1500	Harga Ju 26000 3000 2500 46000 5500 43000 100 26000 3000 20000 20000		Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102 124 100 119	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0005 KB0006 KB0007 KB0008 KB0009 KB0010 KB0012 KB0012	ang 1 PulPeu PulPeu Bulk Bulk Bulk Bulk Bulk Kei Pulp Pulp Pulp Pulp Pulp	Iama Barang in Gal KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B Pensil 2B utulis 58 lembar utulis 58 lembar utulis 58 lembar tas HVS A4 75g en Gal Hi-Tech-H Pulpen AE7 Pulpen AE7 il 2B Castel 9000	Marek Kenko Staedieter Sidu Sidu PP Lite PP Lite Kenko Standart Standart Standart Faber Caste	TA BA Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Kertas Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs RiM Pcs RiM Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack	G udu	rga Bell 2000 2000 1500 1500 14000 4500 4500 2000 80 2000 18000 1500 13000	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 26000 26000 20000 20000 20000 15000		Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102 124 100 119 100	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0003 KB0006 KB0006 KB0006 KB0001 KB0011 KB0011 KB0012 KB0013 KB0014	ang / PulPe PulPe 2 PulPe 3 5 Bulu 4 Bulu 5 Bulu 7 Ket 9 Pulp 9 Pulp 9 Pulp 9 Pulp 9 Pulp 9 Pulp 9 Pulp 9 Pulp 9 Pulp 9 PulPe 9 PulPe	Aama Barang in Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B ux tulis 58 lembar tus HVS A4 75g sen Gel Hi-Tech-H bern Gel Hi-Tech-H Pulpen AE7 Pulpen AE7 pil 2B Castell 9000 ji-2B Castell 9000	Merek Kenko Kenko Staedleter Staedleter Sidu Sidu PP Lite Kenko Kenko Standart Faber Caste Faber Caste	TA BA Canongan, Jawa Jant Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis I Alat Tulis I Alat Tulis	RAN Mr. Ad Timur Satuan Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs RiM Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack	G udu	198 Bell 24000 2000 16500 1500 44000 80 80 24000 18000 1500 1500	Horga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 100 26000 20000 20000 20000 20000 15000 2000		Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102 124 100 119 100 127	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0005 KB0006 KB0006 KB0007 KB0008 KB0010 KB0011 KB0011 KB0013 KB0014 KB0013	ang 1 PulPe PulPe BulPe BulPe BulPe BulPe Pulp Pulp Pulp Pulp Pulp Pulp Pulp Pulp	Iama Barang n Gel KE-100 King n Gel KE-100 King Pensil 2B cu tuis 58 lembar tu t	Merek Kenko Kenko Staedieter Sidu Sidu PP Lite PP Lite Kenko Standart Standart Faber Caste Faber Caste Sidu	TA BA Canongan, Jawa Lamongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Kertas	RAN Mr. Ad Timur Pack Pack Pack Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack RIM	G udu	rga Beli 24000 26500 1500 44000 2600 1500 18000 1500 1500 1500	Horga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 26000 26000 20000 20000 20000 20000 20000		Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102 124 100 119 100 119 100	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0004 KB0005 KB0007 KB0008 KB0010 KB0011 KB0013 KB0014 KB0015 KB0016	ang 1 PulPet PulPet Bulbet Bulbet Bulbet Bulbet Pulp Pulp Pulp Pulp Pulp Pulp Bulbet Bul	Iama Barang in Gel KE-100 King n Gel KE-100 King Pensil 28 Pensil 28 Pensil 28 model is 58 lembar tas HVS A4 75g tas HVS A5 70g TAS HVS B5 70g	Morek Kenko Staedleter Staedleter Sidu Sidu PP Lite PP Lite PP Lite PP Lite Standart	TA BA Rahasia Lamongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Alat Tulis Alat Tulis Kertas	RAN Mr. Ad Timur Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs RilM Pcs Pack Pcs RilM Pcs RilM Pcs RilM	G udu	rga Beli 24000 2000 1500 1500 1500 80 24000 2000 1500 1500 1500 1500 1500 76	Horga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 5500 43000 20000 20000 20000 20000 15000 2000 40000 800	Jat	Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102 124 100 127 101 127 101 5150	
Kode Barr KB0001 KB0002 KB0005 KB0006 KB0006 KB0009 KB0010 KB0011 KB0012 KB0014 KB0015 KB0016 KB0015 KB0016 KB0017	ang / PulPe PulPe I PulPe I Bulbe I Bulbe I Bulbe I Bulbe I Bulbe I Pulp Pulp Pulp Pulp I Pulp I Pulp I Pulp I Fulp I Fulp I Bulbe I B	Iama Barang in Gel KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B uz tulis 58 lembar tas HVS A4 75g sen Gel Hi-Tech-H en Gel Hi-Tech-H Pulpen AE7 Pulpen AE7 Pulpen AE7 il 2B Castell 9000 it:AS HVS B5 70g TAS HVS B5 70g TAS HVS B7 75g	Merek Kenko Kenko Staedleter Staedleter Staedleter Staedleter Standart PP Lite PP Lite Kenko Kenko Standart Faber Caste Faber Caste Sidu Sidu	TA BA Canongan, Jawa Adat Tulis Adat Tulis Adat Tulis Adat Tulis Adat Tulis Adat Tulis Adat Tulis Buku Kortas Adat Tulis Adat Tulis Kortas Kortas	RAN Mr. Ad Timur Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Rim Pcs Rim	G Ha	rga Bell 24000 2000 16500 1500 4500 2000 2000 1500 1500 1500 1500 1500 1	Harga Ju 26000 3000 17500 2500 46000 100 26000 20000 20000 20000 20000 20000 40000 80 55000	ial i 2 2 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2 10 2 11 2 12 2 13 2 14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 10 2 10 2 11 2 12 3 13 3 14 3 15 3 16 3 17 3 18 3 19 3 10 3 10 3 11 3 12 3 13 3	Stok 107 120 119 105 126 118 120 4990 102 109 100 119 100 127 101 51500 102	
Kode Barri KB0001 KB0002 KB0005 KB0005 KB0009 KB0009 KB0010 KB0011 KB0012 KB0015 KB0016 KB0016 KB0017 KB0018	ang 1 PulPe PulPe BulPe BulPe BulPe BulPe BulPe Pulp Pulp Pulp Pent Se KER KER KER KER KER KER	tama Barang in Gal KE-100 King Pensil 2B Pensil 2B Pensil 2B tas HVS A175 ben Gal Hi-Tech-H Pulpen AE7 Pulpen AE7 Pulpen AE7 Jas Castell 9000 ii-2B Castell 9000 ii-2B Castell 9000 TAS HVS B5 70g TAS HVS B5 70g TAS HVS F4 75g	Merek Kenko Staedieter Sidu Sidu PP Lite PP Lite PP Lite PP Lite Kenko Standart Standart Standart Standart Standart Standart Standart Standart PaperOne PaperOne	TA BA Camongan, Jawa Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Buku Buku Kertas Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Alat Tulis Kertas Kertas Kertas Kertas Kertas	RAN Mr. Ad Timur Pack Pack Pack Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack Pcs Pack RiM Pcs Pack Pcs Pack Rim	G Judu	rga Beli 24000 26500 1500 1500 80 2000 18000 1500 1500 1500 1500 76 33000 76	Harga Ju 26000 3000 17500 46000 5500 43000 26000 26000 20000 20000 15000 2000 80 80 55000 80 55000		Stok 107 120 119 105 126 118 4990 102 124 4990 102 124 100 119 100 119 100 127 101 5150 5000	

Gambar 3.11 Hasil Laporan

3.2.3 Halaman Kasir



Pada halaman ini kasir dapat mengelola barang seperti menambah barang, menghapus barang, dan mengedit barang. Superkasir juga dapat melakukan transaksi baik penjualan maupun pembelian. Dan yang terakhit dapat melihat laporan penjualan, pembelian dan data barang.



Gambar 3.12 Halaman Kasir

3.3 Pengujian

Pada tahap pengujian, aplikasi ini diuji menggunakan metode Black Box Testing. Metode ini fokus pada pengujian fungsionalitas aplikasi tanpa melihat struktur internal atau kode program. Pengujian dilakukan dengan mengamati keluaran dari berbagai fitur aplikasi berdasarkan input yang diberikan, untuk memastikan bahwa setiap fitur berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Beberapa fitur yang diuji meliputi proses login, manajemen data barang, transaksi penjualan dan pembelian, penghitungan diskon dan total harga, pembuatan laporan, serta keluar dari aplikasi. Hasil pengujian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki potensi kesalahan pada fungsi aplikasi sebelum diimplementasikan sepenuhnya.

	Tabel 1.	Tabel	Penguiian	Aplikasi
--	----------	-------	-----------	----------

No.	Fungsi	Skenario Pengujian	Hasil	Kesimpulan
1.	Login	Memasukkan username dan pass- word yang benar serta memilih level pengguna.	Data username dan password pengguna terpanggil dari database.	Berhasil
		Memasukkan username dan pass- word yang salah.	Feedback error tampil.	Berhasil
2.	Data barang	Menampilkan data barang.	Data produk tampil sesuai dari database.	Berhasil
3.	Tambah data barang	Sistem secara otomatis menghasilkan kode barang. Pengguna hanya perlu menginputkan nama barang,	Data produk tersimpan ke dalam database sesuai dengan sistem yang ada.	Berhasil



4.	Ubah data barang	memilih merek, jenis, dan satuan, serta memasukkan harga beli, harga jual, dan jumlah stok barang Merubah data barang.	Data barang berubah semua	Berhasil
5.	Menambah Transaksi Penjualan	Menampilkan form Transaksi Penjualan dan pembelian ke dalam MDI.	Form Penjualan dan pembelian tampil.	Berhasil
	dan pem- belian	Memasukkan inputan otomatis me- lalui kode barang, lalu nama dan harga akan otomatis tampil sehingga pengguna hanya perlu menginput- kan jumlah barang dan nominal dis- kon agar harga total terhitung otom- atis dari sistem.	Rincian data barang tampil melalui kode barang dan penghitungan total harga barang sesuai dengan jumlah barang dan nominal diskon yang diinputkan.	Berhasil
6.	Laporan	Menampilkan laporan penjualan dan pembelian berdasarkan pilihan per hari, periode, bulan dan tahun.	Laporan tampil dengan format RDLC yang dapat di Export ke excel dan pdf	Berhasil
7.	Keluar	Menekan tombol keluar.	Keluar dari seluruh form pada program.	Berhasil

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada materi-materi pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa proyek ini menghasilkan rancangan Sistem Kasir Penjualan Peralatan Kantor berbasis desktop hingga tahap pengujian. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan dirancang untuk memudahkan pemilik Toko Rahasia Mr. Adudu dalam mengelola data transaksi, pengelolaan stok barang, serta pembuatan laporan penjualan secara lebih efisien dan terintegrasi. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses operasional toko dapat berjalan lebih efektif, akurat, dan mendukung pengambilan keputusan bisnis.

4.2 Saran

Sistem ini masih memilik banyak kekurangan oleh karena itu penulis menyadari dan menerima dengan sepenuh hati jika terdapat kritik dan saran yang membangun.

DAFTAR PUSTAKA

- Microsoft. (2020). Microsoft Access Documentation. Microsoft. Retrieved from https://docs.microsoft.com.
- Microsoft. (2022). Visual Studio 2022 Documentation. Microsoft. Retrieved from https://visualstudio.microsoft.com.
- Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2020). Software Engineering: A Practitioner's Approach (9th ed.). McGraw-Hill Education.
- Sommerville, I. (2020). Software Engineering (10th ed.). Pearson Education.
- Ullman, J. D. (2020). Principles of Database Systems (7th ed.). Pearson.
- Fowler, M. (2021). Refactoring: Improving the Design of Existing Code (2nd ed.). Addison-Wesley Professional.