

Untitled3.ipynb

Untitled.ipynb

Python 3 (ipykernel)

```
[*]: # Michael Valensio One Febian
# 5220411200

import os
from prettytable import PrettyTable
import matplotlib.pyplot as plt
table = PrettyTable()

dataTransaksi = []

def inputSku(prompt):
    while True:
        try:
            ipt = int(input(prompt))
        except ValueError:
            print("Input harus berupa int!")
            ipt = None
            continue
        if ipt > 9999 or ipt <= 1000:
            print("No SKU harus terdiri dari 4 digit angka!")
            continue
        return ipt

def inputInt(prompt):
    while True:
        try:
            ipt = int(input(prompt))
        except ValueError:
            print("Input harus berupa int!")
            ipt = None
            continue
        return ipt

class barang:
    def __init__(self, SKU, namaBarang, hargaSatuan, jumlahStok):
        self.SKU = SKU
        self.namaBarang = namaBarang
        self.hargaSatuan = hargaSatuan
        self.jumlahStok = jumlahStok
        self.left = None
        self.right = None

class BinarySearchTree:
    def __init__(self):
        self.root = None

    def restok(self):
        SKU = inputSku("Masukkan No.SKU : ")
        temp = self.contains(SKU)
        if temp is not None:
            stokBaru = inputInt("Masukkan Stok Baru : ")
            temp.jumlahStok += stokBaru
            print("Stok Berhasil Ditambahkan!")
        else:
            print("No.SKU Belum Terdaftar, \nSilahkan Melakukan Input Data Stok Barang Terlebih Dahulu!")
            ask = input("Ingin Melakukan Transaksi Lagi (y/n) : ")
            if ask.lower() == "y":
                self.restok()

    def contains(self,value):
        temp = self.root
        while temp is not None:
            if value < temp.SKU:
                temp = temp.left
            elif value > temp.SKU:
                temp = temp.right
            else:
                return temp
        return None

    def hapusStok(self):
        SKU = inputSku("Masukkan No.SKU : ")
        temp = self.contains(SKU)
        if temp is not None:
            stokBaru = inputInt("Masukkan Jumlah Stok Yang Akan Dikurangi : ")
            if stokBaru > temp.jumlahStok:
                print("Input Anda melebihi Jumlah Stok Saat ini!")
            else:
                temp.jumlahStok -= stokBaru
```

```

        print("Stok Berhasil Dikurangkan!")
        ask = input("Ingin Melakukan Transaksi Lagi (y/n) : ")
        if ask.lower() == "y":
            self.hapusStok()

    else:
        print("No SKU Belum Terdaftar!")
        ask = input("Ingin Melakukan Transaksi Lagi (y/n) : ")
        if ask.lower() == "y":
            self.hapusStok()

def kelolaTransaksi(self):
    nama = input("Masukkan Nama :")
    ulang = True
    while ulang == True:
        sku = inputSku("Masukkan No SKU : ")
        temp = self.contains(sku)
        if temp is not None:
            print("===== Detil Barang =====")
            print("Nama Barang : ", temp.namaBarang)
            print("Harga Satuan Barang (Rp) : ", temp.hargaSatuan)
            print("Jumlah Stok : ", temp.jumlahStok)
            print("=====")
            while True:
                jumlah = inputInt("Masukkan jumlah beli : ")
                if jumlah <= temp.jumlahStok:
                    temp.jumlahStok -= jumlah
                    dataTransaksi.append({
                        "nama Konsumen": nama,
                        "nama barang" : temp.namaBarang,
                        "SKU": sku,
                        "jumlah": jumlah,
                        "subtotal": jumlah * temp.hargaSatuan
                    })
                print("Subtotal (Rp) : ", jumlah * temp.hargaSatuan)
                print("=====")
                print("Data Transaksi Berhasil Diinputkan!")
                lagi = input("Apakah ingin menambahkan data pembelian untuk konsumen ini (y/n) ")
                if lagi.lower() == "y":
                    break
                else:
                    ulang = False
                    break
            print("Stok Barang Tidak Mencukupi!")
            tanya = input("apakah ingin melanjutkan transaksi ? (y/n) ")
            if tanya.lower() == "y":
                break
            else:
                ulang = False
                break
        else:
            print("SKU belum terdaftar")
            tanya = input("apakah ingin melanjutkan transaksi ? (y/n) ")
            if tanya.lower() == "y":
                continue
            else:
                break

def inputInsert(self):
    namaBarang = input("Masukkan Nama Barang : ")
    hargaSatuan = inputInt("Masukkan Harga Satuan : ")
    jumlahStok = inputInt("Masukkan Jumlah Stok Barang : ")
    return namaBarang, hargaSatuan, jumlahStok

def insert(self):
    SKU = inputSku("Masukkan No.SKU : ")
    if self.root is None:
        namaBarang, hargaSatuan, jumlahStok = self.inputInsert()
        self.root = barang(SKU, namaBarang, hargaSatuan, jumlahStok)
        print("Input Data Stok Barang Berhasil")
        return True
    temp = self.root
    while True:
        if SKU == temp.SKU:
            print("No SKU sudah Terdaftar! Permintaan Input Data Ditolak")
            return False
        if SKU < temp.SKU:
            if temp.left is None:
                namaBarang, hargaSatuan, jumlahStok = self.inputInsert()
                temp.left = barang(SKU, namaBarang, hargaSatuan, jumlahStok)
                print("Input Data Stok Barang Berhasil")
                return True
            temp = temp.left
        else:
            if temp.right is None:
                namaBarang, hargaSatuan, jumlahStok = self.inputInsert()
                temp.right = barang(SKU, namaBarang, hargaSatuan, jumlahStok)
                print("Input Data Stok Barang Berhasil")
                return True
            temp = temp.right

```

```

    def cariBarangBySKU(self):
        SKU = inputSKU("Masukkan No.SKU yang ingin dicari: ")
        temp = self.contains(SKU)
        if temp is not None:
            table = PrettyTable()
            table.field_names = ["No.SKU", "Nama Barang", "Harga Satuan (Rp)", "Sisa Stok"]
            self.printTabelCariBarang(temp, table)
            print(table)
        else:
            print("Barang dengan No.SKU tersebut tidak ditemukan.")

    def printTabelCariBarang(self, barang, table):
        if barang is not None:
            table.add_row([barang.SKU, barang.namaBarang, barang.hargaSatuan, barang.jumlahStok])

    def printDataBarang(self):
        table = PrettyTable()
        table.field_names = ["No.SKU", "Nama Barang", "Harga Satuan (Rp)", "Sisa Stok"]
        self.printTabel(self.root, table)
        print(table)

    def printTabel(self, barang, table):
        if barang is not None:
            self.printTabel(barang.left, table)
            table.add_row([barang.SKU, barang.namaBarang, barang.hargaSatuan, barang.jumlahStok])
            self.printTabel(barang.right, table)

    def printDataTransaksi(self):
        table = PrettyTable()
        table.field_names = ["Nama Konsumen", "Nama Barang", "SKU", "Jumlah", "Subtotal (Rp)"]
        for transaksi in dataTransaksi:
            table.add_row([transaksi["nama Konsumen"], transaksi["nama barang"], transaksi["SKU"], transaksi["jumlah"], transaksi["subtotal"]])
        print(table)

    def insertion_sort(self, my_list, key=lambda x: x):
        for i in range(1, len(my_list)):
            temp = my_list[i]
            j = i - 1
            while j >= 0 and key(temp) > key(my_list[j]):
                my_list[j + 1] = my_list[j]
                j -= 1
            my_list[j + 1] = temp
        return my_list

    def printDataTransaksiSorted(self):
        sorted_data = self.insertion_sort(dataTransaksi, key=lambda x: x["subtotal"])
        table = PrettyTable()
        table.field_names = ["Nama Konsumen", "Nama Barang", "SKU", "Jumlah", "Subtotal (Rp)"]
        for transaksi in sorted_data:
            table.add_row([transaksi["nama Konsumen"], transaksi["nama barang"], transaksi["SKU"], transaksi["jumlah"], transaksi["subtotal"]])
        print(table)

    def printGrafikPenjualan(self):
        penjualan = {}
        for transaksi in dataTransaksi:
            namaBarang = transaksi["nama barang"]
            jumlah = transaksi["jumlah"]
            if namaBarang in penjualan:
                penjualan[namaBarang] += jumlah
            else:
                penjualan[namaBarang] = jumlah

        plt.bar(penjualan.keys(), penjualan.values())
        plt.xlabel("Nama Barang")
        plt.ylabel("Jumlah Total Penjualan")
        plt.title("Grafik Penjualan Barang")
        plt.xticks(rotation=45)

        for i, v in enumerate(penjualan.values()):
            plt.text(i, v, str(v), ha='center', va='bottom')

        plt.show()

    myTree = BinarySearchTree()
    def menu():
        os.system("cls")
        while True:
            print("=====SISTEM INFORMASI STOK DAN TRANSAKSI=====")
            print("(1) Kelola Stok Barang")
            print("(2) Kelola Transaksi Konsumen")
            print("(3) Exit")
            print("=====")
            pilih = input("Masukkan Menu > ")
            if pilih == "1":
                while True:

```

```

os.system( 'cls' )
print("MENU KELOLA STOK BARANG")
print("a) Input data stok barang")
print("b) Restok barang")
print("c) Hapus stok barang (Barang Expired)")
print("d) Lihat Data Barang")
print("e) Cari Barang Dengan SKU")
print("f) Kembali Ke Menu Utama")
pilih = input("Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> ")
if pilih.lower() == "a":
    myTree.insert()
elif pilih.lower() == "b":
    print("MENU RESTOK BARANG")
    myTree.restok()
elif pilih.lower() == "c":
    print("MENU HAPUS STOK BARANG")
    myTree.hapusStok()
elif pilih.lower() == "d":
    myTree.printDataBarang()
elif pilih.lower() == "e":
    myTree.cariBarangBySKU()
elif pilih.lower() == "f":
    menu()
else:
    print("menu salah")
    continue
input("Press [ENTER] To Continue...")

```

```

elif pilih == "2":
    while True:
        os.system("cls")
        print("MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN")
        print("a) Input Data Transaksi Baru")
        print("b) Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen")
        print("c) Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal")
        print("d) Lihat Grafik Penjualan")
        print("e) Kembali Ke Menu Utama")
        pilih2 = input("Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> ")
        if pilih2.lower() == "a":
            myTree.kelolaTransaksi()
        elif pilih2.lower() == "b":
            myTree.printDataTransaksi()
        elif pilih2.lower() == "c":
            myTree.printDataTransaksiSorted()
        elif pilih2.lower() == "d":
            myTree.printGrafikPenjualan()
        elif pilih2.lower() == "e":
            menu()
        else:
            print("menu salah")
            continue
        input("Press [ENTER] To Continue...")
    else:
        print("Terimakasih Telah Menggunakan Program Saya!")
        exit()
if __name__=="__main__":
    menu()

```

```

=====
1) Kelola Stok Barang
2) Kelola Transaksi Konsumen
3) Exit
=====
Masukkan Menu >> 1
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> a
Masukkan No.SKU : 1111
Masukkan Nama Barang : Headset
Masukkan Harga Satuan : 180000
Masukkan Jumlah Stok Barang : 50
Input Data Stok Barang Berhasil
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> a
Masukkan No.SKU : 2222
Masukkan Nama Barang : Keyboard
Masukkan Harga Satuan : 200000
Masukkan Jumlah Stok Barang : 50
Input Data Stok Barang Berhasil

```

```

Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> a
Masukkan No.SKU : 3333
Masukkan Nama Barang : Mouse
Masukkan Harga Satuan : 100000
Masukkan Jumlah Stok Barang : 50
Input Data Stok Barang Berhasil
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> a
Masukkan No.SKU : 4444
Masukkan Nama Barang : Monitor
Masukkan Harga Satuan : 900000
Masukkan Jumlah Stok Barang : 50
Input Data Stok Barang Berhasil
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> a
Masukkan No.SKU : 5555
No SKU harus terdiri dari 4 digit angka!
Masukkan No.SKU : 5555
Masukkan Nama Barang : Cooling Pad
Masukkan Harga Satuan : 150000
Masukkan Jumlah Stok Barang : 50
Input Data Stok Barang Berhasil
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> a
Masukkan No.SKU : 2222
No SKU sudah Terdaftar! Permintaan Input Data Ditolak
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> d
+-----+-----+-----+-----+
| No.SKU | Nama Barang | Harga Satuan (Rp) | Sisa Stok |
+-----+-----+-----+-----+
| 1111 | Headset | 180000 | 50 |
| 2222 | Keyboard | 200000 | 50 |
| 3333 | Mouse | 100000 | 50 |
| 4444 | Monitor | 900000 | 50 |
| 5555 | Cooling Pad | 150000 | 50 |
+-----+-----+-----+-----+
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> b
MENU RESTOK BARANG
Masukkan No.SKU : 3333
Masukkan Stok Baru : 10
Stok Berhasil Ditambahkan!
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> d

```

No.SKU	Nama Barang	Harga Satuan (Rp)	Sisa Stok
1111	Headset	180000	50
2222	Keyboard	200000	50
3333	Mouse	100000	60
4444	Monitor	900000	50
5555	Cooling Pad	150000	50

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG

- a) Input data stok barang
- b) Restok barang
- c) Hapus stok barang (Barang Expired)
- d) Lihat Data Barang
- e) Cari Barang Dengan SKU
- f) Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> b

MENU RESTOK BARANG

Masukkan No.SKU : 1212

No.SKU Belum Terdaftar,

Silahkan Melakukan Input Data Stok Barang Terlebih Dahulu!

Ingin Melakukan Transaksi Lagi (y/n) : n

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG

- a) Input data stok barang
- b) Restok barang
- c) Hapus stok barang (Barang Expired)
- d) Lihat Data Barang
- e) Cari Barang Dengan SKU
- f) Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> f

=====SISTEM INFORMASI STOK DAN TRANSAKSI=====

- 1) Kelola Stok Barang
- 2) Kelola Transaksi Konsumen
- 3) Exit

=====

Masukkan Menu >> 2

MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN

- a) Input Data Transaksi Baru
- b) Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen
- c) Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal
- d) Lihat Grafik Penjualan
- e) Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> a

Masukkan Nama : Andi

Masukkan No SKU : 2222

===== Detil Barang =====

Nama Barang : Keyboard  
Harga Satuan Barang (Rp) : 200000  
Jumlah Stok : 50

=====

Masukkan jumlah beli : 20  
Subtotal (Rp) : 400000

=====

Data Transaksi Berhasil Diinputkan!

Apakah ingin menambahkan data pembelian untuk konsumen ini (y/n) y

Masukkan No SKU : 3333

===== Detil Barang =====

Nama Barang : Mouse  
Harga Satuan Barang (Rp) : 100000  
Jumlah Stok : 60

=====

Masukkan jumlah beli : 60  
Subtotal (Rp) : 600000

=====

Data Transaksi Berhasil Diinputkan!

Apakah ingin menambahkan data pembelian untuk konsumen ini (y/n) y

Masukkan No SKU : 5555

No SKU harus terdiri dari 4 digit angka!

Masukkan No SKU : 5555

===== Detil Barang =====

Nama Barang : Cooling Pad  
Harga Satuan Barang (Rp) : 150000  
Jumlah Stok : 50

=====

Masukkan jumlah beli : 25  
Subtotal (Rp) : 3750000

=====

Data Transaksi Berhasil Diinputkan!

Apakah ingin menambahkan data pembelian untuk konsumen ini (y/n) n

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN

- a) Input Data Transaksi Baru
- b) Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen
- c) Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal
- d) Lihat Grafik Penjualan
- e) Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> a

Masukkan Nama : John

Masukkan No SKU : 1111

===== Detil Barang =====

Nama Barang : Headset  
Harga Satuan Barang (Rp) : 180000  
Jumlah Stok : 50

```

=====
Masukkan jumlah beli      : 40
Subtotal (Rp)             : 7200000
=====
Data Transaksi Berhasil Diinputkan!
Apakah ingin menambahkan data pembelian untuk konsumen ini (y/n) y
Masukkan No SKU : 3333
===== Detil Barang =====
Nama Barang                : Mouse
Harga Satuan Barang (Rp) : 100000
Jumlah Stok                 : 0
=====
Masukkan jumlah beli      : 2
Stok Barang Tidak Mencukupi!
apakah ingin melanjutkan transaksi ? (y/n) y
Masukkan No SKU : 1212
SKU belum terdaftar
apakah ingin melanjutkan transaksi ? (y/n) n
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN
a) Input Data Transaksi Baru
b) Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen
c) Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal
d) Lihat Grafik Penjualan
e) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> b
+-----+
| Nama Konsumen | Nama Barang | SKU | Jumlah | Subtotal (Rp) |
+-----+
| Andi          | Keyboard   | 2222 | 20    | 4000000  |
| Andi          | Mouse      | 3333 | 60    | 6000000  |
| Andi          | Cooling Pad | 5555 | 25    | 3750000  |
| John          | Headset    | 1111 | 40    | 7200000  |
+-----+
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN
a) Input Data Transaksi Baru
b) Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen
c) Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal
d) Lihat Grafik Penjualan
e) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> e
=====SISTEM INFORMASI STOK DAN TRANSAKSI=====
1) Kelola Stok Barang
2) Kelola Transaksi Konsumen
3) Exit
=====
Masukkan Menu >> 1
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> d
+-----+
| No.SKU | Nama Barang | Harga Satuan (Rp) | Sisa Stok |
+-----+
| 1111  | Headset     | 180000        | 10      |
| 2222  | Keyboard    | 200000        | 30      |
| 3333  | Mouse       | 100000        | 0       |
| 4444  | Monitor     | 900000        | 50      |
| 5555  | Cooling Pad | 150000        | 25      |
+-----+
Press [ENTER] To Continue...
MENU KELOLA STOK BARANG
a) Input data stok barang
b) Restok barang
c) Hapus stok barang (Barang Expired)
d) Lihat Data Barang
e) Cari Barang Dengan SKU
f) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> f
=====SISTEM INFORMASI STOK DAN TRANSAKSI=====
1) Kelola Stok Barang
2) Kelola Transaksi Konsumen
3) Exit
=====
Masukkan Menu >> 2
MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN
a) Input Data Transaksi Baru
b) Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen
c) Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal
d) Lihat Grafik Penjualan
e) Kembali Ke Menu Utama
Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> c
+-----+
| Nama Konsumen | Nama Barang | SKU | Jumlah | Subtotal (Rp) |
+-----+
| John          | Headset    | 1111 | 40    | 7200000  |
| Andi          | Mouse      | 3333 | 60    | 6000000  |
| Andi          | Keyboard   | 2222 | 20    | 4000000  |
| Andi          | Cooling Pad | 5555 | 25    | 3750000  |
+-----+

```

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN

- Input Data Transaksi Baru
- Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen
- Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal
- Lihat Grafik Penjualan
- Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> e

=====SISTEM INFORMASI STOK DAN TRANSAKSI=====

- Kelola Stok Barang
- Kelola Transaksi Konsumen
- Exit

=====

Masukkan Menu >> 1

MENU KELOLA STOK BARANG

- Input data stok barang
- Restok barang
- Hapus stok barang (Barang Expired)
- Lihat Data Barang
- Cari Barang Dengan SKU
- Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> c

MENU HAPUS STOK BARANG

Masukkan No.SKU : 1111

Masukkan Jumlah Stok Yang Akan Dikurangi : 5

Stok Berhasil Dikurangkan!

Ingin Melakukan Transaksi Lagi (y/n) : n

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG

- Input data stok barang
- Restok barang
- Hapus stok barang (Barang Expired)
- Lihat Data Barang
- Cari Barang Dengan SKU
- Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> d

No.SKU	Nama Barang	Harga Satuan (Rp)	Sisa Stok
1111	Headset	180000	5
2222	Keyboard	200000	30
3333	Mouse	100000	0
4444	Monitor	900000	50
5555	Cooling Pad	150000	25

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG

- Input data stok barang
- Restok barang
- Hapus stok barang (Barang Expired)
- Lihat Data Barang
- Cari Barang Dengan SKU
- Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> e

Masukkan No.SKU yang ingin dicari: 4444

No.SKU	Nama Barang	Harga Satuan (Rp)	Sisa Stok
4444	Monitor	900000	50

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG

- Input data stok barang
- Restok barang
- Hapus stok barang (Barang Expired)
- Lihat Data Barang
- Cari Barang Dengan SKU
- Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> f

=====SISTEM INFORMASI STOK DAN TRANSAKSI=====

- Kelola Stok Barang
- Kelola Transaksi Konsumen
- Exit

=====

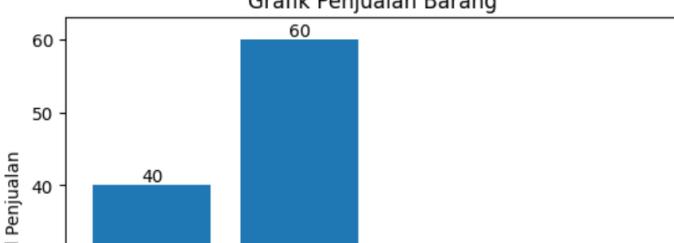
Masukkan Menu >> 2

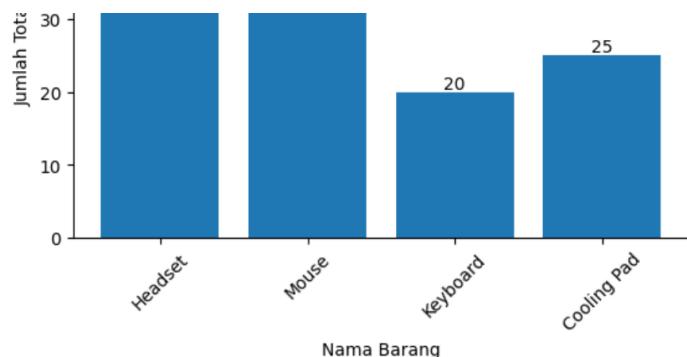
MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN

- Input Data Transaksi Baru
- Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen
- Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal
- Lihat Grafik Penjualan
- Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> d

Grafik Penjualan Barang





Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA TRANSAKSI KONSUMEN

- a) Input Data Transaksi Baru
- b) Lihat Data Seluruh Transaksi Konsumen
- c) Lihat Data Transaksi Berdasarkan Subtotal
- d) Lihat Grafik Penjualan
- e) Kembali Ke Menu Utama

Masukkan Menu (a/b/c/d/e) >> e

=====SISTEM INFORMASI STOK DAN TRANSAKSI=====

- 1) Kelola Stok Barang
- 2) Kelola Transaksi Konsumen
- 3) Exit

=====

Masukkan Menu >> 3

Terimakasih Telah Menggunakan Program Saya!

=====SISTEM INFORMASI STOK DAN TRANSAKSI=====

- 1) Kelola Stok Barang
- 2) Kelola Transaksi Konsumen
- 3) Exit

=====

Masukkan Menu >>

[ ]: