

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("\nMasukkan 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("\nMasukkan 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("\nMasukkan 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("\nMasukkan 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("\nMasukkan 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("\n=====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 == "#":
            while True:
                os.system("cls")
                print("\nMENU KELOLA STOK BARANG")
                print("a) Input data stok barang")
                print("b) Cetak Data Stok Barang")
                print("c) Cetak Data Transaksi Konsumen")
                print("d) Cetak Grafik Penjualan")
                print("e) Keluar dari Sistem")
                print("f) Keluar dari Program")
                pilih = input("Pilih Aksi: ")
                if pilih == "a":
                    print("Input data stok barang")
                elif pilih == "b":
                    print("Cetak Data Stok Barang")
                elif pilih == "c":
                    print("Cetak Data Transaksi Konsumen")
                elif pilih == "d":
                    print("Cetak Grafik Penjualan")
                elif pilih == "e":
                    print("Keluar dari Sistem")
                elif pilih == "f":
                    print("Keluar dari Program")
                else:
                    print("Pilihan tidak valid")
```
```

```

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

    elif pilih == "2":
        while True:
            os.system("cls")
            print("\nMENU 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!")
            break
    if __name__ == "__main__":
        menu()

```

```

=====
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
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 : 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
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  
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 : 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  
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 : Headset  
Masukkan Harga Satuan : 350000  
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  
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  
Masukkan Nama Barang : VGA Card  
Masukkan Harga Satuan : 800000  
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  
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  
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   | Mouse       | 100000            | 50        |
| 2222   | Keyboard    | 200000            | 50        |
| 3333   | Monitor     | 900000            | 50        |
| 4444   | Headset     | 350000            | 50        |
| 5555   | VGA Card    | 800000            | 50        |

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG  
a) Input data stok barang  
b) Restok barang  
c) Hapus stok barang  
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
- 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   | Mouse       | 100000            | 50        |
| 2222   | Keyboard    | 200000            | 50        |
| 3333   | Monitor     | 900000            | 60        |
| 4444   | Headset     | 350000            | 50        |
| 5555   | VGA Card    | 800000            | 50        |

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG

- a) Input data stok barang
- b) Restok barang
- c) Hapus stok barang
- 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
- 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 : 15

Subtotal (Rp) : 3000000

=====

Data Transaksi Berhasil Diinputkan!

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

Masukkan No SKU : 3333

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

Nama Barang : Monitor

Harga Satuan Barang (Rp) : 900000

Jumlah Stok : 60

=====

Masukkan jumlah beli : 60

Subtotal (Rp) : 54000000

=====

Data Transaksi Berhasil Diinputkan!

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

Masukkan No SKU : 5555

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

Nama Barang : VGA Card

Harga Satuan Barang (Rp) : 800000

Jumlah Stok : 50

=====

Masukkan jumlah beli : 20

Subtotal (Rp) : 16000000

=====

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 : Mouse  
Harga Satuan Barang (Rp) : 100000  
Jumlah Stok : 50  
=====  
Masukkan jumlah beli : 30  
Subtotal (Rp) : 3000000  
=====  
Data Transaksi Berhasil Diinputkan!  
Apakah ingin menambahkan data pembelian untuk konsumen ini (y/n) y  
Masukkan No SKU : 3333  
===== Detil Barang =====  
Nama Barang : Monitor  
Harga Satuan Barang (Rp) : 900000  
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 | 15     | 3000000       |
| Andi          | Monitor     | 3333 | 60     | 54000000      |
| Andi          | VGA Card    | 5555 | 20     | 16000000      |
| John          | Mouse       | 1111 | 30     | 3000000       |

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  
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   | Mouse       | 100000            | 20        |
| 2222   | Keyboard    | 200000            | 35        |
| 3333   | Monitor     | 900000            | 0         |
| 4444   | Headset     | 350000            | 50        |
| 5555   | VGA Card    | 800000            | 30        |

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG  
a) Input data stok barang  
b) Restok barang  
c) Hapus stok barang  
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) |
|---------------|-------------|------|--------|---------------|
| Andi          | Monitor     | 3333 | 60     | 54000000      |
| Andi          | VGA Card    | 5555 | 20     | 16000000      |
| Andi          | Keyboard    | 2222 | 15     | 3000000       |
| John          | Mouse       | 1111 | 30     | 3000000       |

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  
d) Lihat Data Barang  
e) Cari Barang Dengan SKU  
f) Kembali Ke Menu Utama  
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> c  
MENU HAPUS STOK BARANG

Masukkan No.SKU : 4444  
Masukkan Jumlah Stok Yang Akan Dikurangi : 10  
Stok Berhasil Dikurangkan!  
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  
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   | Mouse       | 100000            | 20        |
| 2222   | Keyboard    | 200000            | 35        |
| 3333   | Monitor     | 900000            | 0         |
| 4444   | Headset     | 350000            | 40        |
| 5555   | VGA Card    | 800000            | 30        |

Press [ENTER] To Continue...

MENU KELOLA STOK BARANG  
a) Input data stok barang  
b) Restok barang  
c) Hapus stok barang  
d) Lihat Data Barang  
e) Cari Barang Dengan SKU  
f) Kembali Ke Menu Utama  
Masukkan Menu (a/b/c/d/e/f) >> e

Masukkan No.SKU yang ingin dicari: 5555

| No.SKU | Nama Barang | Harga Satuan (Rp) | Sisa Stok |
|--------|-------------|-------------------|-----------|
| 5555   | VGA Card    | 800000            | 30        |

Press [ENTER] To Continue...

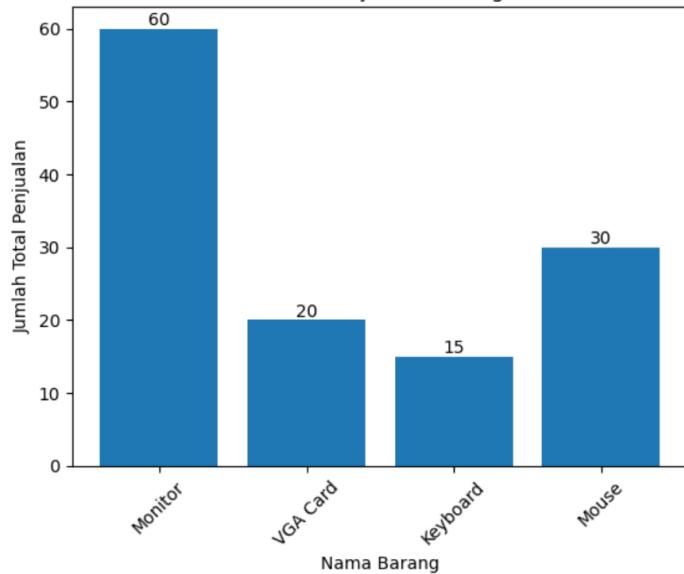
MENU KELOLA STOK BARANG

- a) Input data stok barang
  - b) Restok barang
  - c) Hapus stok barang
  - 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) >> 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!
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) >>

[ ]:

Simple  0 \$ 2 Python 3 (ipykernel) | Busy

Mode: Command  Ln 258, Col 33 Untitled3.ipynb 1