

LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER

MATA KULIAH SISTEM OPERASI



PROGRAM MENGHITUNG HASIL PANEN

DISUSUN OLEH : Muizzadin (21083010116)

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

PROGRAM STUDI SAINS DATA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

Jl. Rungkut Madya No.1, Gn.Anyar, Kec. Gn. Anyar, Kota SBY, Jawa Timur 60294

2022

Berikut ini adalah penjelasan secara detail program demi program yang terdapat dalam program menghitung hasil panen buah:

1. Menampilkan salam pembuka di layar: Program ini pertama kali akan menampilkan sebuah pesan pembuka di layar yang memberi tahu pengguna bahwa mereka telah masuk ke program menghitung hasil penjualan panen buah.. Contoh ketika program dijalankan:

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ python3 Sisop_project.py
|          HALLO TEMAN TEMAN KU          |
|=====+|
| SELAMAT DATANG DI MESIN HITUNG HASIL PANEN |
|-----+|
| Menghitung Hasil Panen dengan sangat Akurat |
|=====+|
```

2. Meminta input dari pengguna: Setelah pesan pembuka ditampilkan, program ini kemudian akan meminta pengguna untuk memasukkan luas lahan (dalam hektar) yang dipanen.. Contoh ketika program dijalankan:

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ python3 Sisop_project.py
|          HALLO TEMAN TEMAN KU          |
|=====+|
| SELAMAT DATANG DI MESIN HITUNG HASIL PANEN |
|-----+|
| Menghitung Hasil Panen dengan sangat Akurat |
|=====+|
Masukkan luas lahan (dalam hektar): 5
```

3. Menanyakan jenis buah yang dipanen Pengguna harus memasukkan jenis buah tersebut menggunakan perintah **input()**. Contoh ketika program dijalankan:

```
|          HALLO TEMAN TEMAN KU          |
|=====+|
| SELAMAT DATANG DI MESIN HITUNG HASIL PANEN |
|-----+|
| Menghitung Hasil Panen dengan sangat Akurat |
|=====+|
Masukkan luas lahan (dalam hektar): 5
Masukkan jenis tanaman buah: jambu
```

4. program ini kemudian akan menambahkan sebuah pesan yang memberitahu pengguna bahwa mereka telah memasukkan estimasi hasil panen buah per hektar. Contoh ketika program dijalankan:

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ python3 Sisop_project.py
|          HALLO TEMAN TEMAN KU          |
|=====+|
| SELAMAT DATANG DI MESIN HITUNG HASIL PANEN |
|-----+|
| Menghitung Hasil Panen dengan sangat Akurat |
|=====+|
Masukkan luas lahan (dalam hektar): 5
Masukkan jenis tanaman buah: jambu
Masukkan estimasi hasil per hektar: 145
```

5. Menampilkan hasil: Setelah total panen buah per hektar dihitung, program ini kemudian akan menampilkan hasilnya ke layar. Pesan yang ditampilkan menyatakan bahwa total hasil panen buah tertentu adalah sejumlah buah tertentu. Pesan ini ditampilkan dengan menggunakan perintah **print()**. Contoh ketika program dijalankan:

```

muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ python3 Sisop_project.py
|
|          HALLO TEMAN TEMAN KU          |
|=====+|
|          SELAMAT DATANG DI MESIN HITUNG HASIL PANEN          |
|=====+|
|          Menghitung Hasil Panen dengan sangat Akurat        |
|=====+|
Masukkan luas lahan (dalam hektar): 5
Masukkan jenis tanaman buah: jambu
Masukkan estimasi hasil per hektar: 145
Hasil panen dari lahan seluas 5 hektar dengan tanaman jambu adalah sebesar 725

```

6. Meminta input dari pengguna untuk mengulang program atau tidak: Setelah hasil penghitungan ditampilkan, program ini kemudian akan meminta pengguna untuk memasukkan input untuk mengulang program atau tidak. Pengguna harus memasukkan jawaban dengan menggunakan perintah **input()**. Contoh ketika program dijalankan:

```

muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ python3 Sisop_project.py
|
|          HALLO TEMAN TEMAN KU          |
|=====+|
|          SELAMAT DATANG DI MESIN HITUNG HASIL PANEN          |
|=====+|
|          Menghitung Hasil Panen dengan sangat Akurat        |
|=====+|
Masukkan luas lahan (dalam hektar): 5
Masukkan jenis tanaman buah: jambu
Masukkan estimasi hasil per hektar: 145
Hasil panen dari lahan seluas 5 hektar dengan tanaman jambu adalah sebesar 725
Apakah Anda ingin mengulangi program? (y/n) 

```

7. Mengulang program: Jika pengguna memilih untuk mengulang program, maka program akan dijalankan kembali dari awal. Jika pengguna memilih untuk tidak mengulang, maka program akan berhenti. seperti contoh dibawah ketika program dijalankan :

```

Apakah Anda ingin mengulangi program? (y/n) y
Masukkan luas lahan (dalam hektar):

Apakah Anda ingin mengulangi program? (y/n) n
terimakasih telah menggunakan program ini

```

Secara keseluruhan, program ini merupakan sebuah program yang sederhana namun dapat membantu pengguna dalam menghitung hasil panen buahnya.

Kesimpulan laporan program menghitung hasil panen adalah :

Berikut ini adalah beberapa kesimpulan laporan program menghitung hasil panen:

1. Program menghitung hasil panen ini dapat membantu petani dalam menghitung estimasi hasil panen secara cepat dan akurat.
2. Program ini juga dapat membantu petani dalam mengelola keuangan dengan lebih efektif, karena dapat memberikan estimasi biaya yang dibutuhkan serta memberikan informasi tentang margin keuntungan yang diperoleh.
3. Selain itu, program ini juga dapat membantu petani dalam menentukan strategi pemasaran yang tepat, karena dapat memberikan informasi tentang permintaan pasar dan harga yang tepat untuk produk tersebut.
4. Namun, program ini juga memiliki beberapa kelemahan, seperti ketergantungan terhadap input data yang akurat dan tidak selalu dapat mengakomodasi faktor-faktor lingkungan yang tidak terduga.
5. Oleh karena itu, diperlukan evaluasi terus-menerus terhadap program ini untuk meningkatkan akurasi hasil dan mengurangi kelemahan yang ada.

Berikut adalah script/syntax program menghitung hasil panen buah :

```
print ("|                                HALLO TEMAN TEMAN KU                                |")
print ("|+=====+|")
print ("|          SELAMAT DATANG DI MESIN HITUNG HASIL PANEN          |")
print ("|_____|")
print ("|          Menghitung Hasil Panen dengan sangat Akurat          |")
print ("|+=====+|")
# Program untuk menghitung hasil panen
while True:
    # Meminta pengguna untuk memasukkan informasi lahan pertanian
    luas_lahan = float(input("Masukkan luas lahan (dalam hektar): "))
    if luas_lahan == 2:
        break
    jenis_tanaman_buah = input("Masukkan jenis tanaman buah: ")
    hasil_per_hektar = float(input("Masukkan estimasi hasil per hektar: "))

    # Menghitung hasil panen
    hasil_panen = luas_lahan * hasil_per_hektar

    # Menampilkan hasil panen
    print("Hasil panen dari lahan seluas", str(int(luas_lahan)), "hektar dengan tanaman",
    jenis_tanaman_buah, "adalah sebesar", str(int(hasil_panen)))

    # Meminta pengguna untuk memasukkan apakah ingin mengulangi program
    ulangi = input("Apakah Anda ingin mengulangi program? (y/n) ")
    if ulangi == "n":
        print("terimakasih telah menggunakan program ini")
        break
```

berikut adalah link github saya <https://github.com/muizzadin/21083010116>