

**LAPORAN PROJECT AKHIR  
MATA KULIAH SISTEM OPERASI**



**PROGRAM MENGHITUNG HASIL PANEN**

DISUSUN OLEH : YAYANG DIMAS SAPUTRA (21083010102)

DOSEN PENGAMPU : MOHAMMAD IDHOM, SP., S.KOM., MT.

**PROGRAM STUDI SAINS DATA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

**2022**

## 1. Tampilan Utama

```
yayang@yayang-VirtualBox:~$ python3 projectakir_sisop.py
=====
Assalamualaikum Wr. Wb.
Halo rekan-rekan
Ini adalah sebuah program yang dapat menghitung hasil dari panen
Hidup Petani !!!

Created by: Yayang Dimas Saputra
NPM: 21083010102

+++++
pilih jenis panenanda anda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++
Pilih nomor berapa jenis panenanda anda(1-5):
```

**Gambar 1. Tampilan utama program menghitung hasil panen**

Gambar 1 menunjukkan tampilan utama program menghitung hasil panen, pada gambar 1 dapat terlihat terdapat 5 pilihan jenis panenanda yang dapat dipilih dan pilihan 6 digunakan untuk keluar dari program

## 2. Memulai program

```
+++++
pilih jenis panenanda anda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++
Pilih nomor berapa jenis panenanda anda(1-5):
```

**Gambar 2**

gambar 2 adalah awal permulaan program menghitung hasil panen dijalankan yaitu dengan user diminta menginputkan nomer yang dipilih dari 5 pilihan jenis panenanda

```

+++++
pilih jenis panenanda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++

Pilih nomor berapa jenis panenanda(1-5): 2
-Sayur-sayuran-
Sayuran adalah bagian dari tanaman yang dimakan sebagai makanan, terutama bagian yang tidak berbiji, seperti daun, batang, atau buah.
contohnya bayam, kubis, DLL

Masukkan nama sayur yang akan anda hitung hasil panennya: 

```

**Gambar 3**

Pada gambar 3 user menginputkan angka 2 yaitu sayur-sayuran, maka akan muncul sedikit penjelasan tentang sayur-sayuran lalu user diminta memasukkan nama sayur yang dipanen

```

+++++
pilih jenis panenanda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++

Pilih nomor berapa jenis panenanda(1-5): 2
-Sayur-sayuran-
Sayuran adalah bagian dari tanaman yang dimakan sebagai makanan, terutama bagian yang tidak berbiji, seperti daun, batang, atau buah.
contohnya bayam, kubis, DLL

Masukkan nama sayur yang akan anda hitung hasil panennya: kangkung

```

**Gambar 4**

Gambar 4 menunjukkan user memasukkan nama sayur yang dipanen yaitu kangkung

### **3. Menginputkan banyak total panen dan harga panen dengan harga pasaran saat ini**

```

+++++
pilih jenis panenanda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++

Pilih nomor berapa jenis panenanda(1-5): 2
-Sayur-sayuran-
Sayuran adalah bagian dari tanaman yang dimakan sebagai makanan, terutama bagian yang tidak berbiji, seperti daun, batang, atau buah.
contohnya bayam, kubis, DLL

Masukkan nama sayur yang akan anda hitung hasil panennya: kangkung
Berapa berat total panen sayur anda dalam (kg): 100
Masukkan harga sayur panenanda per (kg) saat ini: 4000

```

**Gambar 5**

pada gambar 5 user diminta menginputkan banyak total panen dan harga panen dengan harga pasaran saat ini per kilogram(KG) dan hanya pada tanaman hias yang menggunakan hitungan satuan dalam menginputkan banyak total panen dan harga panen dengan harga pasaran saat ini seperti yang dapat dilihat pada gambar 6

```

+++++
pilih jenis panenanda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++

Pilih nomor berapa jenis panenanda(1-5): 5
-Tanaman hias-
Tanaman hias adalah semua jenis tanaman yang sengaja ditanam untuk tujuan dekoratif atau sebagai hiasan.
Contohnya: Pohon bonsai, Bunga mawar, DLL

Masukkan nama Tanaman hias yang akan anda hitung hasil panennya: bonsai
Berapa total panen Tanaman hias anda per satuan tanaman: 5
Masukkan harga Tanaman obat panenanda per 1 tanaman saat ini: 70000

```

**Gambar 6**

#### 4. Lanjutan program

```

+++++
pilih jenis panenanda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++

Pilih nomor berapa jenis panenanda(1-5): 2
-Sayur-sayuran-
Sayuran adalah bagian dari tanaman yang dimakan sebagai makanan, terutama bagian yang tidak berbiji, seperti daun, batang, atau buah.
contohnya bayam, kubis, DLL

Masukkan nama sayur yang akan anda hitung hasil panennya: kangkung
Berapa berat total panen sayur anda dalam (kg): 100
Masukkan harga sayur panenanda per (kg) saat ini: 4000
Masukkan modal pananaman sayur anda dalam panen ini: 10000

```

**Gambar 7**

gambar 7 user diminta memasukkan modal penanaman pada panennya ini lalu setelah menginputkan modal penanaman maka akan langsung muncul perhitungan total penjualan panen dan hasil keuntungan panen dan juga menghasilkan 2 kalimat otomatis seperti yang dapat dilihat pada gambar 8

```

+++++
pilih jenis panen anda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++

Pilih nomor berapa jenis panen anda(1-5): 2
-Sayur-sayuran-
Sayuran adalah bagian dari tanaman yang dimakan sebagai makanan, terutama bagian yang tidak berbiji, seperti daun, batang, atau buah.
contohnya bayam, kubis, DLL

Masukkan nama sayur yang akan anda hitung hasil panennya: kangkung
Berapa berat total panen sayur anda dalam (kg): 100
Masukkan harga sayur panen anda per (kg) saat ini: 4000
Masukkan modal pananaman sayur anda dalam panen ini: 10000
Total penjualan dari panen sayur kangkung anda adalah : 400000
Hasil keuntungan dari panen sayur kangkung anda adalah : 390000
Panen anda berhasil menguntungkan
--SELAMAT--

```

**Gambar 8**

## 5. Menunjukkan program apabila panen menguntungkan, balik modal, dan merugi

- Panen menguntungkan : dapat dilihat pada gambar 8

- Panen balik modal : dapat dilihat pada gambar 9

```

+++++
pilih jenis panen anda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++

Pilih nomor berapa jenis panen anda(1-5): 3
-Tanaman pangan-
Tanaman pangan adalah tanaman yang menghasilkan produk yang mengandung karbohidrat dan protein utama sebagai sumber makanan pokok dan sumber energi manusia sehari-hari.
contohnya padi, gandum, kacang tanah, DLL

Masukkan nama Tanaman pangan yang akan anda hitung hasil panennya: gandum
Berapa berat total panen Tanaman pangan anda dalam (kg): 40
Masukkan harga Tanaman pangan panen anda per (kg) saat ini: 12000
Masukkan modal pananaman Tanaman pangan anda dalam panen ini: 480000
Total penjualan dari panen Tanaman pangan gandum anda adalah : 480000
Hasil keuntungan dari panen Tanaman pangan gandum anda adalah : 0
hasil panen anda hanya balik modal
--AYO LEBIH SEMANGAT LAGI--

```

**Gambar 9**

- Panen merugi : dapat dilihat pada gambar 10

```

+++++
pilih jenis panenanda
+-----+
| 1.) Buah-buahan |
| 2.) Sayur-sayuran |
| 3.) Tanaman pangan |
| 4.) Tanaman obat |
| 5.) Tanaman hias |
| 6.) Keluar Prorgam |
+-----+
pilih 6 untuk keluar dari program
+++++

Pilih nomor berapa jenis panenanda(1-5): 5
-Tanaman hias-
Tanaman hias adalah semua jenis tanaman yang sengaja ditanam untuk tujuan dekoratif atau sebagai hiasan.
Contohnya: Pohon bonsai, Bunga mawar, DLL

Masukkan nama Tanaman hias yang akan anda hitung hasil panennya: bonsai
Berapa total panen Tanaman hias anda per satuan tanaman: 5
Masukkan harga Tanaman obat panenanda per 1 tanaman saat ini: 70000
Masukkan modal pananaman Tanaman hias anda dalam panen ini: 370000
Total penjualan dari panen Tanaman hias bonsai anda adalah : 350000
Hasil keuntungan dari panen Tanaman hias bonsai anda adalah : -20000
Panen anda merugi
--TETAP SEMANGAT DAN COBA EVALUASI APA PENYEBABNYA--

```

**Gambar 10**

## SCRIPT PROGRAM MENGHITUNG HASIL PANEN

```
print('=====')
print('=====')
print('=====')
print('                                Assalamualaikum Wr. Wb.')
print('                                Halo rekan-rekan')
print('                                Ini adalah sebuah program yang dapat menghitung hasil dari')
print('                                panen')
print('                                Hidup Petani !!!')
print(' ')
print(' Created by: Yayang Dimas Saputra')
print(' NPM: 21083010102')
print(' ')

def memilih():

a=input('++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++')
\npilih jenis panenanda'
    ^n+-----+
    ^n/  1.) Buah-buahan   ^n/  2.) Sayur-sayuran   ^n/  3.) Tanaman pangan   /'
    ^n/  4.) Tanaman obat   ^n/  5.) Tanaman hias   ^n/  6.) Keluar Prorgam   /'
    ^n-----\npilih      6      untuk      keluar      dari
program\n++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
+'
    ^n ^nPilih nomor berapa jenis panenanda(1-5): ')
    return a
pilihan = 1
while pilihan <=6:
    pilihan = int(memilih())
    if pilihan == 1:
        print('-Buah-buahan-')
        print ('Buah-buahan adalah bagian dari tanaman yang terdiri dari bagian yang
mengandung biji yang dikelilingi oleh bagian yang dapat dimakan, seperti kulit, daging,
dan bijinya.\n contohnya apel, anggur, DLL')
        print(' ')
        buah = input('Masukkan nama buah yang akan anda hitung hasil panennya: ')
        berat_panen_buah_per_kg =int(input('Berapa berat total panen buah anda dalam
(kg): '))
        harga_buah_per_kg = int(input('Masukkan harga buah panenanda per (kg) saat
ini: '))
        modal_buah = int(input('Masukkan modal pananaman buah anda dalam panen ini: '))
        hasil = berat_panen_buah_per_kg * harga_buah_per_kg
        untung = hasil - modal_buah
```

```

print ('Total penjualan dari panen buah', buah, 'anda adalah : ',(hasil))
print ('Hasil keuntungan dari panen buah', buah, 'anda adalah : ',(untung))
if hasil > modal_buah:
    print("Panen anda berhasil menguntungkan\n--SELAMAT--")
elif hasil == modal_buah:
    print("hasil panen anda hanya balik modal\n--AYO LEBIH SEMANGAT LAGI--")
elif hasil < modal_buah:
    print("Panen anda merugi\n--TETAP SEMANGAT DAN COBA EVALUASI APA PENYEBABNYA--")
else:
    pass
print('\n')
continue
elif pilihan == 2:
    print('-Sayur-sayuran-')
    print ('Sayuran adalah bagian dari tanaman yang dimakan sebagai makanan, terutama bagian yang tidak berbiji, seperti daun, batang, atau buah.\n contohnya bayam, kubis, DLL')
    print(' ')
    sayur = input('Masukkan nama sayur yang akan anda hitung hasil panennya: ')
    berat_panen_sayur_per_kg =int(input('Berapa berat total panen sayur anda dalam (kg): '))
    harga_sayur_per_kg = int(input('Masukkan harga sayur panenanda anda per (kg) saat ini: '))
    modal_sayur = int(input('Masukkan modal pananaman sayur anda dalam panen ini: '))
    hasil = berat_panen_sayur_per_kg * harga_sayur_per_kg
    untung = hasil - modal_sayur
    print ('Total penjualan dari panen sayur', sayur, 'anda adalah : ',(hasil))
    print ('Hasil keuntungan dari panen sayur', sayur, 'anda adalah : ',(untung))
    if hasil > modal_sayur:
        print("Panen anda berhasil menguntungkan\n--SELAMAT--")
    elif hasil == modal_sayur:
        print("hasil panen anda hanya balik modal\n--AYO LEBIH SEMANGAT LAGI--")
    elif hasil < modal_sayur:
        print("Panen anda merugi\n--TETAP SEMANGAT DAN COBA EVALUASI APA PENYEBABNYA--")
    else:
        pass
    print('\n')
    continue
elif pilihan == 3:
    print('-Tanaman pangan-')
    print ('Tanaman pangan adalah tanaman yang menghasilkan produk yang mengandung karbohidrat dan protein utama sebagai sumber makanan pokok dan sumber

```



```

energi manusia sehari-hari.\n contohnya padi, gandum, kacang tanah, DLL')
print(' ')
Tanamanpangan = input('Masukkan nama Tanaman pangan yang akan anda hitung
hasil panennya: ')
berat_panen_Tanamanpangan_per_kg =int(input('Berapa berat total panen Tanaman
pangan anda dalam (kg): '))
harga_Tanamanpangan_per_kg = int(input('Masukkan harga Tanaman pangan
panenan anda per (kg) saat ini: '))
modal_Tanamanpangan = int(input('Masukkan modal pananaman Tanaman pangan
anda dalam panen ini: '))
hasil = berat_panen_Tanamanpangan_per_kg * harga_Tanamanpangan_per_kg
untung = hasil - modal_Tanamanpangan
print ('Total penjualan dari panen Tanaman pangan', Tanamanpangan, 'anda adalah :
',(hasil))
print ('Hasil keuntungan dari panen Tanaman pangan', Tanamanpangan, 'anda adalah
: ',(untung))
if hasil > modal_Tanamanpangan:
    print("Panen anda berhasil menguntungkan\n--SELAMAT--")
elif hasil == modal_Tanamanpangan:
    print("hasil panen anda hanya balik modal\n--AYO LEBIH SEMANGAT LAGI--")
elif hasil < modal_Tanamanpangan:
    print("Panen anda merugi\n--TETAP SEMANGAT DAN COBA EVALUASI APA
PENYEBABNYA--")
else:
    pass
print('\n')
continue
elif pilihan == 4:
    print('-Tanaman obat-')
    print ('Tanaman obat adalah Jenis-jenis tanaman yang memiliki fungsi dan berkhasiat
sebagai obat dan dipergunakan untuk penyembuhan maupun mencegah suatu penyakit.\n
Contohnya: temulawak, kumis kucing, DLL')
    print(' ')
    Tanamanobat = input('Masukkan nama Tanaman obat yang akan anda hitung hasil
panennya: ')
    berat_panen_Tanamanobat_per_kg =int(input('Berapa berat total panen Tanaman
obat anda dalam (kg): '))
    harga_Tanamanobat_per_kg = int(input('Masukkan harga Tanaman obat panenan
anda per (kg) saat ini: '))
    modal_Tanamanobat = int(input('Masukkan modal pananaman Tanaman obat anda
dalam panen ini: '))
    hasil = berat_panen_Tanamanobat_per_kg * harga_Tanamanobat_per_kg
    untung = hasil - modal_Tanamanobat
    print ('Total penjualan dari panen Tanaman obat', Tanamanobat, 'anda adalah :
',(hasil))

```

```

    print ('Hasil keuntungan dari panen Tanaman obat', Tanamanobat, 'anda adalah :
',(untung))
    if hasil > modal_Tanamanobat:
        print("Panen anda berhasil menguntungkan\n--SELAMAT--")
    elif hasil == modal_Tanamanobat:
        print("hasil panen anda hanya balik modal\n--AYO LEBIH SEMANGAT LAGI--")
    elif hasil < modal_Tanamanobat:
        print("Panen anda merugi\n--TETAP SEMANGAT DAN COBA EVALUASI APA
PENYEBABNYA--")
    else:
        pass
    print('\n')
    continue
elif pilihan == 5:
    print('-Tanaman hias-')
    print ('Tanaman hias adalah semua jenis tanaman yang sengaja ditanam untuk tujuan
dekoratif atau sebagai hiasan.\n Contohnya: Pohon bonsai, Bunga mawar, DLL')
    print(' ')
    Tanamanhias = input('Masukkan nama Tanaman hias yang akan anda hitung hasil
panennya: ')
    berat_panen_Tanamanhias_per_kg =int(input('Berapa total panen Tanaman hias
anda per satuan tanaman: '))
    harga_Tanamanhias_per_kg = int(input('Masukkan harga Tanaman obat panen
anda per 1 tanaman saat ini: '))
    modal_Tanamanhias = int(input('Masukkan modal pananaman Tanaman hias anda
dalam panen ini: '))
    hasil = berat_panen_Tanamanhias_per_kg * harga_Tanamanhias_per_kg
    untung = hasil - modal_Tanamanhias
    print ('Total penjualan dari panen Tanaman hias', Tanamanhias, 'anda adalah :
',(hasil))
    print ('Hasil keuntungan dari panen Tanaman hias', Tanamanhias, 'anda adalah :
',(untung))
    if hasil > modal_Tanamanhias:
        print("Panen anda berhasil menguntungkan\n--SELAMAT--")
    elif hasil == modal_Tanamanhias:
        print("hasil panen anda hanya balik modal\n--AYO LEBIH SEMANGAT LAGI--")
    elif hasil < modal_Tanamanhias:
        print("Panen anda merugi\n--TETAP SEMANGAT DAN COBA EVALUASI APA
PENYEBABNYA--")
    else:
        pass
    print('\n')
    continue
elif pilihan == 6:
    print

```

('

```
=====TERIMAKASIH=====
===== ' )
    print ( ' =====telah    menggunakan    program
kami===== ' )
    break
else:
    print('angka yang anda masukkan tidak terdefinisi')
```