

MODUL MINI PROJECT 1

SISTEM KASIR

TOKO OLAHRAGA

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas Mini Project 1

DOSEN PENGAMPU :

Dayyani Vera Versanika, M.kom



DISUSUN OLEH:

1221216	FACHRUR ROZI
1221206	Andi Wijaya

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER BANDUNG

2023

KATA PENGANTAR.

Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan kita nikmat dan rahmat-Nya. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Kegiatan dalam manajemen dan bisnis umum-nya tidak jauh dari pengolahan data, terutama dalam hal bisnis. Dikarenakan hasil atau output dari data yang diolah tersebut bermanfaat untuk membantu kita dalam mengembangkan usaha, bisnis, atau manajemen yang sedang dijalankan. Untuk mempermudah pengolahan data yang banyak, maka dibuatlah sebuah aplikasi sistem komputer yang telah dirancang sedemikian rupa agar bisa mengelola data-data tersebut

Modul ini menjelaskan tentang bagaimana cara kerja aplikasi sistem kasir sebuah toko yang telah kita buat menggunakan VBA pada Microsoft Excel.

Semoga modul ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan baru bagi kita semua yang membacanya terutama dalam pengelolaan manajemen kasir .

Bandung, April 06 2023

Penulis

BAB 1 PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

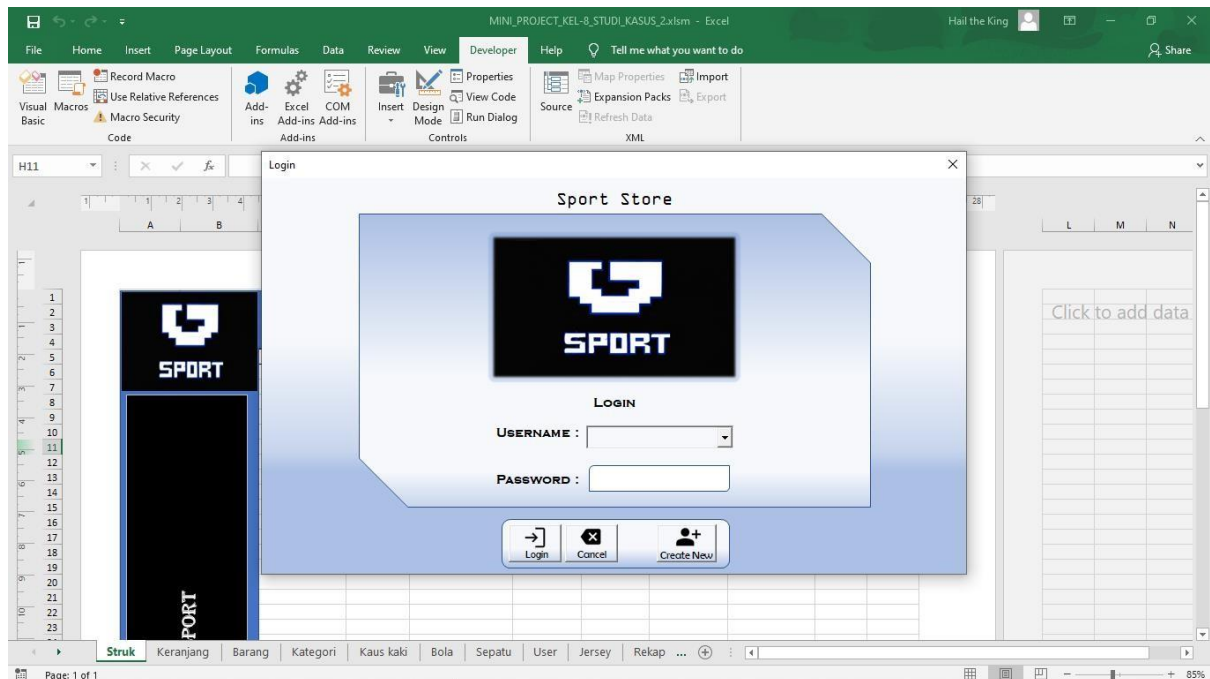
Dalam era digital saat ini, penggunaan aplikasi telah menjadi bagian penting dalam berbagai bidang, termasuk dalam bisnis. Aplikasi kasir adalah salah satu aplikasi yang sangat dibutuhkan dalam bisnis, terutama bagi para pengusaha yang memiliki usaha di bidang perdagangan. Aplikasi kasir memudahkan para pengusaha dalam mengelola transaksi penjualan, sehingga proses bisnis dapat berjalan dengan lebih efektif dan efisien. Namun, tidak semua pengusaha memiliki kemampuan untuk membuat aplikasi kasir, terutama jika harus menggunakan bahasa pemrograman yang kompleks. Oleh karena itu, banyak pengusaha yang mengandalkan aplikasi kasir yang sudah jadi dan tersedia di pasaran. Namun, jika Anda ingin membuat aplikasi kasir sendiri, VBA (Visual Basic for Applications) dapat menjadi pilihan yang tepat. VBA adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi di Microsoft Excel dan Microsoft Access. Dengan menggunakan VBA, Anda dapat membuat aplikasi kasir sederhana yang berjalan di Excel, yang dapat digunakan untuk mengelola transaksi penjualan dan inventaris barang. Untuk memudahkan proses pembuatan aplikasi kasir menggunakan VBA, Anda dapat membuat modul khusus yang menjelaskan langkahlangkah pembuatan aplikasi tersebut secara terperinci. Modul ini akan memberikan petunjuk yang jelas dan mudah dipahami, sehingga memudahkan pengguna yang tidak memiliki latar belakang dalam pemrograman untuk membuat aplikasi kasir menggunakan VBA.

Dengan adanya modul ini, diharapkan akan semakin banyak pengusaha yang dapat membuat aplikasi kasir sendiri dengan menggunakan VBA, sehingga mereka dapat mengoptimalkan proses bisnis dan meningkatkan efisiensi usaha mereka.

BAB 2 PETUNJUK PENGGUNA

1.1. Login

Pada saat file excel diklik atau dijalankan maka otomatis akan ditampilkan form login seperti gambar berikut:

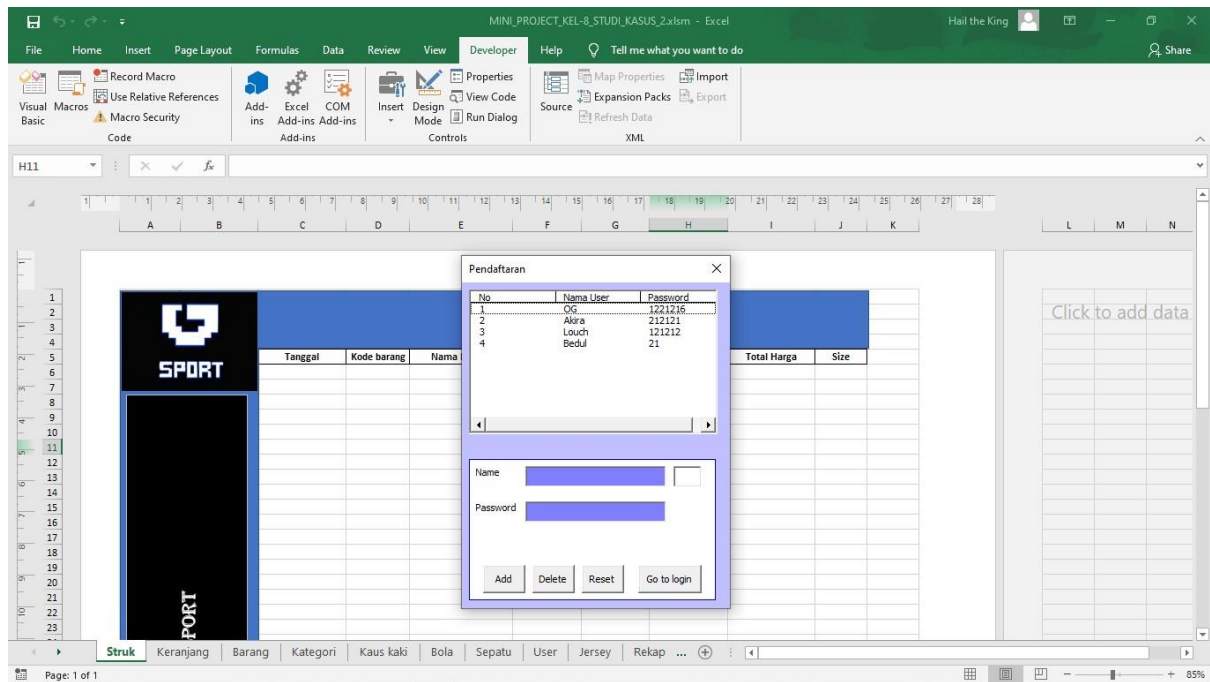


Pada form login terdapat Cek Box yang fungsinya adalah menampilkan data username yang diambil dari sheet User. Dan terdapat pula Text Box untuk menampung value password. Kedua fungsi ini sudah diprogram dan integrasi sesuai username dan password. Apabila username atau password tidak sesuai maka tidak bisa login.

Selain itu terdapat 3 buah tombol yang memiliki fungsi berbeda. Tombol login untuk masuk ke sistem utama, tombol cancel untuk keluar dari sistem, dan tombol create new untuk pendaftaran pengguna baru yang akan me-load form pendaftaran.

1.2. Userform atau Form pendaftaran

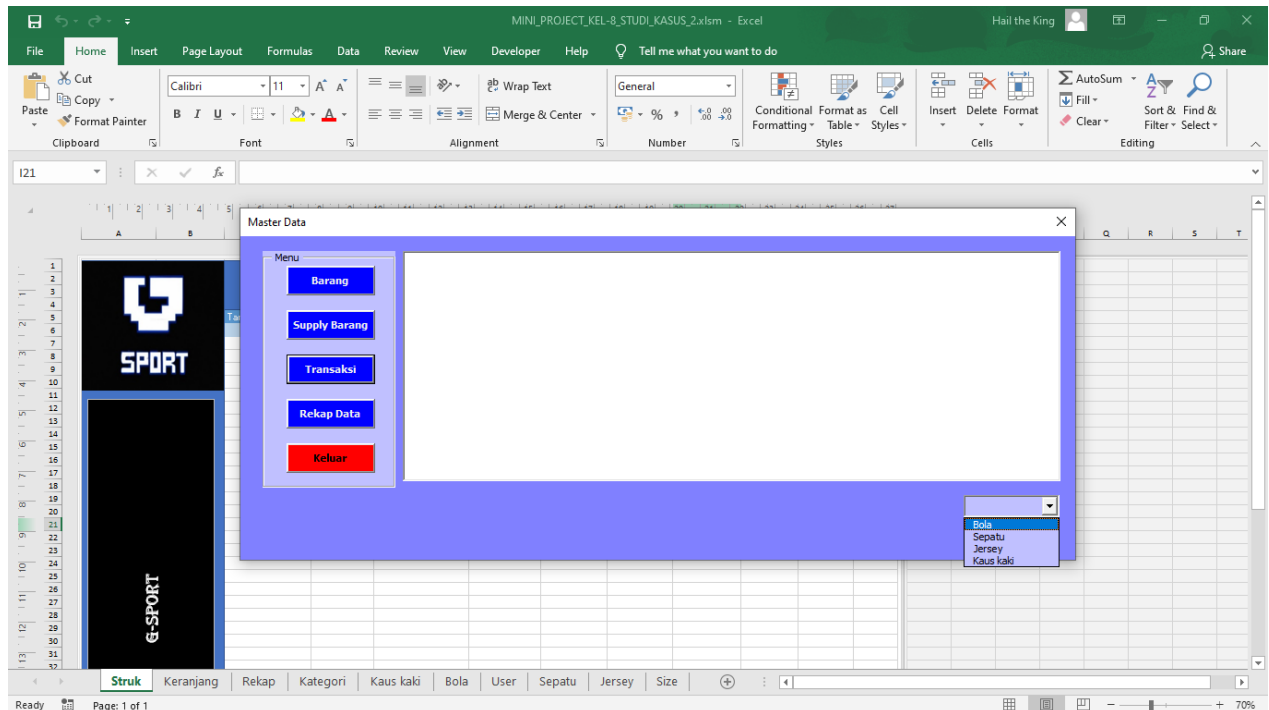
Userform akan muncul apabila anda nge-klik button “make new” yang ada pada form login, yang artinya Userform ini berfungsi sebagai tempat untuk pembuatan pengguna baru.



Di form ini terdapat sebuah listbox yang menampilkan data-data pengguna yang mana data-data tersebut diambil dari sheet user. Untuk melakukan pendaftaran anda hanya perlu menginputkan nama pada textbox name dan password pada textbox password kemudian klik tombol login untuk menyimpan data pengguna yang baru didaftarkan ke sheet user. Untuk tombol hapus berfungsi untuk menghapus user. Caranya adalah dengan me-klik 2 kali salah satu data user yang ingin dihapus, kemudian tekan tombol Delete. Tombol reset berfungsi untuk menghapus value dari semua textbox yang ada. Tombol login berfungsi untuk menampilkan form login dan menyembunyikan userform atau form pendaftaran

1.3. Mainform

Mainform atau masterdata menampilkan semua data barang yang ada berdasar kategori yang ada.



Form ini dapat menampilkan data barang berdasarkan kategori, namun untuk manajemen barang berdasarkan kategori barang itu tidak bisa, maka apabila anda ingin me-manage data barang sesuai kategori, bisa langsung masuk ke menu supply barang.

1.4. Supply Barang

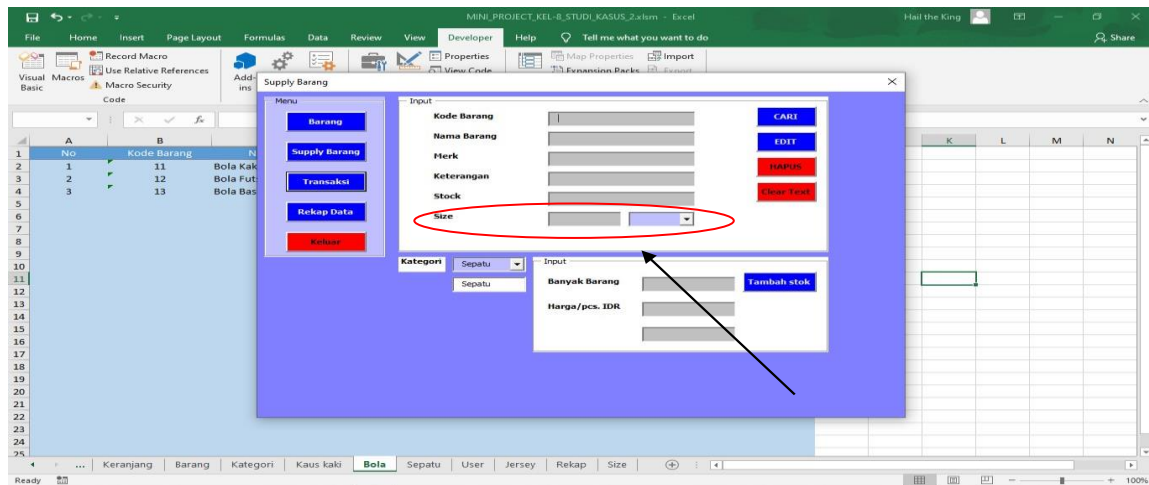
Form ini merupakan form untuk manajemen data barang sesuai kategori.

The screenshot displays an Excel application window titled 'MINI_PROJECT_KEL-8_STUDI_KASUS_2.xlsx'. A 'Supply Barang' form is overlaid on the spreadsheet. The form features a 'Menu' sidebar with buttons: 'Barang', 'Supply Barang', 'Transaksi', 'Rekap Data', and 'Keluar'. The main 'Input' section contains text boxes for 'Kode Barang', 'Nama Barang', 'Merk', 'Keterangan', 'Stock', 'Harga Jual', and 'Harga Beli', each accompanied by a button: 'CARI', 'EDIT', 'HAPUS', 'Clear Text', and 'Tambah'. Below the 'Input' section is a 'Kategori' dropdown menu and another 'Input' section with a text box for 'Banyak Barang (yg ingin ditambah)' and a 'Tambah stok' button. The background spreadsheet shows a grid with columns labeled 'Struk', 'Keranjang', 'Rekap', 'Kategori', 'Kaus kaki', 'Bola', 'User', 'Sepatu', 'Jersey', and 'Size'. A sidebar on the left contains a 'SPORT' logo and 'G-SPORT' text. The status bar at the bottom indicates 'Page: 1 of 1' and '70%' zoom.

Form supplier memungkinkan anda untuk menambah stok barang yang sudah ada, menambah barang baru, menghapus, mengedit data suatu barang berdasarkan kategorinya. Cara untuk menambah barang baru adalah dengan mengisi form input pertama atau yang atas, memilih kategori pada checkbox kategori, kemudian klik tombol tambah. Maka data-data barang yang baru akan terisi dalam sheet sesuai kategori barang tersebut.

Cara menambahkan stok barang yang barang nya sudah tersedia di database atau sheet adalah, kamu perlu menginput kode barang yang ingin ditambah stok nya di text box kode barang kemudian pilih kategorinya, lalu klik tombol cari. Otomatis data-data barang tersebut mengisi textbox form input pertama, Langkah selanjutnya kamu tinggal mengisi berapa banyak barang yang ingin ditambahkan stoknya. Kemudian klik tombol tambah struk.

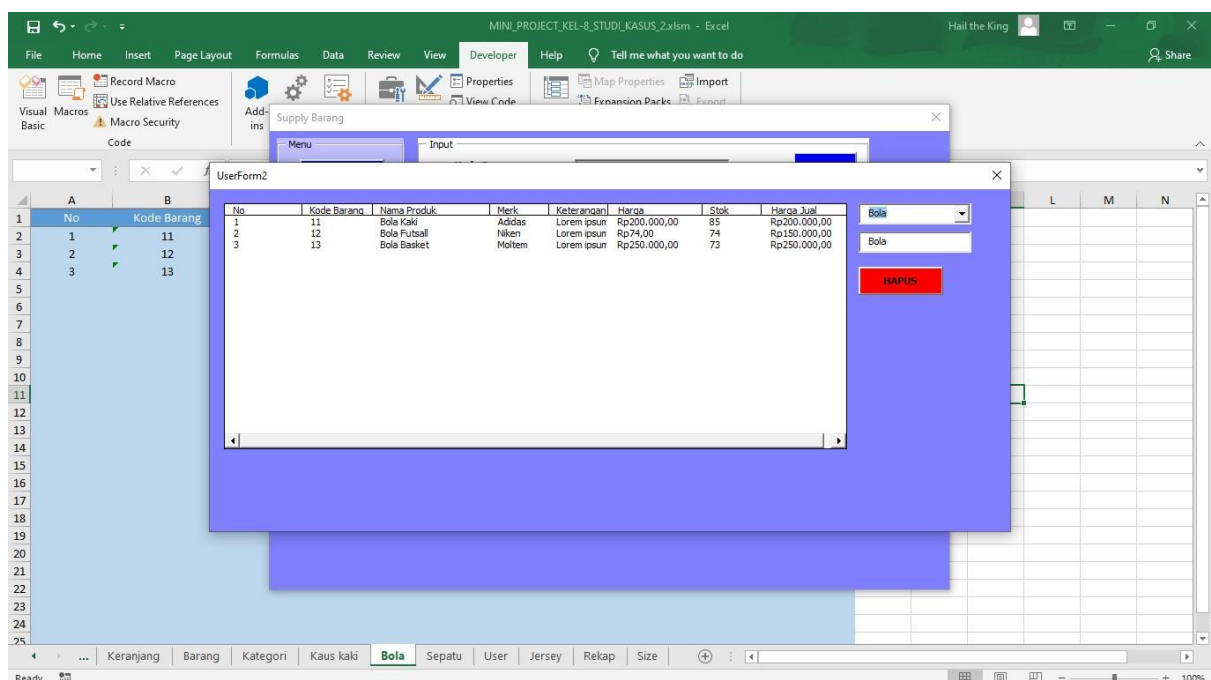
Untuk jenis kategori sepatu sama saja pada dasarnya, hanya saja nanti kamu diminta untuk memilih size yang pop-up atau muncul ketika memilih kategori sepatu



Setelah melakukan penambahan barang maka data-data tersebut otomatis akan masuk ke sheet rekap data barang masuk.

Untuk fungsi Edit, pertama pilih kategori, cari kode, setelah data terisi di textbox, kamu bisa mengedit data barang yang ingin diganti tersebut, kemudian klik tombol edit, maka data akan diupdate.

Untuk fungsi delete, kamu tinggal klik tombol delete maka kamu akan ditampilkan form seperti ini



Cara kerja form delete ini adalah yang pertama pilih dahulu kategori, maka table akan menampilkan data barang berdasarkan kategori. Setelah itu klik data yang ingin dihapus, lalu klik tombol hapus untuk menghapus datanya.

Tombol clear text berfungsi untuk membersihkan textbox.

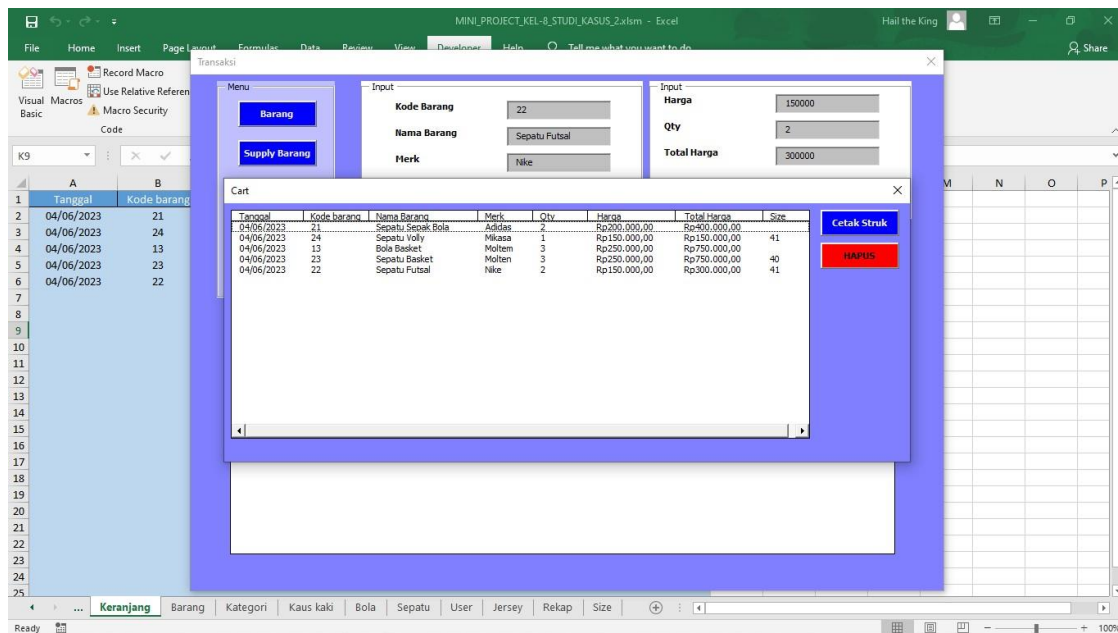
1.5. Transction

The screenshot shows a VBA form titled "Transaksi" overlaid on an Excel spreadsheet. The form has a menu on the left with buttons: "Barang", "Supply Barang", "Transaksi", "Rekap Data", and "Kembali". The main area is divided into "Input" and "Output" sections. The "Input" section contains fields for "Kode Barang" (22), "Nama Barang" (Sepatu Futsal), "Merk" (Nike), "Keterangan" (Lorem ipsum dolor sit amet), "Stok" (80), and "Size" (41). The "Output" section shows "Input Harga" (150000), "Qty" (2), and "Total Harga" (300000). Below these are "Tambahkan" and "Cart" buttons. A "Pesanan" dialog box is open in the center, displaying a table of items. The background Excel spreadsheet shows a table with columns "No", "Kode Barang", "Nama Produk", "Merk", "Stok", "Harga", and "Kategori". The "Sepatu" category is selected in the form's dropdown menu.

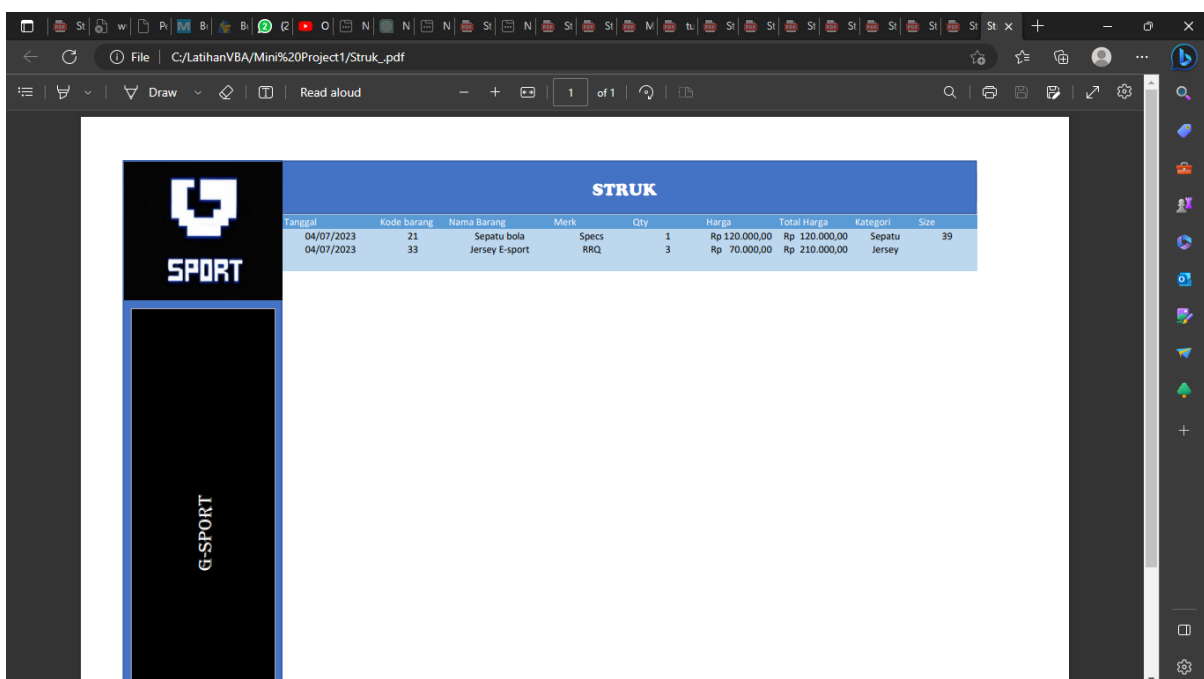
No	Kode Barang	Nama Produk	Merk	Stok	Harga	Kategori
1	21	Sepatu Sepak Bola	Adidas	90	Rp 240.000,00	Sepatu
2	22	Sepatu Futsal	Nike	80	Rp 200.000,00	Sepatu
3	23	Sepatu Basket	Molten	80	Rp 270.000,00	Sepatu
4	24	Sepatu Volly	Mikasa	70	Rp 200.000,00	Sepatu

Form ini tidak berbeda jauh dengan form supply barang, seperti biasa pilih kategori terlebih dahulu, apabila memilih sepatu akan diminta menginputkan size, kemudian klik dua kali data yang ingin dibeli yang muncul pada table. Maka data otomatis terisi di textbox. Setelah itu masukkan jumlah barang yang akan dibeli. Setelah itu klik tambahkan, maka data akan dimasukkan ke rekap data barang keluar dan keranjang.

Di form ini juga terdapat tombol cart untuk melihat keranjang belanja. Apabila diklik:



Akan menampilkan form cart, yang mana pada form cart ini terdapat fungsi cetak dan hapus. Apabila merasa data penjualan ke customer sudah pas atau benar, langsung klik tombol cetak maka otomatis mencetak struk dalam bentuk pdf dan juga otomatis akan menghapus semua data di keranjang dan struk setelah mencetak struk otomatis juga data penjualan masuk ke rekap data barang keluar. Konsep seperti ini kami buat agar dapat melakukan penginputan atau transaksi berbeda berulang kali dan rekap data barang keluar dapat tersinkron dengan baik.



Untuk tombol hapus berfungsi untuk menghapus data tertentu pada keranjang apabila ada data yang dirasa kurang pas, cara penggunaan nya adalah klik salah satu data pada baris data yang tersedia pada table, kemudian klik tombol hapus. Maka barang yang ada di keranjang tadi akan dihapus dan barang yang sudah berkurang karena ditambahkan keranjang otomatis akan bertambah kembali juga

1.6. Form rekap data

The screenshot shows an Excel application with a 'Rekap Data' form overlaying a spreadsheet. The form has a 'Menu' section with a 'Barang' button, an 'Input' section with 'Kode Barang' and 'Nama Barang' fields, and an 'Action' section with 'CARI' and 'SIMPAN' buttons. The 'Rekap Data' table lists transaction details.

Tanggal	Kode barang	Nama Barang	Merk	Banyak Barang	Harga Beli/pcs	Total Harga
04/06/2023	24	Sepatu Volly	Mikasa	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00

The spreadsheet background shows a table with columns 'Harga Beli/pcs' and 'Total Harga'. The 'Rekap Data' form also has a dropdown menu for 'Barang masuk' and 'Barang keluar'.

Form ini memiliki fungsi untuk menampilkan Rekap data barang. Baik data barang masuk maupun data keluar

BAB 3 PENUTUP

Pada modul ini telah dijelaskan mengenai cara kerja dan pemakaian aplikasi sistem kasir sederhana secara lengkap berdasarkan form-form yang tersedia pada aplikasi kasir VBA tersebut. Pembuatan aplikasi kasir ini memanglah tidak mudah, karena tidak hanya membuat pogramnya saja tetapi juga membuat konsep sistem kerja aplikasi sesuai dengan yang diinginkan.

Aplikasi kasir sederhana berbasis VBA ini dapat membantu mempermudah pekerjaan yang melakukan pengelolaan data dan sebagainya.