LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER MATA KULIAH SISTEM OPERASI



PROGRAM MENGHITUNG HASIL PANEN

DISUSUN OLEH: Muhammad Daud Rajasa (21083010060)

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

Berikut ini adalah penjelasan secara detail program demi program yang terdapat dalam program menghitung hasil penjualan panen padi dan jagung:

1. Print(" selamat mencoba ")

Program ini merupakan sebuah perintah yang akan menampilkan pesan-pesan selamat datang di layar. Pesan-pesan tersebut ditulis dengan menggunakan banyak spasi sehingga terlihat seperti garis-garis pemisah yang ditampilkan di layar.

1. While True:

Program ini merupakan sebuah perulangan while loop dengan kondisi True, sehingga perulangan tersebut akan terus dijalankan selama tidak ada perintah untuk menghentikannya.

2. Luas_lahan = float(input("Masukkan luas lahan (dalam hektar): "))

Program ini merupakan sebuah perintah input yang akan meminta pengguna untuk memasukkan luas lahan dalam hektar. Nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel luas_lahan. Kemudian, nilai tersebut akan dikonversi ke tipe float untuk mendapatkan hasil perhitungan yang lebih akurat.

masukan luas lahan yang anda punya

3. Hasil_per_hektar = float(input("Masukkan hasil per hektar (dalam ton): "))

Program ini merupakan sebuah perintah input yang akan meminta pengguna untuk memasukkan hasil per hektar dalam ton. Nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel hasil_per_hektar. Kemudian, nilai tersebut akan dikonversi ke tipe float untuk mendapatkan hasil perhitungan yang lebih akurat.

4. Jumlah_bulan = float(input("Masukkan jumlah bulan: "))

Program ini merupakan sebuah perintah input yang akan meminta pengguna untuk memasukkan jumlah bulan. Nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel jumlah_bulan. Kemudian, nilai tersebut akan dikonversi ke tipe float untuk mendapatkan hasil perhitungan yang lebih akurat.

Masukan jumlah bulan yang anda lakukan untuk menanam

5. Jumlah_tanaman = int(input("Berapa jumlah tanaman yang Anda miliki? "))

Program ini merupakan sebuah perintah input yang akan meminta pengguna untuk memasukkan jumlah tanaman yang dimiliki. Nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel jumlah_tanaman.

Masukan jumlah tanaman yang ingin anda tanam

6. Jenis_tanaman = input("Masukkan jenis tanaman yang dipanen: ")

Program ini merupakan sebuah perintah input yang akan meminta pengguna untuk memasukkan jenis tanaman yang dipanen. Nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel jenis_tanaman.

Masukan jenis tanaman padi dan jagung

7. Jumlah_bibit_padi = int(input("Berapa jumlah bibit padi yang Anda tanam?"))

Program ini merupakan sebuah perintah input yang akan meminta pengguna untuk memasukkan jumlah bibit padi yang ditanam. Nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel jumlah_bibit_padi. Kemudian, nilai tersebut akan dikonversi ke tipe integer untuk mendapatkan hasil perhitungan yang lebih akurat.

Masukan jumlah bibit padi yang akan anda tanam

8. Jumlah_bibit_jagung = int(input("Berapa jumlah bibit jagung yang Anda tanam?"))

Program ini merupakan sebuah perintah input yang akan meminta pengguna untuk memasukkan jumlah bibit jagung yang ditanam. Nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel jumlah_bibit_jagung. Kemudian, nilai tersebut akan dikonversi ke tipe integer untuk mendapatkan hasil perhitungan yang lebih akurat.

Masukan jumlah bibit jagung yang akan anda tanam

9. Hasil_panen_padi = luas_lahan * hasil_per_hektar * jumlah_bulan * jumlah_bibit_padi / jumlah_tanaman

Program ini merupakan sebuah perintah yang akan menghitung hasil panen tanaman padi dengan menggunakan rumus: hasil panen = luas lahan * hasil per hektar * jumlah bulan * jumlah bibit tanaman / jumlah tanaman Hasil dari perhitungan tersebut akan disimpan dalam variabel hasil_panen_padi.

Jadi anda mendapatkan hasil panen padi dengan lahan dan bibit yang anda tanam adalah 30000000 ton.

10. Print("Hasil panen jagung: ", str(int(hasil_panen_jagung)), "ton")

Program ini merupakan sebuah perintah yang akan menampilkan hasil panen tanaman jagung ke layar. Hasil panen tersebut akan dikonversi ke tipe integer dan dikonversi ke tipe string sebelum ditampilkan.

Jadi anda mendapatkan hasil panen jagung dengan lahan dan bibit yang anda tanam adalah 120000000 ton.

11. Print("Hasil panen semuanya: ", str(int(hasil_panen)), "ton")

Program ini merupakan sebuah perintah yang akan menampilkan hasil panen tanaman padi dan jagung ke layar. Hasil panen tersebut akan dikonversi ke tipe integer dan dikonversi ke tipe string sebelum ditampilkan.

hasil = " ton " Program ini merupakan sebuah perintah yang akan menyimpan string " ton " dalam variabel hasil.

Jadi diperoleh hasil panen dari kedua tanaman dan bibit yang anda tanam berjumlah 150000000 ton.

```
12. Ulangi = input("Apakah Anda ingin mengulang program ini? (y/n)")
```

Program ini merupakan sebuah perintah input yang akan meminta pengguna untuk menentukan apakah program akan diulang atau tidak dengan menjawab "y" atau "n". Nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel ulangi.

```
if ulangi.lower() == 'y':
  continue
  elif ulangi.lower() == 'n':
  break
  else:
print("Masukkan y atau n")
```

Program ini merupakan sebuah perintah if-elif-else yang akan memeriksa apakah pengguna ingin mengulang program atau tidak. Jika pengguna menjawab "y", maka program akan kembali ke awal perulangan while loop. Jika pengguna menjawab "n", maka program akan berhenti di sini. Jika pengguna menjawab selain "y" atau "n", maka program akan menampilkan pesan "Masukkan y atau n" ke layar.

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

jika anda memilih y,
anda akan mengulangi hitung hasil panen.

Apakah Anda ingin mengulang program ini? (y/n)n
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas-sisop$

jika anda memilih n, anda
akan keluar dari system hasil panen.
```

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

Berikut adalah script/syntax program menghitung hasil panen padi dan jagung:

```
print("
            assalamualaikum shalom omswastiatustu namo budayya salam kebajikan
")
print("-----")
print("
                       selamat mencoba
# Program untuk menghitung hasil panen
While True:
 # Input luas lahan dalam hektar
 luas_lahan = float(input("Masukkan luas lahan (dalam hektar): "))
 # Input hasil per hektar dalam ton
 hasil_per_hektar = float(input("Masukkan hasil per hektar (dalam ton): "))
 # Input jumlah bulan
 jumlah_bulan = float(input("Masukkan jumlah bulan: "))
 # Meminta input dari user
jumlah_tanaman = int(input("Berapa jumlah tanaman yang Anda miliki?"))
 # Meminta input dari pengguna untuk jenis tanaman yang dipanen
 jenis_tanaman = input("Masukkan jenis tanaman yang dipanen: ")
 jumlah_bibit_padi = int(input("Berapa jumlah bibit padi yang Anda tanam? "))
 jumlah_bibit_jagung = int(input("Berapa jumlah bibit jagung yang Anda tanam? "))
```

```
# Menghitung jumlah hasil panen tanaman padi
 hasil_panen_padi = luas_lahan * hasil_per_hektar * jumlah_bulan * jumlah_bibit_padi
/ jumlah_tanaman
 # Hitung hasil panen tanaman jagung
 hasil_panen_jagung=
                                           hasil_per_hektar
                                                                  jumlah bulan
                         luas lahan
jumlah_bibit_jagung / jumlah_tanaman
 #Tampilkan hasil panen
 print("Hasil panen padi: ", str(int( hasil_panen_padi)), "ton")
 #Tampilkan hasil panen
 print("Hasil panen jagung: ", str(int( hasil_panen_jagung)), "ton")
 # Hitung hasil panen
 hasil_panen = hasil_panen_jagung + hasil_panen_padi
 #Tampilkan hasil panen
 print("Hasil panen semuanya: ", str(int( hasil_panen)), "ton")
 # Inisialisasi variabel untuk menyimpan hasil panen
 hasil = " ton "
 ulangi = input("Apakah Anda ingin mengulang program ini? (y/n)")
 if ulangi.lower() == 'y':
  continue
 elif ulangi.lower() == 'n':
  break
```

else:

print("Masukkan y atau n")

13. Kesimpulan

Secara keseluruhan, program ini merupakan sebuah program yang dapat membantu pengguna dalam menghitung hasil panen tanaman yang ditanam dengan mudah dan cepat. Program ini juga mudah dipahami dan digunakan, sehingga pengguna tidak perlu memiliki kemampuan pemrograman yang terlalu tinggi untuk dapat menggunakannya.