LAPORAN PROYEK AKHIR PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT



Muhammad Nabil Rahmatullah (Ketua) Muhammad Riva Fachrodhiya Muhammad Dzaki Rifa'i 2409106046 2409106053 2409106056

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA

2025

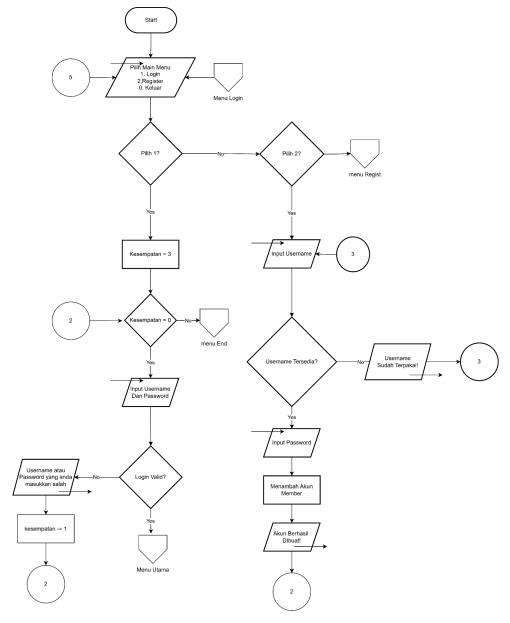
1. LATAR BELAKANG

Pengelolaan toko aksesoris komputer secara manual sering menimbulkan berbagai kendala, seperti pencatatan yang kurang rapi dan sulitnya memantau transaksi. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem manajemen toko yang terkomputerisasi dan efisien.

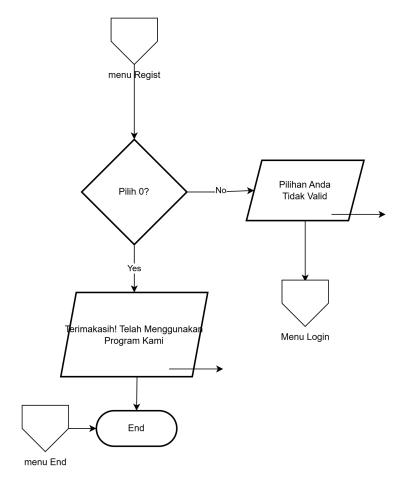
Proyek ini mengembangkan sistem manajemen toko dengan tiga peran utama, yaitu Admin, Kasir, dan Pembeli. Admin dapat mengelola akun pengguna (CRUD) dan membuat laporan bulanan. Pembeli dapat melihat, menyaring, dan mengurutkan barang, menambahkan ke keranjang, melakukan pembelian, serta melihat riwayat pembelian. Kasir bertugas mencatat pembelian dan melihat riwayat transaksi.

Sistem ini bertujuan mempermudah operasional toko, meningkatkan efisiensi kerja, dan memberikan pengalaman belanja yang lebih baik bagi pembeli.

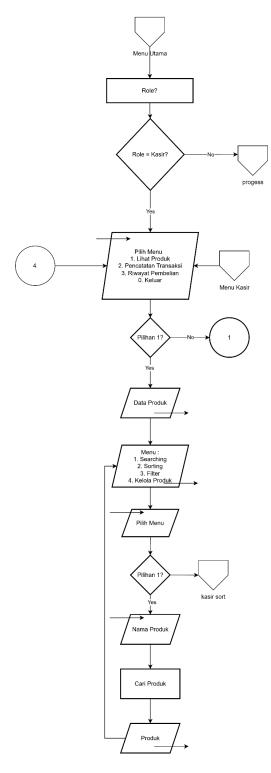
2. FLOWCHART



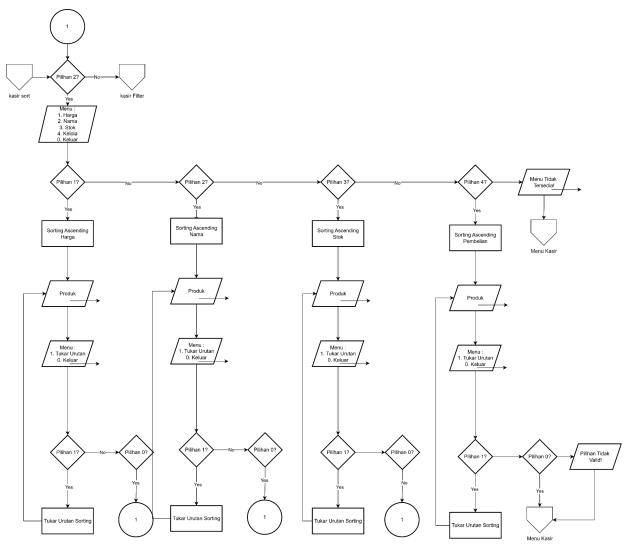
Pada menu pertama terdapat menu login, pengguna diminta untuk memilih menu. Jika pengguna memilih menu pertama, maka pengguna dapat melakukan login dan jika inputan tidak sesuai dengan yang ada pada data di sistem, maka login dinyatakan gagal, dan jika berhasil maka akan lanjut ke menu utama sesuai rolenya masing-masing. Namun jika pengguna memilih menu ke dua, maka pengguna diminta untuk melakukan input *username* dan *password*. Dan untuk *username* ini bersifat unik, sehingga tidak dapat sama dengan pengguna lainnya meskipun *role*nya berbeda.



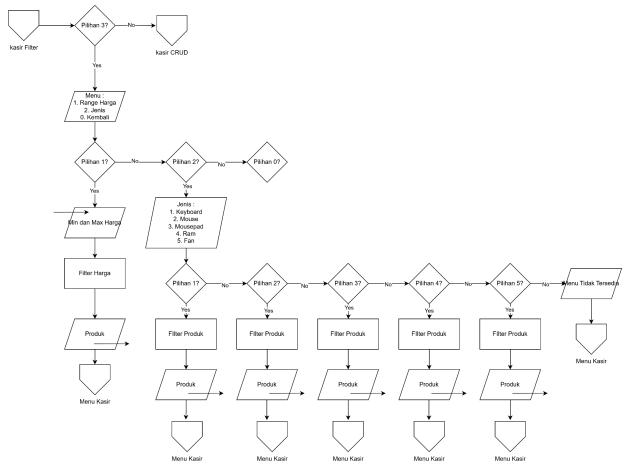
Jika pengguna memilih menu "0" Maka pengguna akan keluar dari program, dan juga jika pengguna memilih menu selain "1", "2", "0" maka akan muncul pesan "Pilihan Anda Tidak Valid"



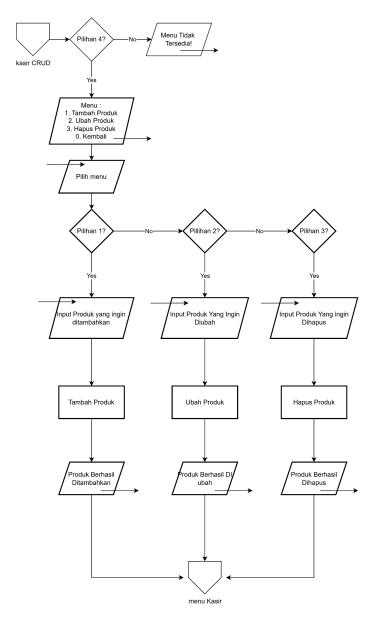
Jika *Role user* adalah Kasir maka akan muncul pilihan menu seperti pada gambar, dan jika *user* memilih pilihan 1 maka akan muncul Data Produk beserta *submenu* lanjutannya. Jika *user* memilih *submenu* 1 (Searching) maka *user* akan diminta melakukan *input* nama produk dan sistem akan mencari sesuai *inputan user*nya.



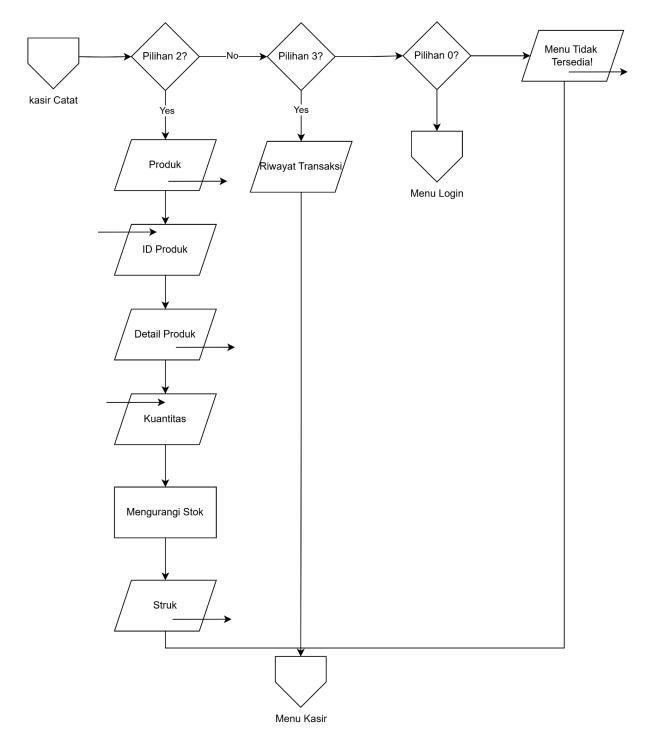
Jika pada submenu *user* memilih pilihan 2 (Sorting) Maka *user* akan diminta memilih *menu* lanjutan lagi. Dan sistem akan melakukan *sorting* sesuai dengan pilihan *user*. Dan ketika *user* memilih *menu* sorting, *user* dapat menukar posisi *sorting* dengan cara memilih menu 1 (Tukar Urutan).



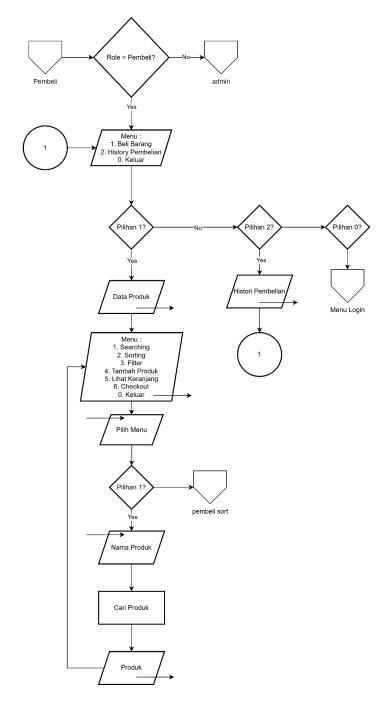
Jika *user* memilih menu "Filter" maka *user* akan diberi dua pilihan yaitu *filter* berdasarkan "Range Harga" atau berdasarkan "Jenis". Jika berdasarkan "Range Harga" *user* diminta untuk menentukan minimal dan maksimal harga yang ia inginkan, namun jika berdasarkan jenis maka *user* akan diminta untuk memilih jenis produk apa yang ia inginkan.



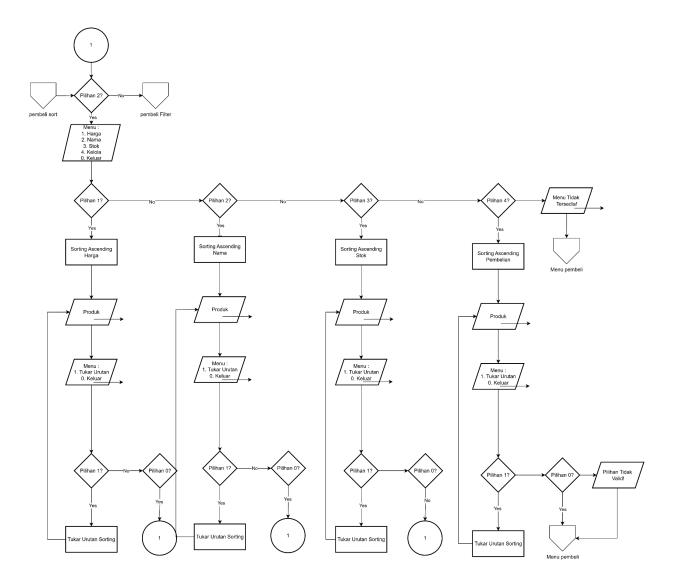
Jika *user* memilih menu "kelola" maka sistem akan menampilkan submenu "Tambah, ubah, hapus" Produk. Dan sistem akan mengeksekusi sesuai pilihan *user*.



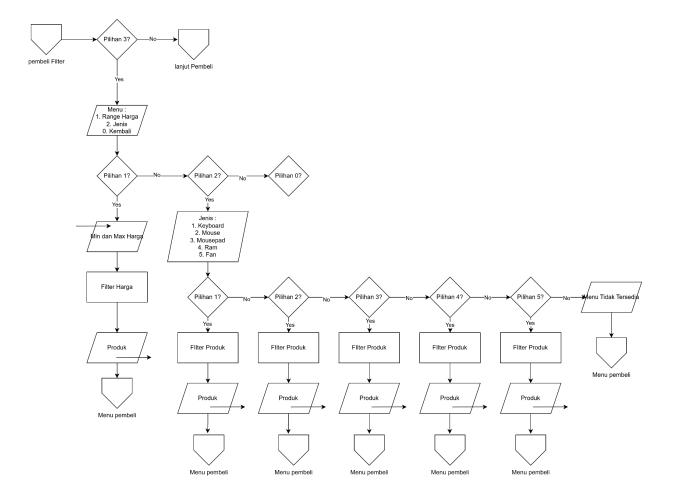
Jika pada *Main menu user* memilih pilihan dua (Catat Transaksi) maka *user* akan diminta melakukan *input* berupa ID Produk dan kuantitas produk yang ingin dibeli. Lalu sistem akan melakukan pengurangan stok serta memberi struk kepada kasir.



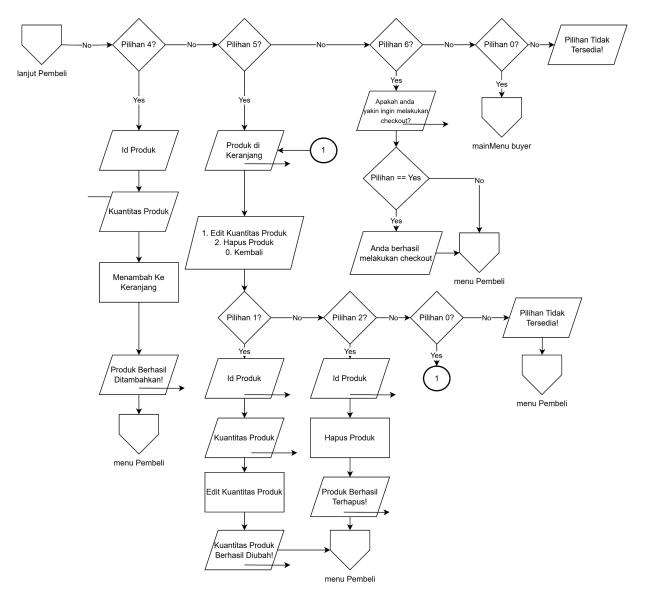
Jika Role *user* adalah pembeli maka menu yang ditampilkan seperti pada gambar, untuk menu *searching, sorting, filter* sama seperti pada menu kasir tadi.



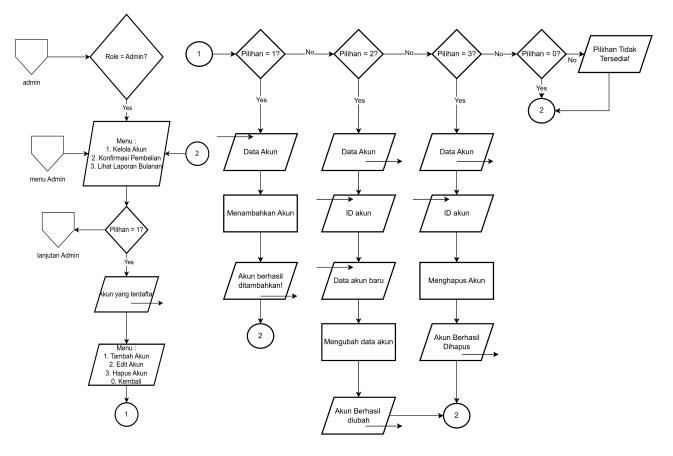
Jika pada submenu *user* memilih pilihan 2 (Sorting) Maka *user* akan diminta memilih *menu* lanjutan lagi. Dan sistem akan melakukan *sorting* sesuai dengan pilihan *user*. Dan ketika *user* memilih *menu* sorting, *user* dapat menukar posisi *sorting* dengan cara memilih menu 1 (Tukar Urutan).



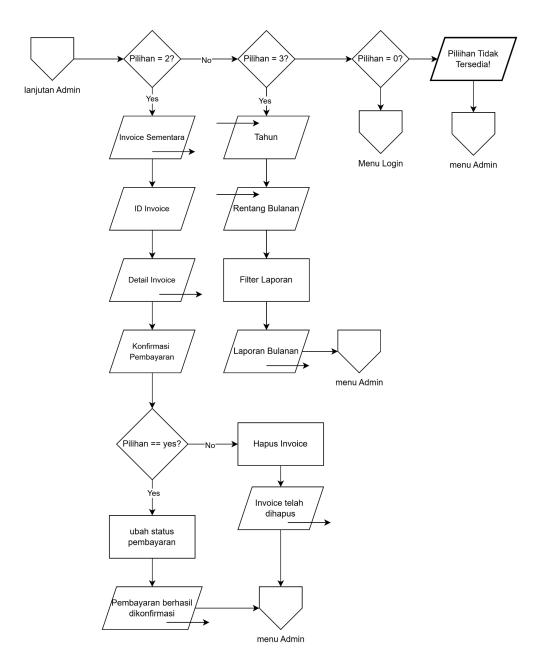
Jika *user* memilih menu "Filter" maka *user* akan diberi dua pilihan yaitu *filter* berdasarkan "Range Harga" atau berdasarkan "Jenis". Jika berdasarkan "Range Harga" *user* diminta untuk menentukan minimal dan maksimal harga yang ia inginkan, namun jika berdasarkan jenis maka *user* akan diminta untuk memilih jenis produk apa yang ia inginkan.



Disini jika pembeli memilih menu empat (Tambah Produk) maka pembeli diminta melakukan *input* ID Produk dan kuantitasnya, lalu sistem akan menambah ke keranjang. Jika pembeli memilih menu kelima (Edit Keranjang) maka pembeli akan diminta melakukan *input* berupa ID Produk dan memilih menu apa yang diinginkan selanjutnya. Jika pembeli ingin melakukan *checkout* pembeli dapat memilih menu ke enam dan melakukan *input* "yes" untuk konfirmasi pembelian.



Admin Login dan sistem memverifikasi apakah username yang terdaftar memiliki role sebagai "admin" jika iya maka akan masuk ke menu admin salah satunya adalah kelola akun yang dimana kelola akun dapat menambah,mengedit dan menghapus akun.



Selain menu kelola akun "admin" juga dapat melakukan konfirmasi pembelian jika ya maka status pembayaran akan diubah dan jika tidak maka invoice akan dihapus serta melihat laporan bulanan.

3. OUTPUT PROGRAM

1. Admin

3.1.1 Menu Admin

```
Kelola Akun Pengguna

+-----+
| Username | Role | Status |

+-----+
| admin | Admin | Aktif |

+-----+

Menu Kelola Akun:

1. Tambah Akun Kasir Baru

2. Edit Akun (Username/Password/Blokir)

3. Hapus Akun Pengguna

0. Kembali

Pilih: 1

Username untuk Kasir baru: Kasir

Password untuk Kasir baru: Kasir

Password untuk Kasir baru: Kasir123

Akun kasir 'Kasir' berhasil ditambahkan!

Press any key to continue . . .
```

3.1.2 Tambah Akun Kasir Berhasil

```
Kelola Akun Pengguna
 Username | Role
                    Status
           | Admin | Aktif
 admin
           | Kasir | Aktif
| Kasir
Menu Kelola Akun:
1. Tambah Akun Kasir Baru
Edit Akun (Username/Password/Blokir)
3. Hapus Akun Pengguna
0. Kembali
Pilih: 1
Username untuk Kasir baru: Kasir
Username 'Kasir' sudah ada!
Press any key to continue . . .
```

3.1.3 Tambah Akun Kasir Gagal

```
Kelola Akun Pengguna
| Username | Role
                   | Status |
admin
           | Admin | Aktif
| Kasir
           | Kasir | Aktif
Menu Kelola Akun:
1. Tambah Akun Kasir Baru
Edit Akun (Username/Password/Blokir)
3. Hapus Akun Pengguna
Kembali
Pilih: 2
Masukkan Username akun yang akan diedit: Kasir
Akun ditemukan: Username: Kasir | Role: Kasir | Status: Aktif
Pilih yang ingin diedit:
1. Username Baru
2. Password Baru
Ubah Status Blokir (Buka/Blokir)
0. Batal
Pilih: 1
Masukkan Username baru: Cashier
Username berhasil diubah.
Press any key to continue . . .
```

3 1 4 Edit Username Baru Kasir

```
Kelola Akun Pengguna
Username
            Role
                      Status
admin
            Admin
                      Aktif
 Saki
           | Pembeli | Aktif
 Kasir
           | Kasir
                     | Aktif
Menu Kelola Akun:
1. Tambah Akun Kasir Baru
Edit Akun (Username/Password/Blokir)
3. Hapus Akun Pengguna
0. Kembali
Pilih: 2
Masukkan Username akun yang akan diedit: Kasir
Akun ditemukan: Username: Kasir | Role: Kasir | Status: Aktif
Pilih yang ingin diedit:
1. Username Baru
2. Password Baru
Ubah Status Blokir (Buka/Blokir)
0. Batal
Pilih: 2
Masukkan Password baru: DzakiKetupat
Password berhasil diubah.
Press any key to continue . . .
```

3.1.5 Edit Password Akun

```
Kelola Akun Pengguna
            Role
Username
                    Status
admin
           | Admin | Aktif
Cashier
           | Kasir | Aktif
Menu Kelola Akun:
1. Tambah Akun Kasir Baru
Edit Akun (Username/Password/Blokir)
3. Hapus Akun Pengguna
Kembali
Pilih: 2
Masukkan Username akun yang akan diedit: Cashier
Akun ditemukan: Username: Cashier | Role: Kasir | Status: Aktif
Pilih yang ingin diedit:
1. Username Baru
2. Password Baru
Ubah Status Blokir (Buka/Blokir)
0. Batal
Pilih: 3
Status blokir akun 'Cashier' telah diubah menjadi: Terblokir.
Press any key to continue . . .
```

3.1.6 Edit Status Akun Menjadi Terblokir

```
Kelola Akun Pengguna
| Username | Role
                   Status
           Admin Aktif
l admin
| Cashier
           | Kasir | Terblokir |
Menu Kelola Akun:
1. Tambah Akun Kasir Baru
Edit Akun (Username/Password/Blokir)
3. Hapus Akun Pengguna
0. Kembali
Pilih: 2
Masukkan Username akun yang akan diedit: Cashier
Akun ditemukan: Username: Cashier | Role: Kasir | Status: Terblokir
Pilih yang ingin diedit:
1. Username Baru
2. Password Baru
Ubah Status Blokir (Buka/Blokir)
0. Batal
Pilih: 3
Status blokir akun 'Cashier' telah diubah menjadi: Aktif.
Press any key to continue . . .
```

3.1.7 Edit Status Akun Menjadi Aktif

```
Kelola Akun Pengguna
            Role
 Username
                   Status
 admin
            Admin |
                    Aktif
           | Kasir | Aktif
Cashier
Menu Kelola Akun:
1. Tambah Akun Kasir Baru
Edit Akun (Username/Password/Blokir)
3. Hapus Akun Pengguna
0. Kembali
Pilih: 3
Masukkan Username akun yang akan dihapus: Cashier
Akun 'Cashier' berhasil dihapus!
Press any key to continue . . .
```

3.1.8 Hapus Akun

```
Kelola Akun Pengguna
            Role
 Username |
                       Status
  admin
             Admin
                       Aktif
  Saki
             Pembeli | Aktif
 Kasir
             Kasir
                       Aktif
Menu Kelola Akun:
1. Tambah Akun Kasir Baru
Edit Akun (Username/Password/Blokir)
3. Hapus Akun Pengguna
0. Kembali
Pilih: 3
Masukkan Username akun yang akan dihapus: admin
Anda tidak dapat menghapus akun Anda sendiri!
Press any key to continue . . .
```

3.1.9 Hapus Akun Admin Gagal

```
Konfirmasi Pembayaran Invoice
 ID Invoice |
              Username | Total
                                  Status
                        | 200000 | Pending
              Saki
Masukkan ID Invoice yang akan dikonfirmasi pembayarannya (atau 0 untuk batal): 1
*** Detail Invoice yang Akan Dikonfirmasi ***
 ID | Nama Produk
                     | Qty | Harga
      Logitech K120 | 1
                            150000
     | Fantech MP25
                             50000
Total: 200000
Status: Pending
No Rekening: 1234567890 (BCA) a.n. GOCEK
Apakah pembayaran untuk invoice ini sudah valid dan akan dikonfirmasi? (Ya/Tidak): Ya
Invoice ID 1 berhasil dikonfirmasi! Stok produk telah diperbarui.
Press any key to continue . . .
```

3.1.10 Konfirmasi Pembayaran

3.1.11 Invoice Tidak Ada

3.1.12 Laporan Periode Bulanan

```
Laporan Penjualan Bulanan Masukkan Tahun Laporan (ex : 2025 ): 2025
Input rentang bulan (1-12):
Dari Bulan ke-: 1
Sampai Bulan ke-: 12
Tidak ada data penjualan yang berhasil pada periode tersebut.
Press any key to continue . . .
```

3.1.13 Tidak Ada Laporan Periode Bulanan

2. Kasir

```
Henu Kasir

1. Lihat Produk

2. Pencatatan Transaksi

3. Riwayat Transaksi

0. Keluar

Pilih:
```

3.2.1 Menu Kasir

List Produk								
ID	Nama	Jenis	Harga	Stok	Pembelian			
1	Logitech K120	Keyboard	150000.00	10	0			
2	Rexus Xierra	Mouse	80000.00	15	0			
3	Fantech MP25	Mousepad	50000.00	20	0			
4	Kingston 8GB	Ram	400000.00	5	0			
5	Cooler Master Fan	Fan	120000.00	7	0			
Menu: 1. Searching 2. Sorting 3. Filter 4. Kelola Produk 0. Kembali Pilih: Pilih: _								

3.2.2 Menu Lihat Produk

```
Sorting berdasarkan:
1. Harga
2. Nama
3. Stok
4. Pembelian
0. Keluar
Pilih: Pilih: 1
                                          Stok | Pembelian
                      Jenis
                                Harga
 3 | Fantech MP25
                      | Mousepad | 50000.00 | 20
 2 | Rexus Xierra | Mouse
                                80000.00 | 15
 5 | Cooler Master Fan | Fan
                                120000.00 | 7
 1 | Logitech K120 | Keyboard | 150000.00 | 10
 4 | Kingston 8GB
                      Ram
                                400000.00 | 5
                                                 0
1. Tukar Urutan Sorting
0. Keluar
Pilih: Pilih:
```

3.2.3 Menu Lihat Produk-Sorting Harga

```
Pilih: Pilih: 2
                     Jenis
                               Harga
                                          | Stok | Pembelian
    | Cooler Master Fan | Fan
                     | Mousepad | 50000.00
 4 | Kingston 8GB
                           400000.00 | 5
    Logitech K120
                     | Keyboard | 150000.00 | 10
 2 Rexus Xierra
                     Mouse
                               80000.00 | 15
1. Tukar Urutan Sorting
0. Keluar
Pilih: Pilih:
```

3.2.4 Menu Lihat Produk-Sorting Nama

```
Sorting berdasarkan:

    Harga

2. Nama
Stok
4. Pembelian
0. Keluar
Pilih: Pilih: 3
 ID | Nama
                       Jenis
                                 Harga
                                            | Stok | Pembelian
 4 | Kingston 8GB
                                 400000.00 | 5
                       Ram
 5 | Cooler Master Fan | Fan
                                 120000.00 | 7
 1 | Logitech K120
                   | Keyboard | 150000.00 | 10
 2 Rexus Xierra
                       Mouse
                                 80000.00 | 15
 3 | Fantech MP25 | Mousepad | 50000.00 | 20
1. Tukar Urutan Sorting
0. Keluar
Pilih: Pilih:
```

3.2.5 Menu Lihat Produk-Sorting Stok

```
Pilih: Pilih: 4
 ID Nama
                                             | Stok | Pembelian |
                       Jenis
 4 | Kingston 8GB
                                  400000.00 | 5
 5 | Cooler Master Fan | Fan
                                  120000.00 | 7
 1 | Logitech K120
                       | Keyboard | 150000.00 | 10
 2 | Rexus Xierra
                       Mouse
                                   80000.00 | 15
 3 | Fantech MP25 | Mousepad | 50000.00 | 20

    Tukar Urutan Sorting

0. Keluar
Pilih: Pilih: 🕳
```

3.2.6 Menu Lihat Produk-Sorting Pembelian

3.2.7 Menu Lihat Produk-Filter range harga

```
Filter:
1. Range Harga
Jenis
Kembali
Pilih: Pilih: 2
Jenis:
1.Keyboard
2.Mouse
3.Mousepad
4.Ram
5.Fan
Pilih: Pilih: 1
                    Jenis
                               Harga
                                           | Stok | Pembelian
 1 | Logitech K120 | Keyboard | 150000.00 | 10
Press any key to continue . . .
```

3.2.8 Menu Lihat Produk-Filter Jenis

```
Menu:

    Tambah Produk

2. Ubah Produk
3. Hapus Produk
0. Kembali
Pilih: Pilih: 1
Nama: test
Pilih Jenis Produk:

    Keyboard

Mouse
Mousepad
4. Ram
Fan
Pilih: q
Input tidak valid! Harap masukkan angka.
Pilih: 1
Harga: 1000000
Stok: 12_
```

3.2.8 Menu Kelola Produk-tambah

```
Menu:
1. Tambah Produk
2. Ubah Produk
3. Hapus Produk
0. Kembali
Pilih: Pilih: 2
ID Produk yang akan diubah: 6
Data Produk Saat Ini:
Nama: test | Jenis: Mouse | Harga: 100000 | Stok: 12
Nama baru (kosongkan jika tidak ingin mengubah): testtest
Pilih Jenis Produk baru (0 jika tidak ingin mengubah):

    Keyboard

Mouse
Mousepad
4. Ram
5. Fan
Pilih: 0
Harga baru (masukkan 0 jika tidak ingin mengubah): 0
Stok baru (masukkan 0 jika tidak ingin mengubah): 0
Stok tidak diubah (input 0). Stok saat ini: 12
Produk diubah!
Press any key to continue . . .
```

3.2.9 Menu Kelola Produk-Ubah

```
Menu:
1. Tambah Produk
2. Ubah Produk
3. Hapus Produk
0. Kembali
Pilih: Pilih: 3
ID Produk yang akan dihapus: 6
Produk dihapus!
Press any key to continue . . .
```

3.2.10 Menu Kelola Produk-hapus

```
4
Menu:
1. Tambah Produk
2. Ubah Produk
3. Hapus Produk
0. Kembali
Pilih: Pilih: 12
Pilihan harus antara 0 sampai 3.
```

3.2.11 Menu Kelola Produk-input salah

```
ist Produk
                                     Harga (Rp)
 ID
      Nama
                          Jenis
                                                 | Stok | Pembelian
      Logitech K120
                          Keyboard
                                     150000.00
                                                  10
       Rexus Xierra
                           Mouse
                                      80000.00
                                                  15
                                                        0
       Fantech MP25
                           Mousepad
                                      50000.00
                                                 20
                                                        0
      Kingston 8GB
                                      400000.00
                                                 5
                                                        0
                           Ram
                                                        0
      Cooler Master Fan
                          Fan
                                     120000.00
                          Keyboard
                                     1.00
                                                        0
 6
                                                 1
Menu:

    Searching

Sorting
Filter
4. Kelola Produk
0. Kembali
Pilih: Pilih: 4
Menu:
1. Tambah Produk
2. Ubah Produk
3. Hapus Produk
0. Kembali
Pilih: Pilih: 2
ID Produk yang akan diubah: 10
Produk tidak ditemukan!
Press any key to continue
```

3.2.12 Menu Kelola Produk-input harga string

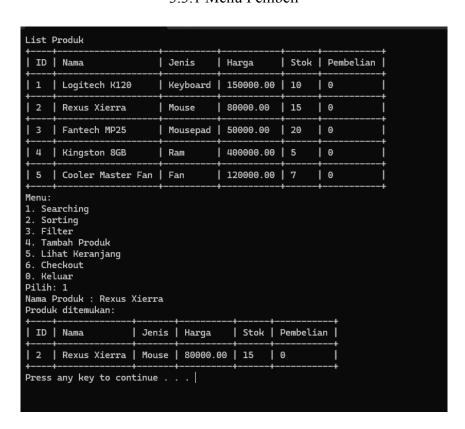
```
ist Produk
    Nama
                       Jenis
                                 | Harga (Rp) | Stok | Pembelian
    Logitech K120
                       | Keyboard | 150000.00
                                             10
    Rexus Xierra
                       Mouse
                                  80000.00
                                             15
    Fantech MP25
                       Mousepad 50000.00
                                             20
 4 | Kingston 8GB
                      Ram
                                 400000.00 | 5
                                                   0
 5 | Cooler Master Fan | Fan
                                 120000.00 | 7
ID Produk: 1
Nama: Logitech K120 | Stok: 10 | Harga: 150000
Lanjutkan transaksi? (Ya/Tidak): ya
Fransaksi berhasil! Invoice:
 ID Nama Produk Qty Harga
 1 | Logitech K120 | 1
                        150000
Total: 150000
Status: Berhasil
No Rekening: 1234567890 (BCA) a.n. GOCEK
Press any key to continue \dots _
```

3.2.13 Menu Pencatatan tranksaksi

3.2.14 Menu Kelola Lihat riwayat transaksi

3. User

3.3.1 Menu Pembeli



3.3.2 Searching di Menu Beli Barang

_ist 	Produk 	·	·	·	+		
ID	Nama	Jenis	Harga	Stok	Pembelian		
5	Cooler Master Fan	Fan	120000.00	7	0		
3	Fantech MP25	Mousepad	50000.00	20	0		
4	Kingston 8GB	Ram	400000.00	5	0		
1	Logitech K120	Keyboard	150000.00	10	0		
2	Rexus Xierra	Mouse	80000.00	15	0		
6. Checkout 0. Keluar Pilih: 2 Sorting berdasarkan: 1. Harga 2. Nama 3. Stok 4. Pembelian 0. Keluar Pilih: Pilih: 1							
ID	Nama	Jenis	Harga	Stok	Pembelian		
3	Fantech MP25	Mousepad	50000.00	20	0		
2	Rexus Xierra	Mouse	80000.00	15	0		
5	Cooler Master Fan	Fan	120000.00	7	0		
1	Logitech K120	Keyboard	150000.00	10	0		
4	Kingston 8GB	Ram	400000.00	5	0		
Menu: 1. Tukar Urutan Sorting 0. Keluar Pilih: Pilih:							

3.3.3 Sorting harga di Menu Beli Barang

List F	Produk				
ID	Nama	Jenis	Harga	Stok	Pembelian
3	Fantech MP25	Mousepad	50000.00	20	0
2	Rexus Xierra	Mouse	80000.00	15	0
5	Cooler Master Fan	Fan	120000.00	7	0
1	Logitech K120	Keyboard	150000.00	10	0
4	Kingston 8GB	Ram	400000.00	5	0
1. Hai 2. Nar 3. Sto 4. Per 0. Kel	: 2 ng berdasarkan: rga ma ok mbelian				
ID	Nama	Jenis	Harga	Stok	Pembelian
5	Cooler Master Fan	Fan	120000.00	7	0
3	Fantech MP25	Mousepad	50000.00	20	0
4	Kingston 8GB	Ram	400000.00	5	0
1	Logitech K120	Keyboard	150000.00	10	0
2	Rexus Xierra	Mouse	80000.00	15	0
0. Ke	kar Urutan Sorting Luar : Pilih:				

List Prod	uk .						
ID Na	.ma	Jenis	Harga	Stok	Pembelian		
5 Co	oler Master Fan	Fan	120000.00	7	 0		
3 Fa	ntech MP25	Mousepad	50000.00	20	0		
4 Ki	ngston 8GB	Ram	400000.00	5	0		
1 Lo	gitech K120	Keyboard	150000.00	10	0		
2 Re	xus Xierra	Mouse	80000.00	15	0		
5. Lihat Keranjang 6. Checkout 0. Keluar Pilih: 2 Sorting berdasarkan: 1. Harga 2. Nama 3. Stok 4. Pembelian 0. Keluar Pilih: Pilih: 3							
ID Na ++	ma +	Jenis	Harga 	Stok	Pembelian		
4 Ki +	.ngston 8GB	Ram	400000.00	5	0 		
5 Co ++	oler Master Fan	Fan	120000.00	7	0		
1 Lo	gitech K120	Keyboard	150000.00	10	0		
2 Re	xus Xierra	Mouse	80000.00	15	0		
3 Fa	ntech MP25	Mousepad	50000.00	20	0		
Menu: 1. Tukar Urutan Sorting 0. Keluar Pilih: Pilih:							

List F	Produk				
ID	Nama	Jenis	Harga	Stok	Pembelian
1 1	Logitech K120	Keyboard	150000.00	9	1
2	Rexus Xierra	Mouse	80000.00	15	0
3	Fantech MP25	Mousepad	50000.00	20	0
4	Kingston 8GB	Ram	400000.00	5	0
5	Cooler Master Fan	Fan	120000.00	7	0 0
6. Che 0. Kel Pilih: Sortir 1. Har 2. Nam 3. Sto 4. Pen 0. Kel	Luar : 2 ng berdasarkan: rga na nk nbelian			·	•
ID	Nama 	Jenis	Harga	Stok	Pembelian
2	Rexus Xierra	Mouse	80000.00	15	0
3 +	Fantech MP25	Mousepad	50000.00	20 	0
4	Kingston 8GB	Ram	400000.00	5	0
5	Cooler Master Fan	Fan	120000.00	7	0
1	Logitech K120	Keyboard	150000.00	9	1
0. Kel	kar Urutan Sorting Luar : Pilih:				

List Produk								
ID	Nama	Jeni	s	Harga	i	Stok	Pembe	lian
2	Rexus Xierra	Mous	e	80000	0.00	15	0	
3	Fantech MP25	Mous	epad	50000	0.00	20	0	
4	Kingston 8GB	Ram		40000	00.00	5	0	
5	Cooler Master			12000	00.00	7	0	
1 1	Logitech K120	Keyb	oard	15000	00.00	9	1	
4. Tam 5. Lih 6. Che 0. Kel Pilih: Filte: 1. Ram 2. Jen 0. Kem Pilih: Min: 1 Max: 1	: 3 r: nge Harga nis nbali : Pilih: 1 L000 L00000					!		
ID	Nama +	Jenis 	Harg +	ga 	Stok 	Pembe +	elian +	
2 +	Rexus Xierra	Mouse 	8006 +	90.00 	15 	0 +	 t	
3	Fantech MP25	Mousepad	5000 +	90.00	20	0 +		
Press any key to continue								

3.3.7 Filter range harga di Menu Beli Barang

```
List Produk
 ID | Nama
                           Jenis
                                     Harga
                                                  Stok | Pembelian
      Rexus Xierra
                           Mouse
                                      80000.00
                                                  15
                                                         0
      Fantech MP25
                           Mousepad |
 3
                                      50000.00
                                                  20
                                                         0
      Kingston 8GB
 4
                           Ram
                                      400000.00
                                                         0
     | Cooler Master Fan
                                      120000.00
                           Fan
                                                         0
     | Logitech K120
                           Keyboard | 150000.00 | 9
                                                        | 1
Menu:
1. Searching
2. Sorting
3. Filter
4. Tambah Produk
5. Lihat Keranjang
6. Checkout
0. Keluar
Pilih: 3
Filter:
1. Range Harga
2. Jenis
0. Kembali
Pilih: Pilih: 1
Min: 1
Max: 2
 ID | Nama | Jenis | Harga | Stok | Pembelian |
Press any key to continue . . .
```

3.3.8 Filter Harga Error

```
List Produk
                           Jenis
                                     | Harga
                                                   Stok |
                                                          Pembelian
  ID
       Nama
     | Rexus Xierra
                           Mouse
                                     80000.00
                                                  l 15
                                                         I 0
       Fantech MP25
                           Mousepad
                                       50000.00
                                                         I 0
                                                   20
     | Kingston 8GB
                           Ram
                                       400000.00 | 5
                                                         1 0
      Cooler Master Fan | Fan
                                       120000.00
                                                         I 0
      Logitech K120
                           Keyboard |
                                       150000.00
                                                         I 1
Menu:
1. Searching
2. Sorting
3. Filter
4. Tambah Produk
5. Lihat Keranjang
6. Checkout
0. Keluar
Pilih: 3
Filter:
1. Range Harga
2. Jenis
0. Kembali
Pilih: Pilih: 2
Jenis:
1.Keyboard
2.Mouse
3.Mousepad
4.Ram
5.Fan
Pilih: Pilih: 1
                                             | Stok | Pembelian
 ID |
       Nama
                       Jenis
                                  Harga
     | Logitech K120 | Keyboard | 150000.00 | 9
Press any key to continue . . .
```

3.3.9 Filter jenis di Menu Beli Barang

List Produk									
ID	Nama	Jenis	Harga	Stok	Pembelian				
2	Rexus Xierra	Mouse	80000.00	15	0				
3	Fantech MP25	Mousepad	50000.00	20	0				
1 4	Kingston 8GB	Ram	400000.00	5	0				
5	Cooler Master Fan	Fan	120000.00	7	0				
1	Logitech K120	Keyboard	150000.00	9	1				
2. Son 3. Fil 4. Tar 5. Lik 6. Che 0. Kel Pilih: ID Pro Nama: Jumlak Produk	<pre>#+</pre>								

3.3.10 Tambah Produk kedalam Keranjang

3.3.11 Lihat Keranjang

3.3.12 Tambah Kuantitas didalam Keranjang

3.3.13 Kurangi Kuantitas didalam Keranjang

```
List Produk
 ID | Nama
                          Jenis
                                               | Stok | Pembelian
                                   Harga
      Rexus Xierra
                          Mouse
                                     80000.00
                                               l 15
     | Fantech MP25
                                               | 20
                                                      I 0
                          Mousepad | 50000.00
     | Kingston 8GB
                          Ram
                                     400000.00 | 5
                                                      I 0
     | Cooler Master Fan |
                          Fan
                                    120000.00 | 7
                                                      I 0
| Keyboard | 150000.00 | 9
                                                      | 1
Menu:
1. Searching
2. Sorting
3. Filter
4. Tambah Produk
5. Lihat Keranjang
6. Checkout
0. Keluar
Pilih: 6
Apakah anda yakin ingin checkout? (Ya/Tidak): ya
| ID | Nama Produk | Qty | Harga
| 4 | Kingston 8GB | 2
                           400000
Total: 800000
Status: Pending
No Rekening: 1234567890 (BCA) a.n. GOCEK
Press any key to continue . . .
```

3.3.14 Menu Checkout barang

```
| Main Menu
| 1. Beli Barang
| 2. Histori Pembelian |
0. Keluar
Pilih: 2
History Pembelian Invoice ID: 1 | Total: 150000 | Status: Berhasil
Detail Produk:
| ID | Nama Produk | Qty | Harga
Total: 150000
Status: Berhasil
No Rekening: 1234567890 (BCA) a.n. GOCEK
Invoice ID: 2 | Total: 800000 | Status: Pending
Detail Produk:
| ID | Nama Produk | Qty | Harga
| 4 | Kingston 8GB | 2
                        | 400000 |
Total: 800000
Status: Pending
No Rekening: 1234567890 (BCA) a.n. GOCEK
Press any key to continue . . .
```

3.3.15 Histori Pembelian

4. LANGKAH-LANGKAH GIT

Git remote berfungsi untuk menghubungkan repository lokal dengan repository cloud (github). Git init berfungsi untuk menginisiasikan repo di git lokal

Git add ... berfungsi untuk menambahkan file yang ingin diubah (commit) ke ruang tunggu, lalu kita bisa gunakan *git commit -m* "pesan yang diinginkan" untuk melakukan perubahan pada *file* yang kita tambah tadi. Dan lakukan *git push -u origin main* untuk meng*upload file* yang kita ubah pada *git local* ke *git cloud* (github).

5. DESKRIPSI PEMBAGIAN TUGAS

- 1. Muhammad Nabil Rahmatullah: Merancang dan membuat design arsitektur program, Membuat laporan pada bagian flowchart, melakukan test pada program (memperbaiki error handling jika ada error)
- 2. Muhammad Riva Fachrodhiya: Melengkapi beberapa bagian pada flowchart, Membuat fitur login, register, menu admin beserta fitur-fiturnya.
- 3. Muhammad Dzaki Rifa'I: menyelesaikan menu user dan kasir serta error handlingnya